好卷



同步 跟踪检测 | 周测 培优卷 | 单元 检测卷 | 期中 检测卷

期末 复习冲刺 | 专项能力 提升卷 | 模块 过关卷 | 仿真 模拟卷

教辅资料站

电子教辅　试卷练习
知识总结　备课资源

扫码关注获取更多学习资料

5 数学 五年级 下 JJ版

好题 ★ 好卷 ★ 好成绩

吉林教育出版社

《好卷》=《大卷》+《小卷》：不是所有的试卷都叫“好卷”
期末提分才是硬道理

同步测评用

小卷 周测培优卷

图形的运动（二） …… 1
分数的认识及互化 …… 3
分数的大小比较及分数和小数的互化 …… 5
异分母分数加减 …… 7
长方体和正方体 …… 9
分数乘法、求一个数的几分之几是多少 …… 11
混合运算、简便运算和倒数 …… 13
体积和体积单位 …… 15
应用和容积的计算 …… 17
分数除以整数、一个数除以分数 …… 19
混合运算、解决问题 …… 21
折线统计图 …… 23
探索乐园 …… 25

大卷 单元检测卷

第一单元 跟踪检测卷 …… 1
第二单元 跟踪检测卷 …… 3
第三单元 跟踪检测卷 …… 5
第四单元 跟踪检测卷 …… 7
期中 检测卷 …… 9
第五单元 跟踪检测卷 …… 11
第六单元 跟踪检测卷 …… 13
第七、八单元 跟踪检测卷 …… 15

期末冲刺用

小卷 专项能力提升卷

分数的认识 …… 27
分数的运算 …… 29
图形的运动、长方体和正方体 …… 31
长方体和正方体的体积 …… 33
解决问题 …… 35
常考易错突破卷（一） …… 37
常考易错突破卷（二） …… 39
小升初常考重难卷 …… 41

大卷 模块过关卷

数与代数 …… 17
空间与图形、折线统计图 …… 19

大卷 仿真模拟卷

仿真模拟卷（一） …… 21
仿真模拟卷（二） …… 23
石家庄市新华区期末测试卷 …… 25

大卷答案 见大卷27~30页 小卷答案 见小卷43~54页



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

如何选择一本好卷？

现在市场上试卷类教辅比比皆是，质量却参差不齐，加之各学科“核心素养”的提出，就更加突显出一本“好”卷的稀有和珍贵。如何慧眼识珠，law别并挑选到一本“好”卷，令教师教学如鱼得水，使学生学习事半功倍，显得至关重要。质德基老师将其与全国众多优秀教改专家的研究成果汇总成四点分享如下，希望对广大师生有所裨益。

1 形式上要“好用”

测试方便：活页试卷，收发自如。

时间灵活：课后自测、课堂小测、班级统测，一应俱全。

卷面规范：字迹清晰，题空合理，版面整齐。

2 读懂试卷优劣的“四个指标”

一份试卷质量的优劣可用四个指标来评价：信度、效度、难度和区分度。

信　度：真实地反映考生的实际水平，体现在试题的难度、题目的数量、题目用语的准确性方面。

效　度：评测目的明确、命题范围准确、题目考查形式合理。

难　度：每一道试题的难度合理，整套试卷的难度适中。

区分度：区分度高的试卷能将不同水平的学生区分开来，水平高的学生得高分，水平低的学生得低分。

3 抓住卷的核心：“好题”

卷的核心是“好题”，每套卷中的好题堪称灵魂，是广大师生十分期待的。

“好题”特征之一是：**引领命题方向**。如题型新颖、考法新奇、结合生活实际、情境化、应用性突出。

“好题”特征之二是：**体现学科素养**。如：语文倡导主题读写能力测评，数学注重实际问题的解决，英语倾向于听说读写综合能力提升。

4 解决老师和学生痛点：“实用”

市场上现有试卷多数为“大卷”，即标准统考卷，在评测时间及针对性上老师会觉得用着不顺手，不能真正做到与教学同步及针对性测评。老师们都急需短时高效、针对性强的“小卷”，如针对每单元基础知识梳理的评测、专项应用能力的评测及主题阅读素养的评测等。

抓住以上四点，即可帮你锁定一本好的试卷，让你收获满满！

《好卷》正是一本这样的书！用好卷 做好题 定能取得好成绩！

拍手歌

DAI SHOU GE

你拍一，　我拍一，　高效学习做“好题”；
你拍二，　我拍二，　我有《好卷》藏宝袋；
你拍三，　我拍三，　常做习题不怕难；
你拍四，　我拍四，　我是勤学好孩子；
你拍五，　我拍五，　天天向上不马虎；
你拍六，　我拍六，　快乐成长争优秀；
你拍七，　我拍七，　循序渐进好阶梯；
你拍八，　我拍八，　成绩优秀顶呱呱；
你拍九，　我拍九，　学习习惯要持久；
你拍十，　我拍十，　永远认真学知识。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第一单元 跟踪检测卷

图形的运动（二）

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

姓名＿＿＿＿　学号＿＿＿＿　班级＿＿＿＿　学校＿＿＿＿

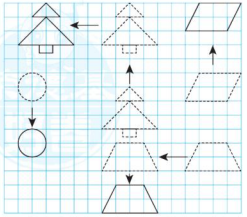
一、填空。（每空1分，共32分）

1. 在轴对称图形下面的括号里画“√”，并画出它们的一条对称轴。

N　C　S　A　E　H　X　W

（　）（　）（　）（　）（　）（　）（　）（　）

2. 在数字0、2、3、5、8、9中，（　　）是轴对称的数字。
3. 三角形ABC经平移后，点A向右平移了6厘米，则点B向右平移了（　　）厘米。
4. 旋转和平移都只是改变图形的（　　），而不改变图形的（　　）和（　　）。
5. 荡秋千是（　　）现象，滑滑梯是（　　）现象。
6. 从下午3时到下午7时，钟面上的时针旋转了（　　）度。
7. 等腰三角形有（　　）条对称轴，正方形有（　　）条对称轴。
8. 看图填空。



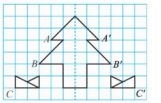
（1）圆向（　　）平移了（　　）格。

（2）平行四边形向（　　）平移了（　　）格。

（3）小树先向（　　）平移了（　　）格，再向（　　）平移了（　　）格。

（4）梯形先向（　　）平移了（　　）格，再向（　　）平移了（　　）格。

9. 看图填空。（每个小方格边长为1厘米）



（1）点C和点C'到对称轴的距离都是（　　）厘米。

（2）点B和点（　　）到对称轴的距离是相等的。

（3）点（　　）和点（　　）到对称轴的距离都是2厘米。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 把一个图形沿一条直线对折后，如果直线两侧的部分能够完全重合，那么这条直线就是它的对称轴。（　）
2. 汉字“由”“中”“日”都是轴对称图形。（　）
3. 五角星有5条对称轴。（　）
4. 生活中汽车轮子、电风扇的扇叶、音量调节旋钮的运动都属于旋转。（　）
5. 直角三角形绕某一点旋转后得到的图形仍然是直角三角形。（　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共14分）

1. 下列几种汽车标志，不是轴对称图形的是（　　）。



A　　B　　C

2. 从镜子中看到左边图形的样子是（　　）。



镜子　　A　　B　　C

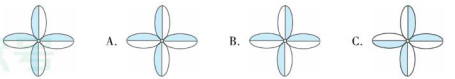
3. 下列属于旋转现象的是（　　）。

A. 国旗的上升　　B. 光盘的退出　　C. 汽车方向盘的转动

4. 图形“”按（　　）旋转（　　）得到图形“”。

A. 顺时针　90°　　B. 逆时针　90°　　C. 顺时针　180°

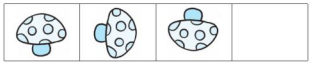
5. 下图中，由已知图形通过平移得到的是（　　）。



A.　　B.　　C.

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. 如图，第 4 格内的图形应是(　　)。



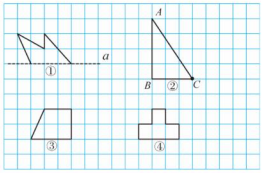
A. 　B. 　C. 

7. 下列图形中，对称轴最多的是(　　)。

A. 　B. 　C. 

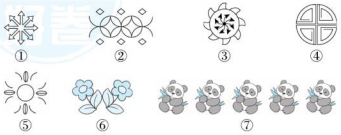
四、按要求画图。(每题 4 分，共 16 分)

1. 画出图①关于直线 a 对称的另一半。
2. 画出图②绕点 C 顺时针旋转 90°的图形。
3. 给图③添上一部分，使它成为轴对称图形。
4. 画出图④向右平移 4 格，再向下平移 1 格后的图形。



五、按要求做题。(共 28 分)

1. 下列图案分别是经过怎样变换得到的？把序号写在横线上。(9 分)

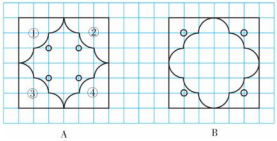


轴对称变换：_____。

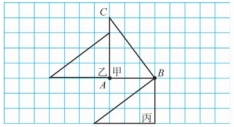
平移变换：_____。

旋转变换：_____。

2. 怎样平移可以使图形 A 变换成图形 B？(在图形 B 上标出相应的序号)(10 分)

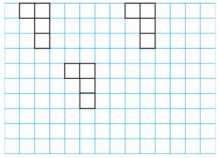


3. 图形甲分别是怎样旋转得到图形乙和图形丙的？各旋转了多少度？(9 分)



附加题：(10 分)

在由 4 个相同的小正方形组成的“7”字形图中，请你添一个小正方形，使它成为轴对称图形，并用虚线画出它的对称轴。(要求：画出三种不同的设计图案)



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第二单元 跟踪检测卷

异分母分数加减法

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空1分，共17分）

1. 在$\frac{a}{7}$中，当$a=$(　　)时，它的值等于0；当$a=$(　　)时，它就是这个分数的分数单位；当$a=$(　　)时，它可以化成整数1；当$a=$(　　)时，它是最小的假分数。
2. 分数单位是$\frac{1}{9}$的最大真分数是(　　)，最小假分数是(　　)。
3. 24和36的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。
4. 0.36化成最简分数是(　　)。
5. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{2}{13}$○$\frac{2}{3}$　　$\frac{5}{6}$○$\frac{7}{20}$　　$\frac{2}{5}$○$\frac{1}{8}$　　$\frac{32}{33}$○$\frac{21}{22}$

6. 一根铁丝长$\frac{4}{5}$米，另一根铁丝比它短$\frac{1}{7}$米，另一根铁丝长(　　)米。
7. $\frac{19}{20}$减去$\frac{13}{20}$，再减去(　　)的差是$\frac{1}{4}$。
8. 施工队挖一条水渠，3天完成任务，第一天挖了全长的$\frac{2}{5}$，第二天挖了全长的$\frac{1}{3}$，第三天挖了全长的(　　)。
9. 一个长方形，长是$\frac{12}{5}$米，比宽长$\frac{3}{4}$米，宽是(　　)米。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 假分数都比1大。(　　)
2. 两个数的最小公倍数一定大于这两个数。(　　)
3. 如果一个分数的分子小于分母，那么这个分数一定是真分数。(　　)
4. 大于$\frac{1}{5}$且小于$\frac{5}{5}$的真分数有3个。(　　)
5. $\frac{9}{15}$中的分母有因数3和5，所以不能化成有限小数。(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共12分）

1. 下列各数是小明做计算题得到的结果，不可能正确的是(　　)。

A. $\frac{9}{15}$　　B. $\frac{7}{5}$　　C. $3\frac{0}{22}$

2. 下列分数能化成有限小数的是(　　)。

A. $\frac{9}{45}$　　B. $\frac{7}{12}$　　C. $\frac{3}{7}$

3. 一个数的最大因数(　　)它的最小倍数。

A. 大于　　B. 小于　　C. 等于

4. 甲、乙、丙三个工程队合修一条水渠，甲工程队完成了这条水渠的$\frac{1}{2}$，乙工程队完成了这条水渠的$\frac{1}{5}$，丙工程队完成了这条水渠的$\frac{1}{5}$，那么甲、乙、丙三个工程队共完成了这条水渠的(　　)。

A. $\frac{4}{5}$　　B. $\frac{9}{10}$　　C. $\frac{7}{10}$

5. 从1里面每次减去$\frac{1}{8}$，减去(　　)次得到0。

A. 6　　B. 7　　C. 8

6. 李师傅3小时加工2个零件，平均加工1个零件所需要的时间是(　　)小时。

A. $\frac{2}{3}$　　B. $1\frac{1}{2}$　　C. $\frac{1}{3}$

四、计算。（共40分）

1. 直接写得数。（4分）

$\frac{3}{2}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{3}{5}+\frac{4}{9}=$　　$1-\frac{7}{11}=$　　$\frac{7}{11}+\frac{3}{13}+\frac{4}{11}=$

$3-\frac{2}{5}=$　　$\frac{3}{5}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{3}{10}-\frac{1}{5}=$　　$\frac{11}{16}-\frac{3}{8}-\frac{1}{4}=$

2. 把小数化成分数，分数化成小数。（除不尽的保留两位小数）（8分）

$2\frac{7}{10}$　　$\frac{4}{7}$　　$\frac{1}{8}$　　$3\frac{4}{25}$

5.625　　0.27　　0.3　　2.4

3. 比较大小。（6分）

$\frac{1}{2}$和$\frac{5}{14}$　　$\frac{5}{6}$和0.75　　$1\frac{3}{8}$和$\frac{11}{12}$

这点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

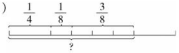
4. 计算下列各题。(18 分)

$\frac{1}{9}+\frac{5}{16}-\frac{1}{3}$　　$\frac{5}{2}-\frac{2}{3}+\frac{3}{2}$　　$\frac{7}{8}+\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$

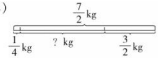
$\frac{3}{8}+\frac{5}{11}+\frac{6}{11}$　　$\frac{5}{3}-\frac{3}{7}-\frac{2}{3}$　　$\frac{3}{7}+\frac{5}{11}-\frac{9}{22}-\frac{2}{7}$

5. 看图列式计算。(4 分)

(1)



(2)



五、解决问题。(共 21 分)

1. 小明看一本书,第一天看了全书的$\frac{1}{6}$,第二天看了全书的$\frac{1}{5}$,还剩全书的几分之几没有看?(4 分)

2. 亮亮有两条彩带,第一条彩带能剪成长度分别是$\frac{7}{6}$米和$\frac{7}{8}$米的两段,第二条彩带长$\frac{5}{3}$米,第一条彩带比第二条彩带长多少米?(4 分)

3. 2019 年 3 月 8 日当天在天猫消费满 300 元减 30 元。小明的妈妈这天在天猫上买了一条牛仔裤,牛仔裤原价 400 元,店铺活动是满 299 元减 50 元,妈妈买这条牛仔裤最后花了多少元?比原价节省了几分之几?(天猫活动与店铺活动可叠加)(4 分)

4. 第一小学五年级的学生人数在 100 人到 200 人之间,在排队的时候,如果按每排 3 人、5 人或 7 人排列,都剩 2 人,你能计算出五年级的学生有多少人吗?(4 分)

5. 小新通过调查了解到 1 路公交车的部分信息:1 路公交车首班车 6:00 发车,末班车 18:00 发车,每天发车 49 班,每天卖票大约收入 2450 元。

(1)你知道每隔多少分钟发一次车吗?(2 分)

(2)你知道平均每班车卖票大约收入多少元吗?(3 分)

附加题:(10 分)

丫丫喝了一杯牛奶的$\frac{1}{2}$,然后加满水,又喝了这杯的$\frac{1}{4}$,再加满水,又喝了这杯的$\frac{1}{3}$,最后再次加满水全部喝完。请你算一算,丫丫喝的水多还是牛奶多?多多少?

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第三单元 跟踪检测卷

长方体和正方体

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

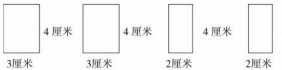
姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空1分，共14分）

1. 长方体和正方体都有(　　)个面，(　　)个顶点，(　　)是特殊的长方体。
2. 如图所示的长方体上面的面积是(　　)，右面的面积是(　　)，前面的面积是(　　)。



第2题图



第3题图

3. 如图所示有4个长方形，要用它们组成一个长方体，还缺2个长方形，缺的这2个长方形的长是(　　)厘米，宽是(　　)厘米，组成的长方体的表面积是(　　)平方厘米。
4. 用一根长36厘米的铁丝围成一个正方体，这个正方体的棱长是(　　)厘米，它的表面积是(　　)平方厘米。
5. 一个正方体的棱长扩大到原来的3倍，棱长总和扩大到原来的(　　)倍，表面积扩大到原来的(　　)倍。
6. 一个正方体的底面周长是24厘米，这个正方体的表面积是(　　)平方厘米。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

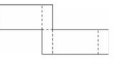
1. 相交于一个顶点的三条棱的长度分别叫做长方体的长、宽、高。　(　　)
2. 把一个小长方体紧靠墙角摆放，露在外面的面有4个。　(　　)
3. 一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的2倍，它的表面积就会扩大到原来的8倍。　(　　)
4. 把表面积都为6 m^2 的两个正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积为12 m^2。　(　　)
5. 如果一个长方体有两个相邻的面是正方形，那么这个长方体实际上就是一个正方体。　(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

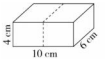
1. 下列平面图形中，(　　)不能折成正方体。

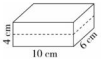
A. 　B. 　C. 

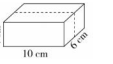
2. 下列图形中能围成长方体的是(　　)。

A. 　B. 　C. 

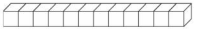
3. 把一个长方体切成两个小长方体，(　　)种切法增加的表面积最大。

A. 

B. 

C. 

4. 把12个相同的小正方体拼成一个长方体，下列3个长方体中，(　　)的表面积最小。

A. 　B. 

C. 

5. 用棱长都是5厘米的3个正方体拼成一个长方体，这个长方体的棱长之和是(　　)厘米。

A. 100　　B. 120　　C. 60

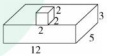
四、计算。（每题10分，共20分）

1. 计算下面物体的表面积和棱长总和。（单位：厘米）

(1) 

(2) 

2. 求下面物体的表面积。（单位：厘米）



这点最重要！请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。(共41分)

1. 石家庄人民商场为使夜间的宣传效果更好,请了工人师傅在长方体大楼的边上装上彩灯线(地面的四条边不装),已知大楼长80 m、宽50 m、高40 m,请你帮工人师傅算一算大约需要多少米彩灯线?(5分)

2. 有一张长是40 cm,宽是35 cm的长方形铁皮,在它的4个角上分别剪去边长是5 cm的正方形(如下图所示),再将它焊接成一个无盖的长方体盒子。这个长方体盒子的表面积是多少?(5分)



3. 用一根长是72分米的铁丝焊接成一个长是10分米,宽是6分米的长方体框架,给这个长方体框架的表面贴上彩纸,贴彩纸的面积是多少平方分米?(7分)

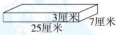
4. 把一个正方体锯成两个长方体,它的表面积增加了32平方厘米,那么原来正方体的表面积是多少平方厘米?(7分)

5. 幸福村新建了一个游泳池,这个游泳池长是50米,是宽的2倍,深是2.4米。

(1)这个游泳池的占地面积是多少平方米?(5分)

(2)现在要在游泳池的四周和底面都贴上瓷砖,一共需要贴多少平方米的瓷砖?(5分)

6. 光明小学五(1)班的学生向贫困地区的小朋友捐赠文具盒,文具盒的大小如下图所示,把20个文具盒包成一包。请你设计一种最节省包装纸的包装方案,并计算出这种方案每包一包至少需要多少平方厘米的包装纸?(7分)



附加题:(10分)

将两个同样大小的正方体拼在一起摆在桌面上(如图,单位:厘米),拼成的长方体的表面积是60平方厘米,你知道原来正方体的表面积吗?



关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

荣德基 好卷 五年级 数学 下 JJ版

第四单元 跟踪检测卷

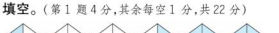
分数乘法

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

姓名 学号 班级 学校

一、填空。（第1题4分，其余每空1分，共22分）

1.  加法算式：_____ 乘法算式：_____

2. 7.5的$\frac{2}{5}$是(　　)；11的$\frac{5}{22}$是(　　)，它和(　　)的乘积是1。

3. 一个正方形的边长是$\frac{3}{4}$分米，它的周长是(　　)分米。

4. 一堆煤，每天用去$\frac{1}{9}$吨，3天一共用去(　　)吨。

5. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

$21\times\frac{5}{7}$ ○ $\frac{5}{7}\times21$　　$\frac{1}{5}\times10$ ○ $\frac{1}{5}$

$0\times\frac{6}{11}$ ○ $\frac{6}{11}$　　$\frac{11}{12}\times\frac{8}{9}$ ○ $\frac{11}{12}\times\frac{4}{3}$

6. 在“女生人数占全班人数的$\frac{5}{9}$”这一条件中，(　　)是单位“1”的量，与$\frac{5}{9}$对应的量是(　　)，写出求女生人数的数量关系式是：(　　)＝女生人数。

7. 甲数是$\frac{7}{8}$，乙数是甲数的$\frac{4}{7}$，乙数是(　　)，丙数与乙数互为倒数，丙数是(　　)。

8. 一根铁丝长$\frac{5}{8}$米，截去$\frac{1}{4}$，还剩下(　　)；若截去$\frac{1}{4}$米，还剩下(　　)米。

9. 一段布长9米，第一次用去$\frac{1}{3}$，第二次用去$\frac{1}{3}$米，还剩下(　　)米。

10. 如果甲数、乙数都不等于0，甲数的$\frac{1}{2}$和乙数的$\frac{1}{3}$相等，那么甲数和乙数相比，(　　)大。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 3吨的$\frac{1}{5}$和1吨的$\frac{3}{5}$一样重。(　　)

2. $12\times\frac{1}{4}$表示12的$\frac{1}{4}$。(　　)

3. 如果a、b互为倒数，那么$\frac{a}{2}\times\frac{b}{3}=\frac{1}{6}$。(　　)

4. 一个自然数(0除外)与$\frac{5}{7}$相乘，积一定小于这个自然数。(　　)

5. a是自然数，a的倒数是$\frac{1}{a}$。(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 比35的$\frac{2}{7}$多8的数是(　　)。

A. 20　　B. 10　　C. 18

2. 李老师打一份书稿，每天完成这份书稿的$\frac{3}{16}$，5天完成这份书稿的几分之几？正确的算式是(　　)。

A. $1-\frac{3}{16}$　　B. $\frac{3}{16}\div5$　　C. $\frac{3}{16}\times5$

3. 客车速度是货车速度的$\frac{7}{8}$，货车速度是客车速度的(　　)。

A. $\frac{8}{7}$　　B. $\frac{7}{8}$　　C. $\frac{1}{8}$

4. $6\times\left(2+\frac{2}{3}\right)=12+4=16$，这是根据(　　)计算的。

A. 乘法交换律　　B. 乘法结合律　　C. 乘法分配律

5. 一堆石子，第一次运走了$\frac{1}{3}$，第二次运走了剩下的$\frac{1}{2}$，还剩下这堆石子的(　　)。

A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{1}{6}$　　C. $\frac{1}{4}$

四、计算。（共32分）

1. 直接写得数。（8分）

$12\times\frac{2}{3}=$　　$24\times\frac{3}{8}=$　　$14\times\frac{3}{7}=$　　$\frac{2}{3}\times\frac{1}{2}\times\frac{3}{4}=$

$62\times\frac{12}{31}=$　　$\frac{2}{3}\times\frac{3}{7}=$　　$\frac{2}{13}\times\frac{2}{7}=$　　$72\times\frac{4}{9}\times\frac{3}{8}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（18分）

$12\times\left(\frac{5}{6}+\frac{2}{3}\right)$　　$14\times\frac{3}{7}+14\times\frac{4}{7}$　　$32\times\frac{3}{8}\times\frac{5}{4}$

$87\times\frac{3}{86}$　　$160\times\frac{7}{16}-5\times\frac{5}{6}$　　$\frac{5}{12}\times\frac{4}{7}\times48\times28$

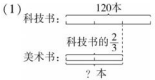
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

微信公众号 教辅资料站

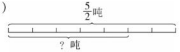
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 看图列式计算。(6 分)

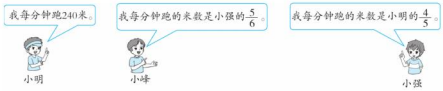
(1)



(2)



4. 你知道小峰每分钟跑多少米吗?(5 分)



五、解决问题。(共 26 分)

1. 小丽收集邮票 360 枚,小玲收集邮票的枚数比小丽少$\frac{1}{5}$,小玲比小丽少收集邮票多少枚?(5 分)

2. 小王读一本 220 页的故事书,已经读了全书的$\frac{2}{11}$,还剩多少页没读?(5 分)

3. 五年级同学给灾区的小朋友捐款,五(1)班捐了 500 元,五(2)班捐的是五(1)班的$\frac{4}{5}$,五(3)班捐的是五(2)班的$\frac{9}{10}$,五(3)班捐了多少元?(5 分)

5. 3 月 8 日当天石家庄某小区菜鸟驿站和蓝店共代收了 3000 件包裹,蓝店代收包裹的数量是包裹总数量的$\frac{3}{8}$。

(1)蓝店代收了多少件包裹?(3 分)

(2)如果每代收一件包裹赚 0.5 元,菜鸟驿站当日赚了多少元?(3 分)

附加题:(10 分)

有甲、乙两个仓库,甲仓库存粮 30 吨,如果从甲仓库取出$\frac{1}{10}$的粮食放入乙仓库,则两仓库的存粮吨数就相等了。两仓库一共存粮多少吨?

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

荣德基 好卷

期中 检测卷

五年级 数学 下 JJ版

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、填空。（每空1分，共24分）

1. 17和51的最小公倍数是(　　)。

2. $4\frac{1}{5}$读作(　　)，它的分数单位是(　　)。

3. 把$\frac{4}{5}$、$\frac{1}{2}$和0.9从小到大排列是(　　)。

4. 8吨的$\frac{3}{4}$是(　　)，比3米少$\frac{1}{3}$米是(　　)。

5. $\frac{10}{13}$的倒数是(　　)；(　　)和$\frac{1}{4}$互为倒数。

6. 正方体的棱长是a厘米，棱长之和是(　　)，表面积是(　　)。

7.

		祝
你	学	习
	进	步

水平放置的正方体的六个面分别用“前面、后面、左面、右面、上面、下面”表示，上图是一个正方体的平面展开图，若图中的“进”表示正方体的前面，“步”表示正方体的右面，“习”表示正方体的上面，则“祝”“你”“学”分别表示该正方体的(　　)面、(　　)面和(　　)面。

8. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{5}{6}\times4$○$\frac{5}{6}$　　$9\times\frac{2}{3}$○$\frac{2}{3}\times9$　　$\frac{3}{8}\times\frac{1}{2}$○$\frac{3}{8}$

9.



$\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}=$(　　)



$\frac{2}{3}\times\frac{(\quad)}{4}=$(　　)



$\frac{2}{3}\times\frac{3}{(\quad)}=$(　　)

10. 小明看一本120页的故事书，每天看全书的$\frac{1}{10}$，已经看了3天，小明已经看了(　　)页，还剩(　　)页未看。

11. 挖一个长是6米，宽是5米，深是2.5米的长方体蓄水池，它的占地面积是(　　)平方米。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. a和$\frac{1}{a}$互为倒数。(　　)

2. 1吨的$\frac{4}{5}$和4吨的$\frac{1}{5}$一样重。(　　)

3. 一根电线长3米，用去$\frac{2}{5}$米后，还剩下$\frac{3}{5}$米。(　　)

4. 一个长方体中，相对的两个面的面积相等。(　　)

5. 冰箱的数量是电视机的$\frac{7}{8}$，冰箱的数量比电视机少$\frac{1}{8}$。(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每空2分，共12分）

1. 正方体的棱长扩大到原来的5倍，它的表面积扩大到原来的(　　)倍。

A. 25　　B. 10　　C. 15

2. 用一根长(　　)厘米的铁丝正好可以做一个长6厘米、宽5厘米、高3厘米的长方体框架。

A. 28　　B. 126　　C. 56

3. 一桶油重10千克，先用去全部的$\frac{2}{5}$，再用去$\frac{2}{5}$千克，一共用去(　　)千克。

A. $\frac{4}{5}$　　B. $\frac{22}{5}$　　C. 4

4. 下列图形绕着它的中心点O旋转。（填上图形的字母）

(1)旋转90°与原图重合的是(　　)。

(2)旋转180°与原图重合的是(　　)。

(3)旋转360°与原图重合的是(　　)。

A. 

B. 

C. 

四、计算。（共24分）

1. 直接写得数。（5分）

$\frac{1}{3}\times0=$　　$\frac{1}{4}\times\frac{2}{5}=$　　$\frac{5}{6}\times12=$　　$\frac{7}{12}\times\frac{3}{14}=$　　$45\times\frac{3}{5}=$

$9\times\frac{7}{18}=$　　$\frac{2}{3}\times\frac{9}{10}=$　　$\frac{4}{25}\times100=$　　$18\times\frac{1}{6}=$　　$\frac{4}{11}\times\frac{11}{4}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（9分）

$17\times\frac{9}{16}$　　$\left(\frac{3}{4}+\frac{5}{8}\right)\times32$　　$\frac{5}{19}\times\frac{5}{8}+\frac{5}{19}\times\frac{3}{8}$

姓名　学号　班级　学校

这点提示：请不要在密封线内答题哦！

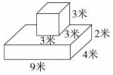
微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。(6 分)

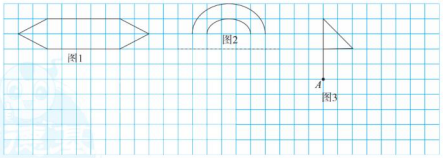
$2x+\frac{5}{6}=\frac{3}{2}$　　$3x-\frac{3}{5}=\frac{1}{2}$

4. 求下面立体图形的表面积。(4 分)



五、按要求做题。(每题 3 分,共 9 分)

1. 如下图,将图 1 先向下平移 4 格,再向右平移 5 格,画出最后的图形。
2. 如下图,将图 3 先围绕 A 点顺时针旋转 90°,再向下平移 2 格,画出最后的图形。
3. 以虚线为对称轴,画出图 2 的轴对称图形。



六、解决问题。(共 21 分)

1. 工程队计划用三个月修完一条长 3600 米的公路,第一个月修了全长的$\frac{1}{4}$,第二个月修了全长的$\frac{1}{3}$,要按计划完成任务,第三个月要修多少米?(4 分)

2. 北国商城到抱犊寨的公路大约长 23 千米,周日妈妈开车从北国商城出发带悠悠去抱犊寨游玩,已经走了全程的$\frac{3}{4}$,离抱犊寨大约还有多少千米?(4 分)

3. 做一个长方体的玻璃鱼缸(无盖),长 8 分米、宽 4 分米、高 6 分米,至少需要多少平方分米的玻璃?(4 分)

4. 一根铁丝刚好可以围成一个长是 18 厘米,宽是 12 厘米,高是 6 厘米的长方体,如果把它围成一个正方体,这个正方体的表面积是多少平方厘米?(4 分)

5. 有两根绳子,第一根绳子剪下全长的$\frac{2}{5}$,第二根绳子剪下全长的$\frac{4}{5}$,两根绳子剩下的长度相等。已知第一根绳子原长 25 米,第二根绳子原长多少米?(5 分)

附加题:(10 分)

张师傅把一条质量是 15 千克的大鱼分成鱼头、鱼尾和鱼身三部分,鱼头的质量比鱼尾和鱼身的质量之和轻$\frac{1}{2}$,鱼身的质量比鱼尾和鱼头的质量之和重$\frac{1}{7}$,你知道这条鱼的鱼头、鱼尾和鱼身的质量分别是多少千克吗?

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

荣德基 好卷 五年级 数学 下 JJ版

第五单元 跟踪检测卷

长方体和正方体的体积

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空1分，共18分）

1. 40立方米＝(　　)立方分米　　4立方分米5立方厘米＝(　　)立方分米
   0.85升＝(　　)毫升　　2.7立方米＝(　　)升＝(　　)立方分米
   1200毫升＝(　　)立方厘米　　5立方米50立方分米＝(　　)毫升
2. 在括号里填上合适的单位名称。
   牙膏盒的体积约是120(　　)。　　一个游泳池的容积约是2500(　　)。
   一个水杯的容积约是500(　　)。　　一本《新华字典》的体积约是600(　　)。
3. 一个长方体的底面积是18平方厘米，高是5厘米，它的体积是(　　)立方厘米。
4. 一个长、宽、高分别是3 dm、2 dm、1 dm的长方体，它的棱长总和是(　　)dm，表面积是(　　)dm^2，体积是(　　)dm^3。
5. 一个正方体木块，表面积是24平方分米，如果把它截成体积相等的8个小正方体木块(如右图)，那么每个小正方体木块的体积是(　　)。



6. 一个棱长是5分米的正方体蓄水池，蓄水后水面低于池口2分米，水的体积是(　　)升。
7. 一个棱长是4分米的正方体，如果它的高增加3分米后，体积比原正方体增加(　　)立方分米。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 长方体和正方体的体积都可以用“底面积×高”计算。(　　)
2. 一个体积是1立方米的物体，它一定是一个棱长是1米的正方体。(　　)
3. 一个正方体的底面周长是20厘米，它的体积是125立方厘米。(　　)
4. 一个杯子里装了200立方厘米的水，200立方厘米是杯子的体积。(　　)
5. 正方体的棱长扩大到原来的3倍，体积就扩大到原来的9倍。(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共18分）

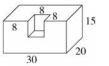
1. 要挖一个棱长为4米的正方体地窖，需挖出(　　)立方米的土。
   A. 4　　B. 16　　C. 64
2. 一个玻璃鱼缸，装50升水就可以装满，这个鱼缸的(　　)是50升。
   A. 体积　　B. 表面积　　C. 容积
3. 如下图，贝贝用一块橡皮泥先做成一个正方体a，然后又用这块橡皮泥做了一个长方体b，最后又把这块橡皮泥捏成一个不规则物体c，下列说法正确的是(　　)。
   A. a，b，c的体积相等，表面积也相等
   B. a的体积最大，c的体积最小
   C. a，b，c的体积相等，但表面积不相等



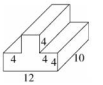
4. 将一个棱长是10 cm的正方体铁块锻造成宽是5 cm，高是4 cm的长方体铁块，则这个长方体铁块的长是(　　)cm。
   A. 100　　B. 50　　C. 30
5. 一个长方体水箱的容积是24升，从里面量这个水箱长是8分米，宽是15厘米，则高是(　　)。
   A. 2厘米　　B. 2分米　　C. 20分米
6. 一块长方体石料重3.675吨，它的长是35分米，宽是长的$\frac{1}{5}$，高是长的$\frac{1}{7}$，这块石料每立方米重(　　)吨。
   A. 2.8　　B. 3.3　　C. 3

四、计算下面几何图形的体积。（单位：厘米）（每题6分，共18分）

1.



2.



3.



立点易步：请不要在密封线内答题哦！

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。(共36分)

1. 为了庆祝“五一”劳动节,小明到广场上玩,看到广场上可真热闹。

(1)工人叔叔用棱长是4 cm的正方体塑料拼插积木在广场上搭起了一面长是8 m、高是2.4 m、厚是8 cm的心愿墙,这面墙一共用了多少块积木?(5分)

(2)工人叔叔还要把8 m^3的黄沙填入一个长方体沙坑,已知这个沙坑长是5 m,宽是36 dm,如果沙坑中至少需要填40 cm深的沙,这些黄沙够用吗?(5分)

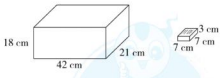
(3)一个长方体纸箱从里面量,长是45 cm,高是48 cm,体积是97.2 dm^3。工人叔叔要把一个长是60 cm,宽是44 cm,高是30 cm的长方体物品放入纸箱,是否可以装下?(5分)

2. 一个长方体的沙坑装满沙子,这个沙坑长3米、宽1.5米、深2米,每立方米沙子重1400千克。这个沙坑里共装沙子多少吨?(5分)

3. 一个长方体水箱,从里面量长是6 dm,宽是5 dm,先倒入82 L水,再浸入一块棱长是2 dm的正方体铁块(铁块完全浸没),这时水面离水箱口1 dm,这个水箱的容积是多少升?(5分)

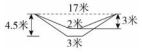
4. 用0.2分米厚的木板做一个带盖的长方体木箱。从外面量,木箱的长是6分米,宽是5分米,高是4分米,求这个木箱的容积。(5分)

5. 商店用一种长方体纸箱装月饼。纸箱从里面测量的数据和月饼盒从外面测量的数据如下图所示。这个纸箱最多能装多少盒月饼?(6分)



附加题:(10分)

清淤队在护城河清淤活动中分配到一段50米长河道的挖淤泥任务,挖淤泥前河道面宽为17米,底宽为2米,深为3米,挖好后面宽不变,底宽为3米,深为4.5米,挖出的淤泥有多少立方米?



自己说说
老师点评
家长点评
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第六单元 跟踪检测卷

分数除法

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空1分，共16分）

1. 分数除法统一法则：甲数除以乙数(0除外)，等于甲数(　　)乙数的(　　)。
2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$4\div\frac{8}{3}\bigcirc 4$　　$5\div\frac{5}{8}\bigcirc 5$　　$\frac{4}{7}\div 12\bigcirc\frac{4}{7}$

$\frac{3}{10}\div\frac{10}{3}\bigcirc\frac{3}{10}$　　$\frac{1}{3}\div\frac{1}{4}\bigcirc\frac{1}{3}$　　$\frac{3}{7}\div 21\bigcirc\frac{3}{7}$

3. (　　)是40的$\frac{4}{5}$，45是(　　)的$\frac{5}{9}$。
4. 李阿姨$\frac{2}{3}$小时走4千米，她1小时走(　　)千米，她走1千米用(　　)小时。
5. 如果a除以b等于$\frac{5}{6}$，那么b就是a的(　　)。
6. 一项工程，甲队单独做需要40天可完工，若乙队先做10天，剩余的甲、乙两队合做还需要20天可完工。若乙队单独做需要(　　)天可完工。
7. 一堆沙，运走了它的$\frac{3}{8}$，正好运走了24吨，这堆沙原有(　　)吨。
8. 今年爸爸年龄的$\frac{1}{3}$是爷爷年龄的$\frac{1}{5}$。爸爸今年是36岁，爷爷今年是(　　)岁。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. $\frac{1}{7}$除以一个真分数，得到的商一定大于$\frac{1}{7}$。(　　)
2. $\frac{3}{5}\div 5=\frac{5}{3}\times 5$　(　　)
3. 一个数(0除外)除以$\frac{1}{12}$，相当于把这个数扩大到原来的12倍。(　　)
4. 男生人数比女生人数少$\frac{1}{6}$，男生人数是女生人数的$\frac{5}{6}$。(　　)
5. $\frac{5}{6}\div\left(\frac{5}{6}+\frac{1}{5}\right)=\frac{5}{6}\div\frac{5}{6}+\frac{5}{6}\div\frac{1}{5}=\frac{31}{6}$　(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 如果$a\div\frac{3}{4}=b\div\frac{5}{6}=c\div\frac{9}{7}$($a$,$b$,$c$均不为0)，把这三个数按从大到小排列为(　　)。

A. $a>b>c$　　B. $c>b>a$　　C. $a>c>b$

2. 与$12\div\frac{4}{5}$相等的式子是(　　)。

A. $12\div 5\times 4$　　B. $12\div 4\times 5$　　C. 12×0.4

3. 一条彩带，剪去$\frac{1}{3}$后，还剩$\frac{1}{2}$米，这条彩带原来长多少米？列式正确的是(　　)。

A. $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$　　B. $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{2}\div\left(1-\frac{1}{3}\right)$

4. 一个数的$\frac{5}{6}$是$\frac{9}{10}$，求这个数是多少，列式为(　　)。

A. $\frac{5}{6}\div\frac{9}{10}$　　B. $\frac{9}{10}\div\frac{5}{6}$　　C. $\frac{5}{6}\times\frac{9}{10}$

5. 加工一批零件，第一车间单独加工完需要12小时，那么第一车间单独加工这批零件的$\frac{3}{4}$需要(　　)小时。

A. $\frac{3}{4}\times 12$　　B. $\frac{3}{4}\div 12$　　C. $12\div\frac{3}{4}$

四、计算。（共38分）

1. 直接写得数。(4分)

$\frac{7}{12}\div 7=$　　$\frac{15}{28}\div 25=$　　$\frac{2}{5}\div\frac{3}{4}=$　　$\frac{98}{99}\div 14=$

$\frac{1}{5}\div\frac{18}{5}=$　　$\frac{24}{91}\div\frac{18}{13}=$　　$24\div\frac{96}{97}=$　　$\frac{3}{7}\div\frac{3}{4}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。(18分)

$\frac{8}{15}\div\frac{2}{9}\div\frac{4}{5}$　　$\frac{6}{7}\times\frac{1}{11}-\frac{1}{7}\div 11$　　$\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)\div\frac{1}{12}$

$\left(\frac{1}{6}+\frac{2}{3}\right)\div\frac{5}{6}$　　$\frac{7}{13}\div 8+\frac{6}{13}\times\frac{1}{8}+\frac{1}{8}$　　$\left(\frac{3}{8}\times 16+4\right)\div\frac{5}{7}$

3. 解方程。(12分)

$\frac{4}{5}x=\frac{3}{10}$　　$\frac{1}{2}x-\frac{1}{4}x=10$　　$\frac{3}{5}+2x=\frac{5}{3}$

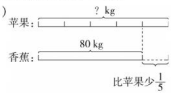
让点赋予：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

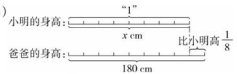
$\frac{2}{7}x-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$　　$\frac{1}{4}x-0.75=\frac{1}{2}\div\frac{2}{5}$　　$\left(1-\frac{5}{8}\right)x=\frac{15}{14}$

4. 看图列方程解答。(4 分)

(1)



(2)



五、解决问题。(共 26 分)

1. 同学们布置会场,红气球用了 48 个,用的红气球的个数占气球总个数的$\frac{3}{5}$,一共用了多少个气球?(4 分)

2. 某小学的美术组教师有 24 人,音乐组教师人数是美术组教师人数的$\frac{2}{3}$,是数学组教师人数的$\frac{4}{9}$,数学组教师有多少人?(4 分)

3. 石家庄地铁 3 号线二期工程预计 2021 年通车试运营,二期工程开工后,第一个月开凿了 260 米,第二个月开凿了 280 米,两个月完成了任务的$\frac{1}{15}$。石家庄地铁 3 号线二期工程全长多少千米?(4 分)

4. 某校去年上半年用电 8640 千瓦时,比下半年多用了$\frac{1}{7}$。去年下半年用电多少千瓦时?(4 分)

5. 某日化厂 6 月份生产洗衣皂 9000 箱,比原计划少生产了$\frac{2}{7}$。该日化厂原计划 6 月份生产洗衣皂多少箱?(4 分)

6. 电视机装配车间上半年装配电视机 300 台,完成了全年装配任务的$\frac{3}{5}$,下半年装配电视机多少台才能完成全年装配任务?(6 分)

附加题:(10 分)

某校五年级共有学生 152 人,选出男生人数的$\frac{1}{11}$和 5 名女生参加科技小组,剩下的男、女生人数刚好相等,五年级男、女生各有多少人?

自己说说
老师点评
家长点评
亲爱的家长
微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第七、八单元 跟踪检测卷

折线统计图、探索乐园

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	附加题	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空 1 分，共 15 分）

1. 在一次比赛中，一共有 7 名体操运动员，如果每 2 名体操运动员之间握一次手，一共要握（　　）次手。
2. 五个连续自然数的和是 145，其中前三个自然数的和是 84，后三个自然数的和是 90，这五个自然数分别是（　　）、（　　）、（　　）、（　　）、（　　）。
3. 趣味运动会上，六年级五个班以班为单位进行乒乓球比赛，每两个班之间比赛 1 次，一共要比赛（　　）次，其中六(2)班要比赛（　　）次。
4. 五年级共有 8 名同学进行象棋比赛，如果每 2 名同学之间都进行 1 场比赛，那么一共要进行（　　）场比赛。
5. 折线统计图可分为（　　）和（　　），复式折线统计图的特点：不仅能表示出（　　）数据数量的多少及（　　）情况，而且还能更好的（　　）出两组数据的（　　）。

二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每空 3 分，共 21 分）

1. 5 个点最多可以连（　　）条线段。

A. 10　　B. 14　　C. 20

2. 小涛、小华、小丽三人如果每两人互相通了 1 次电话，那么一共通了（　　）次电话。

A. 3　　B. 5　　C. 6

3. 某客运公司在甲地到乙地的途中设有 3 个站点，甲、乙两地间一共有（　　）种不同的车票，（　　）种不同的票价。

A. 10　　B. 20　　C. 6

4. 五年级 6 个班举行拔河比赛，每 2 个班之间进行一场比赛，一共需要进行几场比赛，以下算式正确的是（　　）。

A. 6+5+4+3+2+1　　B. 5+4+3+2+1　　C. (5+4+3+2+1)×2

5. 四(1)班参加舞蹈队的有 16 人，参加合唱队的有 28 人，既参加舞蹈队又参加合唱队的有 14 人，都没参加的有 20 人。四(1)班一共有（　　）人。

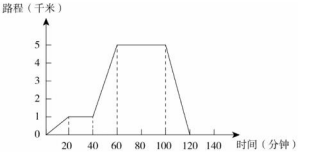
A. 64　　B. 54　　C. 50

6. 全球变暖，为了预测 50 年后全球气温，应选用（　　）表示收集到的数据。

A. 折线统计图　　B. 条形统计图　　C. 前两种都可以

三、看图填空。（共 34 分）

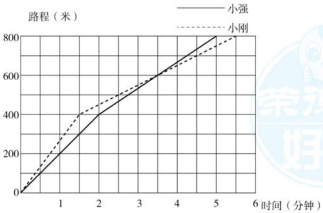
1.



(1)小华骑车从家出发去离家 5 千米远的图书馆借书，从所给的折线统计图可以看出：小华去图书馆的路上停了（　　）分钟，在图书馆借书用了（　　）分钟。(4 分)

(2)从图书馆返回家途中，平均每小时骑行（　　）千米。(2 分)

2. 小刚和小强赛跑情况如下图所示。



(1)（　　）先到达终点。(2 分)

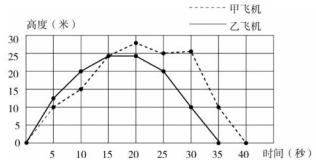
(2)请用“快”“慢”来描述：小刚是先（　　）后（　　）。(4 分)

(3)开赛初（　　）领先，开赛（　　）分钟后（　　）领先，比赛中两人相距最远是（　　）米。(8 分)

这点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 如图是航模小组制作的两架航模飞机在一次飞行过程中飞行时间和高度的记录。



（1）甲飞机飞行了（　　）秒，乙飞机飞行了（　　）秒，乙飞机的飞行时间比甲飞机短（　　）秒。（6 分）

（2）从图上看，起飞后第 25 秒甲飞机的飞行高度是（　　）米，起飞后第（　　）秒两架飞机处于同一高度，起飞后第（　　）秒两架飞机的高度相差最大。（6 分）

（3）从起飞后第 15 秒至 20 秒，乙飞机的飞行状态是（　　）。（2 分）

四、解决问题。（共 30 分）

1. 在学校召开的运动会上，有 12 名女生参加乒乓球单打比赛。如果每 2 名同学之间都要进行一场比赛。一共要比赛多少场？（5 分）

2. 某班有学生 40 人，对数学有兴趣的有 17 人，对音乐有兴趣的有 13 人，对两样都有兴趣的有 8 人。对两样都没有兴趣的有几人？（5 分）

3. 在一次活动中，小刚带了 4 种玩具，小明也带了 4 种玩具，两人带的玩具最多有几种？最少有几种？（5 分）

4. 五（1）班有 20 人参加两项竞赛，其中参加数学竞赛的有 17 人，参加作文竞赛的有 11 人。

（1）既参加数学竞赛又参加作文竞赛的有几人？（5 分）

（2）只参加数学竞赛的有几人？（5 分）

（3）只参加作文竞赛的有几人？（5 分）

附加题：（10 分）

小明、甲、乙、丙、丁五个同学进行象棋比赛。每两个同学之间都要比赛 1 盘。到现在为止，小明已经赛了 4 盘，甲赛了 3 盘，乙赛了 2 盘，丁赛了 1 盘，丙赛了几盘？

自己说说
老师点评
家长点评
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

期末复习冲刺卷 模块过关卷（一）

数与代数

五年级 数学 下 JJ版

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空1分，共26分）

1. 1.3小时＝(　　)分　　2.8 mL＝(　　)L

   3.2立方分米＝(　　)立方厘米　　5立方米50立方分米＝(　　)立方米

2. (　　)的倒数是1，(　　)没有倒数，(　　)与13互为倒数。

3. 把4米平均分成5份，每份是(　　)米，每份占4米的(　　)，每份相当于1米的(　　)。

4. $A=2\times3\times5$，$B=3\times5\times7$，A和B的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。

5. $3\times$(　　)$=1.2\times$(　　)$=\frac{2}{9}\times$(　　)$=2\frac{2}{5}\times$(　　)$=1$

6. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

   $\frac{9}{10}\times\frac{8}{9}\bigcirc\frac{9}{10}$　　$\frac{6}{7}\times\frac{3}{2}\bigcirc\frac{6}{7}$　　$\frac{9}{8}\times\frac{3}{4}\bigcirc\frac{3}{4}$

   $\frac{11}{12}\times\frac{8}{9}\bigcirc\frac{8}{9}$　　$\frac{7}{8}\times\frac{11}{9}\bigcirc\frac{7}{8}$　　$\frac{3}{4}\times1\bigcirc\frac{3}{4}\times0$

7. 两个自然数的和是9，它们的倒数的和是$\frac{9}{14}$，这两个自然数分别是(　　)和(　　)。

8. 五(1)班男生有23人，比女生多3人，女生人数相当于全班总人数的(　　)。

9. 四(1)班有46名同学参加周末义务劳动，包括擦玻璃和扫地，每名同学至少参加一个活动，擦玻璃的有26名同学，扫地的有27名同学，其中两个活动都参加的有(　　)名同学。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 两个数的最小公倍数一定是这两个数的最大公因数的倍数。(　　)

2. 假分数的倒数是真分数。(　　)

3. 大于$\frac{1}{11}$而小于$\frac{1}{7}$的分数只有3个。(　　)

4. 因为$\frac{1}{3}+\frac{2}{3}=1$，所以$\frac{1}{3}$和$\frac{2}{3}$互为倒数。(　　)

5. 正方体就是长、宽、高都相等的长方体。(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下列各数中不能化成有限小数的是(　　)。

   A. $\frac{4}{25}$　　B. $\frac{11}{30}$　　C. $\frac{5}{16}$

2. 如果$x\div y=8$(x，y为非零自然数)，那么x和y的最大公因数一定是(　　)。

   A. x　　B. 8　　C. y

3. 把6化成分母是6的假分数是(　　)。

   A. $\frac{6}{1}$　　B. $\frac{6}{6}$　　C. $\frac{36}{6}$

4. 如果$a\times\frac{5}{7}=b\times\frac{1}{2}=c\times\frac{3}{3}$($a$、$b$、$c$均不为0)，那么$a$、$b$、$c$这三个数中最大的数是(　　)，最小的数是(　　)。

   A. a　　B. b　　C. c

5. 最小的质数的倒数比最小的合数的倒数大(　　)。

   A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{4}$　　C. $\frac{1}{8}$

四、计算。（共32分）

1. 直接写得数。（4分）

   $\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=$　　$\frac{12}{25}\times\frac{2}{13}=$　　$\frac{3}{10}+\frac{2}{5}=$　　$1-\frac{4}{9}+\frac{5}{9}=$

   $\frac{7}{8}+\frac{5}{8}=$　　$\frac{24}{25}\times\frac{1}{8}=$　　$2-\frac{2}{3}=$　　$\frac{1}{4}\times\frac{2}{5}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（18分）

   $\frac{11}{12}+\frac{5}{8}+\frac{3}{8}+\frac{1}{12}$　　$5-\frac{3}{7}-\frac{4}{7}$　　$\frac{7}{10}\times101-\frac{7}{10}$

   $37\times\frac{3}{35}$　　$\frac{3}{8}\times\frac{5}{6}\times\frac{24}{35}$　　$\frac{12}{13}\div\left(\frac{4}{39}+\frac{8}{9}\right)$

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。(6 分)

$x-\frac{2}{5}x=21$　　$6x+\frac{5}{3}=\frac{13}{6}$　　$\frac{9}{14}\times\frac{2}{3}-4x=\frac{1}{3}$

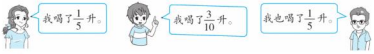
4. 列式计算。(每题 2 分,共 4 分)

(1)$\frac{4}{5}$加上 6 的和除以$\frac{1}{8}$,商是多少?

(2)一个数的$\frac{1}{2}$比$\frac{5}{6}$少$\frac{3}{10}$,这个数是多少?(列方程解)

五、解决问题。(共 22 分)

1. 如图,一盒牛奶有 1.5 升。他们三人喝完这盒牛奶了吗?(4 分)



2. 一本书共有 324 页,第一天看了全书的$\frac{2}{9}$,第二天看了全书的$\frac{1}{3}$,第三天应从第几页看起?(4 分)

3. 商店运来一堆苹果,第一天卖出总数的$\frac{1}{5}$,第二天卖出总数的$\frac{3}{8}$,第二天比第一天多卖了 49 千克,这堆苹果原来一共有多少千克?(4 分)

4. 太阳系的八大行星中,离太阳最近的是水星。地球绕太阳一周所用时间是 365 天,金星绕太阳一周所用时间是地球的$\frac{45}{73}$,水星绕太阳一周所用时间是金星的$\frac{88}{225}$,水星绕太阳一周所用时间是多少天?(5 分)

5. 甲、乙两根木棒竖直立在水深一致的水池底,甲棒露出了$\frac{1}{4}$,乙棒露出了$\frac{1}{5}$,两根木棒总长 3.1 米,求水深和甲棒的长各是多少米。(5 分)

附加题:(10 分)

一个分数,分子加上 4 后,分数值变为$\frac{5}{6}$;分子减去 2 后,分数值变为$\frac{1}{2}$,这个分数是多少?

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

荣德基 好卷

期末复习冲刺卷 模块过关卷（二）

空间与图形、折线统计图

五年级 数学 下 JJ版

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

姓名 学号 班级 学校

这点提示，请不要在密封线内答题哦！

一、填空。（每空1分，共20分）

1. 对折后两边能(　　)的图形是轴对称图形，折痕所在的直线叫做轴对称图形的(　　)。
2. 一个长方体形状的木箱长是5分米，宽是4分米，高是3分米，它的占地面积是(　　)平方分米，表面积是(　　)平方分米，体积是(　　)立方分米。
3. 一个长方体水箱，从里面量长是45厘米，宽是20厘米，水面高度是12厘米，把一块石头放入水中(石头完全浸没，且没有水溢出)，水面高度上升了2厘米，这块石头的体积是(　　)立方厘米。
4. 用72 cm长的铁丝焊成一个最大的正方体框架(接口处忽略不计)，这个正方体框架的棱长是(　　)cm，体积是(　　)cm^3，焊上铁皮做成的正方体的表面积是(　　)cm^2。
5. 用两个相同的正方体木块拼成一个长方体，长方体的表面积比两个正方体的表面积的和少16平方厘米，一个正方体的表面积是(　　)平方厘米。
6. 一个正方体软木的棱长是4 cm，表面涂满了蓝漆，把它切成棱长是1 cm的小正方体若干块。在这些小正方体中，三面涂蓝漆的有(　　)块，两面涂蓝漆的有(　　)块，一面涂蓝漆的有(　　)块，没有涂蓝漆的有(　　)块。
7. 折线统计图不仅可以反映数量的(　　)，而且还可以清楚地表示出数量的(　　)。
8. 要反映医院各科室某月接收病人数量的多少，最好选用(　　)，要反映医院一年内接收病人的数量的增减变化情况，最好选用(　　)。
9. 把三个长、宽、高分别是18厘米、10厘米和7厘米的相同盒子打包成一个，最少需要(　　)平方厘米的纸。最多需要(　　)平方厘米的纸。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 将三角形对折后一定能重合。(　　)
2. 长方形有4条对称轴，正方形有2条对称轴。(　　)
3. 将一个长方体切成两个相等的正方体，每个正方体的表面积是长方体表面积的一半。(　　)
4. 长方形、正方形、平行四边形和圆都是轴对称图形。(　　)
5. 折线统计图分为单式折线统计图和复式折线统计图。(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每空3分，共15分）

1. 如图，在方格纸中，△*ABC*经过变换得到△*DEF*，正确的变换是(　　)。



A. 把△*ABC*绕点*C*逆时针方向旋转90°，再向下平移2格

B. 把△*ABC*绕点*C*顺时针方向旋转90°，再向下平移5格

C. 把△*ABC*向下平移5格，再绕点*C*顺时针方向旋转180°

2. 一个长方体的长扩大到原来的4倍，宽缩小到原来的$\frac{1}{2}$，高不变，它的体积(　　)。

A. 扩大到原来的2倍　　B. 扩大到原来的4倍　　C. 扩大到原来的8倍

3. 一个长方体的长、宽、高分别是5米、7米、9米，如果高增加3米，那么表面积增加(　　)平方米，体积增加(　　)立方米。

A. 105　　B. 72　　C. 36

4. 下面三个图形中(每个小格都是正方形)，不是正方体表面展开图的是(　　)。

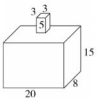
A. 

B. 

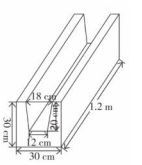
C. 

四、计算。（每题5分，共10分）

1. 求图形的表面积。（单位：厘米）



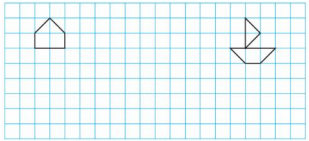
2. 求图形的体积。



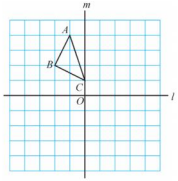
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、按要求做题。（每题 8 分，共 16 分）

1. 房子向右平移 5 格。小船先向下平移 4 格，再向左平移 5 格。画出平移后的房子和小船。



2. 三角形 ABC 在网格中的位置如图所示，将三角形 ABC 沿直线 m 翻折得到三角形 $A_1B_1C_1$，画出三角形 $A_1B_1C_1$。再画出三角形 $A_1B_1C_1$ 关于直线 l 对称的图形三角形 $A_2B_2C_2$。



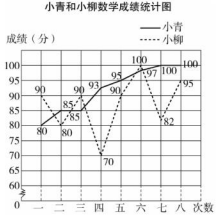
六、解决问题。（共 29 分）

1. 现有一个长 45 米、宽 30 米、深 2 米的水池，在水池的四壁和底面抹一层水泥，每平方米水泥造价 8 元，一共需要多少元？（6 分）

2. 一条 55 米长的拦河大坝的横断面是梯形，它的上底是 15 米，下底是 48 米，高是 8 米，修这条大坝一共需要多少方土石？（5 分）

3. 一个底面积是 72 平方厘米的长方体薄壁容器内装了一些水，在里面放入一个棱长是 6 厘米的正方体铁块，水刚好淹没这个铁块。容器内有水多少立方厘米？（6 分）

4. 下面是小青和小柳两名同学八次数学成绩统计图，看图回答问题。



（1）第一次成绩小青是多少？小柳是多少？他们各自成绩中的最高分是多少？最低分是多少？（4 分）

（2）八次成绩的平均分小青是多少？小柳是多少？（6 分）

（3）请你根据统计图，用简短的话，分别评价一下小青和小柳的数学学习情况。（2 分）

附加题：（10 分）

用 29 个棱长是 1 cm 的黄色小正方体和 35 个棱长是 1 cm 的绿色小正方体拼摆成一个大正方体，并且使向外露的绿色的面要尽可能少。那么这个大正方体的表面上有（　　）cm^2 是绿色。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末复习冲刺卷

仿真模拟卷(一)

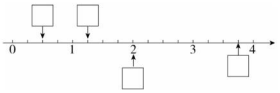
时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

姓名 学号 班级 学校

一、填空。(每空1分,共18分)

1. 钟表指针的转动是(　　)现象,汽车在笔直的公路上行驶,车身的运动是(　　)现象。
2. 分母是7的最小真分数的倒数是(　　),4的倒数是(　　)。
3. 在括号里填上合适的单位名称。
一个双门大衣柜的体积是1.5(　　),占地面积是72(　　)。
一个脸盆盛水10(　　)。
4. 在直线上方的□中填小数,在下方的□中填分数。



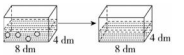
5. 有八个小朋友互相通电话,每两个小朋友通一次电话,一共需要通(　　)次电话。
6. 用3个棱长是4分米的正方体摆成一个长方体,长方体的体积是(　　)立方分米,表面积是(　　)平方分米。
7. 五(1)班有学生45人,其中有18人是步行上学,17人是坐公交车上学,(　　)人既不是步行上学也不是坐公交车上学。
8. 把棱长是10 cm的正方体铁块熔铸成一个长是5 cm,宽是4 cm的长方体铁块,这个长方体铁块的高是(　　),表面积是(　　)。
9. 妈妈把一张饼的$\frac{1}{4}$切给红红,红红只吃了其中的$\frac{3}{5}$,她吃掉的部分相当于整张饼的(　　)。

二、判断。(对的在括号里画"√",错的画"×"。每题2分,共10分)

1. 某电视机生产厂下半年比上半年多生产了$\frac{1}{8}$,那么上半年的产量是下半年产量的$\frac{9}{8}$。(　　)
2. 相邻两个非零自然数的乘积就是这两个数的最小公倍数。(　　)
3. 一个长方体中如果有2个面是正方形,那么另外4个面一定完全相同。(　　)
4. 因为5×0.2=1,所以5是0.2的倒数。(　　)
5. 甲数比乙数少$\frac{1}{7}$,那么乙数比甲数多$\frac{1}{7}$。(　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分,共10分)

1. 下列字母,不是轴对称图形的是(　　)。
A. H　　B. M　　C. N
2. 一个长为6分米,宽为4分米,高为4分米的长方体盒子,最多能放(　　)个棱长为2分米的正方体。
A. 15　　B. 14　　C. 12
3. 已知$0<a<1$,b是大于0的自然数,$b\div a$和$b\times a$比较,(　　)。
A. $b\div a$大　　B. $b\times a$大　　C. 一样大
4. 一根长60厘米的铁丝,恰好可以焊成一个长6厘米、宽4厘米、高(　　)厘米的长方体框架。
A. 4　　B. 5　　C. 6
5. 如下图所示,从水中取出4个小铁球后水面下降了0.15 dm(忽略取出小铁球时带出的水滴),那么一个小铁球的体积是(　　)dm^3。



A. 4.8　　B. 0.6　　C. 1.2

四、计算。(共23分)

1. 直接写得数。(5分)

$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$　　$6\div\frac{2}{3}=$　　$\frac{5}{12}\times6=$　　$\frac{1}{6}\div\frac{1}{4}=$　　$\frac{1}{7}\times\frac{1}{3}\div\frac{1}{3}=$

$\frac{1}{7}-\frac{1}{8}=$　　$\frac{6}{7}\div3=$　　$\frac{3}{14}\div\frac{1}{7}=$　　$\frac{3}{4}\times\frac{4}{9}=$　　$\frac{3}{4}\times0\div\frac{5}{12}=$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(18分)

$\frac{6}{11}+\frac{3}{5}+\frac{2}{5}+\frac{5}{11}$　　$\frac{7}{9}\div\frac{11}{5}+\frac{2}{9}\times\frac{5}{11}$　　$\left(\frac{1}{7}-\frac{1}{9}\right)\times63$

$24\times\frac{7}{9}-6\times\frac{7}{9}$　　$2017\times\frac{2015}{2016}$　　$\frac{9}{32}\div\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{16}-\frac{1}{4}\right)\right]$

这点最小！请不要在密封线内答题哦！

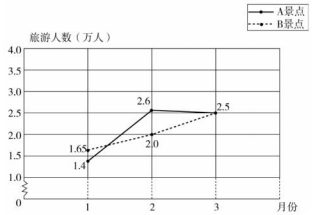
关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

五、按要求做题。（共 18 分）

1. 画出图形 A 绕点 O 顺时针旋转 90°后得到的图形 B，再画出图形 B 向下平移 4 格后得到的图形 C。（6 分）



2. 下图是我国某地区 A、B 两个旅游景点 2017 年第一季度旅游人数情况统计图。



（1）A、B 两个旅游景点分别是哪个月份的旅游人数最多？（4 分）

（2）哪个月份 A、B 两个旅游景点的旅游人数相差最多？相差多少？（4 分）

（3）根据上图预计一下，A、B 两个旅游景点在 4 月份的旅游人数将会出现什么变化？（4 分）

六、解决问题。（共 21 分）

1. 小虎看一本 240 页的名人传记，第一天看了全书的 $\frac{1}{3}$，第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$，两天一共看了多少页？（7 分）

2. 一家宠物店水箱的形状是长方体，从里面量，长是 8 分米，宽是 3 分米，高是 25 厘米。

（1）把水箱加满，可以装多少升水？（7 分）

（2）宠物店每天的耗水量是 12 升，加满一箱水，够这家宠物店使用多少天？（7 分）

附加题：（10 分）

有 A、B、C、D、E 五箱苹果，各箱苹果的质量不等。如果把 B 箱苹果的一半放入 A 箱内，C 箱苹果的三分之一放入 B 箱内，D 箱苹果的四分之一放入 C 箱内，E 箱苹果的六分之一放入 D 箱内，最后五箱苹果都是 30 千克，B 箱原来有多少千克苹果？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末复习冲刺卷

仿真模拟卷(二)

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

姓名　学号　班级　学校

一、填空。(每空1分,共24分)

1. 正方形有(　　)条对称轴,圆有(　　)条对称轴,等腰梯形有(　　)条对称轴。
2. 4.03升=(　　)毫升　　6000毫升=(　　)立方分米　　45分=(　　)时
3. 能化成整数的假分数,分母是分子的(　　),分子是分母的(　　)。
4. $\frac{7}{5}\times(\quad)=15\times(\quad)=\frac{4}{19}\times(\quad)=0.25\times(\quad)=\frac{(\quad)}{15}=1$
5. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

   $\frac{11}{12}\div\frac{4}{7}$ ◯ $\frac{11}{12}\times\frac{4}{7}$　　$2\div\frac{7}{11}$ ◯ $2\times\frac{7}{11}$　　$\frac{7}{31}\div\frac{2}{5}$ ◯ $\frac{7}{31}\times\frac{2}{5}$
6. 一桶农药有100千克,用去$\frac{3}{5}$后,还剩下(　　)千克,又加入了剩下农药的量的$\frac{3}{5}$,这时桶内有农药(　　)千克。
7. 小芳过生日时,邀请了4个好朋友来家中做客,如果她们5个人每2个人之间都握一次手,那么一共需要握(　　)次手。
8. a是b的25倍(a,b都为非零自然数),a,b的最小公倍数是(　　),最大公因数是(　　)。
9. 一个饮水机的水桶里装有7$\frac{1}{2}$升的水,将这些水全部灌进容积为500毫升的小瓶中,能装满(　　)个小瓶。
10. 如果$A\div B=\frac{99}{100}$,那么$A\div\frac{B}{A}$(　　),$\frac{1}{A}\div\frac{1}{B}$(　　)$\frac{1}{B}\div\frac{1}{A}$。(括号里填“大于”或“小于”)

二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”。每题2分,共10分)

1. 甲数除以乙数等于甲数乘以乙数的倒数(甲、乙两数都不为0)。(　　)
2. 有一堆水泥,运走了$\frac{5}{9}$,还剩$\frac{4}{9}$吨,所以这堆水泥运走$\frac{1}{9}$后还剩8$\frac{8}{9}$吨。(　　)
3. 假分数都大于真分数。(　　)
4. 两个假分数的积一定大于其中任何一个数。(　　)
5. 医生要记录一位发烧病人在一周内的体温变化情况,选择条形统计图最合适。(　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分,共12分)

1. 下列不能化成有限小数的是(　　)。

   A. $\frac{7}{10}$　　B. $\frac{7}{15}$　　C. $\frac{7}{25}$
2. a、b的最小公倍数是它们的积,a、b的最大公因数是(　　)。

   A. a　　B. b　　C. 1
3. 把下面硬纸片按虚线折叠,能折成一个正方体的是(　　)。

   A. 　　B. 　　C. 
4. 把右面的图形按顺时针方向旋转90°后是(　　)图。

   A. 　　B. 　　C. 
5. 一个长方体的长不变,宽扩大到原来的2倍,高缩小到原来的$\frac{1}{2}$,体积(　　)。

   A. 扩大到原来的2倍　　B. 缩小到原来的$\frac{1}{2}$　　C. 不变
6. 一根绳子用去$\frac{1}{3}$,还剩下$\frac{1}{4}$米,用去的和剩下的相比较,(　　)。

   A. 用去的多　　B. 剩下的多　　C. 用去的和剩下的一样多

四、计算。(共28分)

1. 直接写得数。(4分)

   $2-\frac{1}{3}=$　　$\frac{2}{5}\times\frac{4}{5}=$　　$\frac{1}{2}+\frac{2}{3}=$　　$\frac{1}{3}\div\frac{1}{4}=$

   $\frac{5}{12}+\frac{7}{12}=$　　$\frac{5}{8}\div\frac{7}{8}=$　　$\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=$　　$5\times\frac{1}{6}=$
2. 脱式计算,能简算的要简算。(12分)

   $\frac{13}{17}-\left(\frac{5}{17}+\frac{1}{10}\right)$　　$\frac{1}{5}+\left(\frac{5}{6}-\frac{13}{18}\right)$　　$25\times\frac{23}{26}\times\frac{13}{25}$

   $\frac{5}{8}\times\frac{6}{7}\times\frac{8}{5}$　　$\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{2}-\frac{1}{6}\right)\times120$　　$\left(\frac{1}{7}-\frac{1}{9}\right)\times63-\frac{2}{3}$

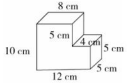
过点易水：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。(6 分)

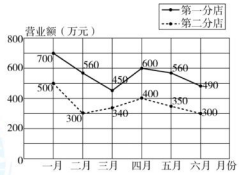
$\frac{7}{9}-\left(x-\frac{1}{6}\right)=\frac{1}{3}$　　$3x\div\frac{5}{3}=\frac{5}{6}$　　$\frac{2}{7}x+\frac{1}{3}x=26$

4. 计算下面图形的体积。(6 分)



五、看图填空和回答问题。(共 9 分)

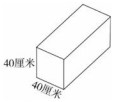
某超市第一分店、第二分店的营业额统计图



1. 这是一幅复式(　　)统计图。(1 分)
2. 第一分店(　　)月至(　　)月的营业额下降得最快,(　　)月至(　　)月的营业额在增长。(4 分)
3. 第二分店四月份的营业额比三月份的营业额增长了几分之几?(4 分)

六、解决问题。(共 17 分)

1. 如图所示,一根长方体钢材的长是 1.5 米,如果每立方厘米的钢材重 7.8 克,那么这根钢材重多少千克?(5 分)



2. 某小学的运动会上,五年级学生参加比赛的情况如下:参加长跑比赛的有 26 人,参加短跑比赛的有 30 人,长跑比赛和短跑比赛都参加的有 12 人。五年级学生参加比赛的共有多少人?(6 分)

3. 贝贝想把一张长 24 cm、宽 18 cm 的长方形纸片剪成若干个同样大小的正方形纸片(边长是整厘米数且没有剩余)。剪成的最大正方形纸片有多少个?(6 分)

附加题:(10 分)

把 105 升水注入甲、乙两个容器中,可注满甲容器及乙容器的$\frac{1}{2}$,或可注满乙容器及甲容器的$\frac{1}{3}$,甲、乙两个容器的容量各是多少升?

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

期末复习冲刺卷

石家庄市新华区期末测试卷

时间：90分钟　满分：100分+10分

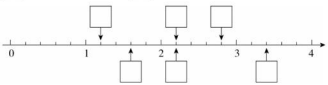
题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、填空。（每空 1 分，共 30 分）

1. $\frac{3}{4}=(\quad)\div(\quad)=\frac{(\quad)}{12}=(\quad)$（填小数）

2. $\frac{2}{7}\times(\quad)=\frac{3}{5}\div(\quad)=\frac{2}{3}+(\quad)=1$

3. 在直线上面的□里填假分数，下面的□里填带分数。



4. $2\overline{)\begin{array}{cc}A & B\\ 6 & 15\end{array}}$
$3\overline{)\begin{array}{cc}2 & 5\end{array}}$

A 和 B 的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。

5. 一本书共有 54 页，小华第一天看了它的$\frac{1}{6}$，第二天小华应该从第(　　)页看起。

6. 0.4 的倒数是(　　)，1 的倒数是(　　)，最小的质数的倒数是(　　)。

7. 下列平面图形各有几条对称轴，填在下面的(　　)里。



(　　)条　　(　　)条　　(　　)条

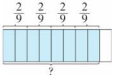
8. 在括号里填上合适的数。

5000 dm^3 = (　　) m^3　　8.6 m^3 = (　　) dm^3

800 dm^3 = (　　) m^3　　6.38 L = (　　) dm^3 = (　　) cm^3

9. 一个长方体沙坑，占地面积为 10 平方米，深为 2 分米，填满这个沙坑需要(　　)立方米的沙子。

10. $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{9}$



列式计算：_____。

11. $\frac{4}{5}$米



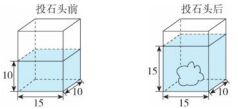
列式计算：_____。

二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 14 分）

1. 如果$\frac{8}{a}$是真分数，$\frac{9}{a}$是假分数，那么 a 是(　　)。

A. 7　　B. 8　　C. 9

2. 聪聪按下图所示测量了一块石头的体积：



下面的算式中，(　　)可以求出这块石头的体积。

A. $15\times10\times(15-10)$　　B. $15\times10\times15$　　C. $15\times10\times4+15\times15$

3. 六一儿童节，五(3)班老师让同学们用布包分装糖果，不管是每包装 3 颗还是每包装 5 颗，最后都还剩余 1 颗。这些糖果的总数可能是(　　)颗。

A. 60　　B. 61　　C. 62

4. 一根绳子，截去$\frac{2}{3}$，还剩下$\frac{2}{3}$米，截去的部分和剩下的部分相比，(　　)。

A. 截去的长　　B. 剩下的长　　C. 无法比较

5. 下列(　　)组中两个数的积在$\frac{1}{3}$和$\frac{5}{6}$之间。

A. $\frac{1}{3}\times\frac{12}{13}$　　B. $\frac{5}{6}\times\frac{2}{3}$　　C. $\frac{5}{6}\times\frac{12}{11}$

6. 下列图形(　　)沿线折，能折成右图的正方体盒子。



A. $\begin{array}{cccc}&1&&\\2&3&4&5\\&&&6\end{array}$　　B. $\begin{array}{cccc}&&5&\\2&6&4&1\\&&3&\end{array}$　　C. $\begin{array}{cccc}4&5&&\\&1&2&3\\&&&6\end{array}$

7. 某校合唱团有男生 25 人，女生人数比男生人数多$\frac{4}{5}$。下面(　　)的线段图表示合唱团男生人数和女生人数的关系。

A. 男生：25人　女生人数比男生人数多$\frac{4}{5}$
女生：

B. 男生：25人　女生人数比男生人数多$\frac{4}{5}$
女生：

C. 男生：25人　女生人数比男生人数多$\frac{4}{5}$
女生：

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

立点易卡：请不要在密封线内答题哦！

姓名　学号　班级　学校

三、怎样简便就怎样算。(12 分)

$\frac{5}{9}\times\frac{3}{8}+\frac{4}{9}\times\frac{3}{8}$　　$\frac{6}{7}+\frac{5}{13}+\frac{1}{7}+\frac{8}{13}$　　$\left(\frac{4}{9}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{1}{36}$　　$\frac{23}{24}\times25$

四、按要求作图。(每题 3 分,共 6 分)

1. 画出下面以虚线为对称轴的轴对称图形(图 1)的另一半。
2. 画出绕三角形 O 点(图 2)顺时针旋转 90°后的图形。

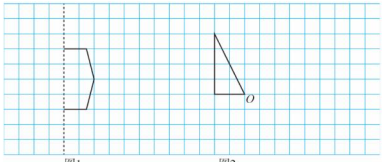


图1　　图2

五、解决问题。(共 38 分)

1. 鸭的孵化期是 28 天,鸡的孵化期比鸭的孵化期少$\frac{1}{4}$,鹅的孵化期比鸡的孵化期少$\frac{1}{15}$。

(1)鸡的孵化期是多少天?(5 分)

(2)鹅的孵化期是多少天?(5 分)

2. 工程队修一条路,上半月修了全长的$\frac{2}{5}$,下半月修了全长的$\frac{5}{9}$,没有修完的路占全长的多少?(5 分)

3. 小明的爸爸用不锈钢管制作了一个储物箱框架,如下图:(单位:分米)

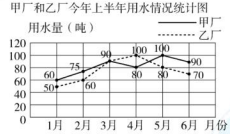
(1)做这个储物箱框架至少用了多少分米的不锈钢管?(5 分)



(2)妈妈在储物箱框架外做了一个六个面的防尘罩,请你算一算,这个防尘罩用了多少平方分米的布?(接缝处损耗忽略不计)(5 分)

(3)如果将这个储物箱放在墙角,它所占的空间是多少立方分米?(5 分)

4. 下面是甲厂和乙厂今年上半年的用水情况统计图。



(1)乙厂从(　　)月到(　　)月用水量呈上升趋势,从(　　)月到(　　)月用水量呈下降趋势。(4 分)

(2)甲厂上半年平均每月用水多少吨?(4 分)

附加题:(10 分)

1. 五(1)班有学生 55 人,在一节自习课上,完成数学作业的有 23 人,完成语文作业的有 27 人,两项作业都没有完成的有 10 人。两项作业都完成的有(　　)人,只完成数学作业的有(　　)人,只完成语文作业的有(　　)人。(6 分)
2. 六名同学进行国际象棋循环赛,每两人之间要进行一场比赛,一共要进行(　　)场比赛。(4 分)

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

第一单元跟踪检测卷

图形的运动（二）

一、1. N C S A E H X W

（ ）（√）（ ）（√）（√）（√）（√）

2. 0.3.8 3. 6 4. 位置 大小 形状

5. 旋转 平移 6. 120 7. 1 4

8. (1)下 4 (2)上 5

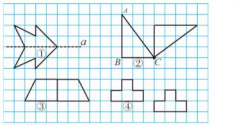
(3)上 6 左 6 (4)左 6 下 3

9. (1)5 (2)B' (3)A A'

二、1. √ 2. √ 3. √ 4. √ 5. √

三、1. B 2. C 3. C 4. A 5. A 6. A 7. C

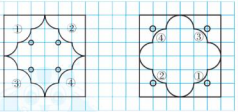
四、



（3题答案不唯一）

五、1. ①②③⑥ ⑦ ①②③④⑤

2.



A B

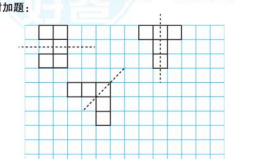
（平移过程略）

【点拨】平移只改变图形的位置不改变图形的大小、形状和方向。

3. 图形甲绕 A 点逆时针旋转 90°得到图形乙。

图形甲绕 B 点逆时针旋转 90°得到图形丙。

附加题：



第二单元跟踪检测卷

异分母分数加减法

一、1. 0 1 7 7 2. $\frac{8}{9}$ $\frac{9}{9}$ 3. 12 72 4. $\frac{9}{25}$

5. < > > > 6. $\frac{23}{35}$ 7. $\frac{1}{20}$ 8. $\frac{4}{15}$

9. $\frac{33}{20}$

二、1. × 2. × 3. √ 4. ×

5. ×

【点拨】$\frac{9}{15}$不是最简分数。

三、1. C 2. A 3. C 4. B 5. C 6. B

四、1. $1\frac{3}{4}$ $1\frac{2}{45}$ $\frac{4}{11}$ $1\frac{3}{13}$ $2\frac{3}{5}$ $\frac{23}{30}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{16}$

2. 2.7 0.57 0.125 3.16 $5\frac{5}{8}$ $\frac{27}{100}$ $\frac{3}{10}$

$2\frac{2}{5}$

3. $\frac{1}{2}>\frac{5}{14}$ $\frac{5}{6}>0.75$ $1\frac{3}{8}>\frac{11}{12}$

4. $\frac{1}{9}+\frac{5}{16}-\frac{1}{3}$

$=\frac{16}{144}+\frac{45}{144}-\frac{48}{144}$

$=\frac{13}{144}$

$\frac{5}{2}-\frac{2}{3}+\frac{3}{2}$

$=\frac{5}{2}+\frac{3}{2}-\frac{2}{3}$

$=4-\frac{2}{3}$

$=3\frac{1}{3}$

$\frac{7}{8}+\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$

$=\frac{21}{24}+\frac{6}{24}-\frac{8}{24}$

$=\frac{19}{24}$

$\frac{3}{8}+\frac{5}{11}+\frac{6}{11}$

$=\frac{3}{8}+\left(\frac{5}{11}+\frac{6}{11}\right)$

$=\frac{3}{8}+1$

$=1\frac{3}{8}$

$\frac{5}{3}-\frac{3}{7}-\frac{2}{3}$

$=\frac{5}{3}-\frac{2}{3}-\frac{3}{7}$

$=1-\frac{3}{7}$

$=\frac{4}{7}$

$\frac{3}{7}+\frac{5}{11}-\frac{9}{22}-\frac{2}{7}$

$=\frac{3}{7}-\frac{2}{7}+\left(\frac{5}{11}-\frac{9}{22}\right)$

$=\frac{1}{7}+\frac{1}{22}$

$=\frac{29}{154}$

5. (1)$\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{3}{8}=\frac{3}{4}$

(2)$\frac{7}{6}-\frac{1}{4}-\frac{3}{2}=1\frac{3}{4}$(kg)

五、1. $1-\frac{1}{6}-\frac{1}{5}=\frac{19}{30}$

答：还剩全书的$\frac{19}{30}$没有看。

2. $\frac{7}{6}+\frac{7}{8}-\frac{5}{3}=\frac{3}{8}$(米)

答：第一条彩带比第二条彩带长$\frac{3}{8}$米。

3. 400 − 50 − 30 = 320(元)

$(50+30)\div 400=\frac{1}{5}$

答：妈妈买这条牛仔裤最后花了 320 元，比原价节省了$\frac{1}{5}$。

4. 3×7×5+2=107(人)

答：五年级的学生有 107 人。

【点拨】3、5、7 的最小公倍数加上 2 就是五年级的学生人数。

5. (1)18:00 − 6:00 = 12 小时

60×12=720(分钟)

720÷(49−1)=15(分钟)

答：每隔 15 分钟发一次车。

(2)2450÷49=50(元)

答：平均每班车卖票大约收入 50 元。

附加题：丫丫喝的水：$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{3}=\frac{13}{12}$

$\frac{13}{12}>1$ $\frac{13}{12}-1=\frac{1}{12}$

答：丫丫喝的水多，多$\frac{1}{12}$。

第三单元跟踪检测卷

长方体和正方体

一、1. 6 8 正方体

2. 72 cm^2 24 cm^2 48 cm^2

3. 3 2 52 4. 3 54

5. 3 9 6. 216

二、1. √ 2. × 3. × 4. × 5. √

三、1. A 2. B

3. B

【点拨】增加的两个面为原长方体最大的面。

4. C

【点拨】假设每个小正方体的棱长是 1cm，A 的表面积是(1×1+1×12+1×12)×2=50(cm^2)，B 的表面积是(2×1+6×1+2×6)×2=40(cm^2)，C 的表面积是(3×2+2×2+3×2)×2=32(cm^2)，所以 C 的表积最小。

5. A

四、1. (1)表面积：(20×15+20×35+15×35)×2

=3050(平方厘米)

棱长总和：(20+35+15)×4=280(厘米)

(2)表面积：25×25×6=3750(平方厘米)

棱长总和：25×12=300(厘米)

2. (12×5+3×5+12×3)×2+2×2×4

=238(平方厘米)

五、1. 40×4+80×2+50×2=420(m)

答：大约需要 420 m 彩灯线。

2. 40×35−5×5×4=1300(cm^2)

答：这个长方体盒子的表面积是 1300 cm^2。

【点拨】盒子的表面积就等于原铁皮面积减去剪去的 4 个正方形的面积。

3. 72÷4−10−6=2(分米)

(10×6+10×2+6×2)×2=184(平方分米)

答：贴彩纸的面积是 184 平方分米。

4. 32÷2=16(平方厘米

16×6=96(平方厘米)

答：原来正方体的表面积是 96 平方厘米。

【点拨】增加的表面积等于原正方体两个面的面积和。

5. (1)50×(50÷2)=1250(平方米)

答：这个游泳池的占地面积是 1250 平方米。

【点拨】占地面积只与底面积有关。

(2)50÷2=25(米)

50×25+50×2.4×2+25×2.4×2

=1610(平方米)

答：一共需要贴 1610 平方米的瓷砖。

6. 每 4 个文具盒放一层，一共放五层。

(25×28+25×15+28×15)×2

=2990(平方厘米)

答：这种方案每包一包至少需要 2990 平方厘米的包装纸。

附加题：$10a^2=60$

$a^2=6$

$6a^2=6\times6=36$

答：原来正方体的表面积是 36 平方厘米。

第四单元跟踪检测卷

分数乘法

一、1. $\frac{2}{5}+\frac{2}{5}+\frac{2}{5}+\frac{2}{5}=1\frac{3}{5}$ $\frac{2}{5}\times4=1\frac{3}{5}$

2. 3 $\frac{5}{2}$ $\frac{2}{5}$

3. 3 4 $\frac{1}{3}$ 5. = > < <

6. 全班人数 女生人数 全班人数×$\frac{5}{9}$

7. $\frac{1}{2}$ 2 8. $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{8}$ 9. $5\frac{2}{3}$ 10. 乙数

二、1. √ 2. √ 3. √ 4. √

5. ×

【点拨】0 除外。

三、1. C 2. C 3. A 4. C 5. A

四、1. 8 9 6 $\frac{1}{4}$ 24 $\frac{2}{7}$ $\frac{7}{91}$ 12

2. $12\times\left(\frac{5}{6}+\frac{2}{3}\right)$

$=12\times\frac{5}{6}+12\times\frac{2}{3}$

$=10+8$

$=18$

$32\times\frac{3}{8}\times\frac{5}{4}$

$=32\times\left(\frac{3}{8}\times\frac{5}{4}\right)$

$=32\times\frac{15}{32}$

$=15$

$160\times\frac{7}{16}-5\times\frac{5}{6}$

$=70-\frac{25}{6}$

$=65\frac{5}{6}$

$14\times\frac{3}{7}+14\times\frac{4}{7}$

$=14\times\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)$

$=14\times1$

$=14$

$87\times\frac{3}{86}$

$=(86+1)\times\frac{3}{86}$

$=3+\frac{3}{86}$

$=3\frac{3}{86}$

$\frac{5}{12}\times\frac{4}{7}\times48\times28$

$=\frac{5}{12}\times48\times\left(\frac{4}{7}\times28\right)$

$=20\times16$

$=320$

3. (1)$120\times\frac{2}{3}=80$(本)

(2)$\frac{5}{2}\times\frac{5}{7}=1\frac{11}{14}$(吨)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、1. $360\times\frac{1}{5}=72$(枚)

答:小玲比小丽少收集邮票72枚。

2. $220\times\left(1-\frac{2}{11}\right)=180$(页)

答:还剩180页没读。

3. $500\times\frac{4}{5}\times\frac{9}{10}=360$(元)

答:五(3)班捐了360元。

4. $240\times\frac{4}{5}\times\frac{5}{6}=160$(米)

答:小峰每分钟跑160米。

5. (1)$3000\times\frac{3}{8}=1125$(件)

答:蓝店代收了1125件包裹。

(2)$3000\times\left(1-\frac{3}{8}\right)\times0.5=937.5$(元)

答:菜鸟驿站当日赚了937.5元。

附加题: $30\times\left(1-\frac{1}{10}\right)\times2=54$(吨)

答:两仓库一共存粮54吨。

期中检测卷

一、1. 51

2. 四又五分之一 $1\frac{1}{5}$

3. $\frac{1}{2}<\frac{4}{5}<0.9$

4. 6吨 $2\frac{3}{4}$米 5. $\frac{13}{10}$ 4

6. $12a$ 厘米 $6a^2$ 平方厘米

7. 后 下 左

8. > = <

9. $\frac{1}{4}$ 3 $\frac{1}{2}$ 5 $\frac{2}{5}$

10. 36 84

11. 30

【点拨】占地面积是长乘宽所在底面的面积。

二、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. √

三、1. A 2. C 3. B

4. (1)C (2)BC (3)ABC

四、1. 0 $\frac{1}{10}$ 10 $\frac{1}{8}$ 27 $\frac{7}{2}$ $\frac{3}{5}$ 16 3 1

2. $17\times\frac{9}{16}$

$=(16+1)\times\frac{9}{16}$

$=9+\frac{9}{16}$

$=9\frac{9}{16}$

$\left(\frac{3}{4}+\frac{5}{8}\right)\times32$

$=\frac{3}{4}\times32+\frac{5}{8}\times32$

$=24+20$

$=44$

$\frac{5}{19}\times\frac{5}{8}+\frac{5}{19}\times\frac{3}{8}$

$=\frac{5}{19}\times\left(\frac{5}{8}+\frac{3}{8}\right)$

$=\frac{5}{19}$

3. $2x+\frac{5}{6}=\frac{3}{2}$

解:$2x=\frac{3}{2}-\frac{5}{6}$

$2x=\frac{2}{3}$

$x=\frac{1}{3}$

$3x-\frac{3}{5}=\frac{1}{2}$

解:$3x=\frac{1}{2}+\frac{3}{5}$

$3x=\frac{11}{10}$

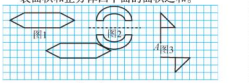
$x=\frac{11}{30}$

4. $(9\times4+4\times2+9\times2)\times2+3\times3\times4$

$=160$(平方米)

【点拨】将小正方体的上面下移至长方体与正方体接触面,所求面积可以看成一个长方体的表面积和正方体四个面的面积之和。

五、



六、1. $3600\times\left(1-\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)=1500$(米)

答:第三个月要修1500米。

2. $23\times\left(1-\frac{3}{4}\right)=\frac{23}{4}$(千米)

答:离抱犊寨大约还有$\frac{23}{4}$千米。

3. $8\times4+4\times6\times2+8\times6\times2=176$(平方分米)

答:至少需要176平方分米的玻璃。

4. $(18+12+6)\times4+12=12$(厘米)

$12\times12\times6=864$(平方厘米)

答:这个正方体的表面积是864平方厘米。

5. $25\times\left(1-\frac{2}{5}\right)\div\left(1-\frac{4}{5}\right)=75$(米)

答:第二根绳子原长75米。

【点拨】第一根绳子剪下$25\times\frac{2}{5}=10$(米),第二根绳子剩下的长度与第一根绳子剩下的长度相等,$(25-10)$=第二根绳子$\times\left(1-\frac{4}{5}\right)$。

附加题: 鱼头:$15\div\left[1+\left(1-\frac{1}{2}\right)\right]\times\left(1-\frac{1}{2}\right)=5$(千克)

鱼身:$15\div\left[1+\left(1+\frac{1}{7}\right)\right]\times\left(1+\frac{1}{7}\right)=8$(千克)

鱼尾:$15-5-8=2$(千克)

答:这条鱼的鱼头的质量是5千克,鱼尾的质量是2千克,鱼身的质量是8千克。

第五单元跟踪检测卷

长方体和正方体的体积

一、1. 40000 4.005 850 2700 2700 1200 5050000

2. 立方厘米 立方米 毫升 立方厘米

3. 90 4. 24 22 6

5. 1立方分米

6. 75

【点拨】低于池口2分米,即水面高度为$(5-2)$分米。

7. 48

二、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. C 2. C 3. C 4. B 5. B 6. C

四、1. $30\times20\times15-8\times8\times8=8488$(立方厘米)

2. $12\times10\times4+4\times4\times10=640$(立方厘米)

3. $15\times10\div2\times4=300$(立方厘米)

五、1. (1)8m=800cm 2.4m=240cm

$800\times240\times8\div(4\times4\times4)=24000$(块)

答:这面墙一共用了24000块积木。

(2)36 dm=3.6 m 40 cm=0.4 m

$5\times3.6\times0.4=7.2(m^3)$

$7.2\ m^3<8\ m^3$

答:这些黄沙够用。

(3)$97.2\ dm^3=97200\ cm^3$

$97200\div(45\times48)=45$(cm)

60 cm>48 cm>45 cm

答:装不下。

2. $3\times1.5\times2\times1400=12600$(千克)

12600千克=12.6吨

答:这个沙坑里共装沙了12.6吨。

3. $6\times5\times1+2\times2\times2=38(dm^3)$ $38\ dm^3=38L$

$38+82=120$(L)

答:这个水箱的容积是120 L。

4. $(6-0.2\times2)\times(5-0.2\times2)\times(4-0.2\times2)$

$=92.736$(立方分米)

答:这个木箱的容积是92.736立方分米。

【点拨】做木箱的木板有厚度,且不能忽略,所以木箱容积应从里面测量,即木箱的长、宽、高分别减掉2个木板的厚度。

5. $(21\div7)\times(42\div7)\times(18\div3)=108$(盒)

答:这个纸箱最多能装108盒月饼。

附加题: $50\times[(17+3)\times4.5\div2-(17+2)\times3\div2]$

$=825$(立方分米)

答:挖出的淤泥有825立方米。

第六单元跟踪检测卷

分数除法

一、1. 乘 倒数 2. < > < < > <

3. 32 81 4. 6 $\frac{1}{6}$ 5. $\frac{6}{5}$ 6. 60 7. 64

8. 60

【点拨】题中等量关系为今年爸爸的年龄$\times\frac{1}{3}$=今年爷爷的年龄$\times\frac{1}{5}$。

二、1. √ 2. × 3. √ 4. √ 5. ×

三、1. B 2. B 3. C 4. B 5. A

四、1. $\frac{1}{12}$ $\frac{3}{140}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{7}{99}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{4}{21}$ $\frac{97}{4}$ $\frac{4}{7}$

2. $\frac{8}{15}\div\frac{2}{9}\div\frac{4}{5}$

$=\frac{8}{15}\times\frac{9}{2}\times\frac{5}{4}$

$=3$

$\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)\div\frac{1}{12}$

$=4+3+2$

$=9$

$\frac{6}{7}\times\frac{1}{11}-\frac{1}{7}\div11$

$=\frac{6}{7}\times\frac{1}{11}-\frac{1}{7}\times\frac{1}{11}$

$=\frac{1}{11}\times\left(\frac{6}{7}-\frac{1}{7}\right)$

$=\frac{5}{77}$

$\left(\frac{1}{6}+\frac{2}{3}\right)\div\frac{5}{6}$

$=\frac{5}{6}\div\frac{5}{6}$

$=1$

$\frac{7}{13}\div8+\frac{6}{13}\times\frac{1}{8}+\frac{1}{8}$

$=\left(\frac{7}{13}+\frac{6}{13}+1\right)\times\frac{1}{8}$

$=2\times\frac{1}{8}$

$=\frac{1}{4}$

$\left(\frac{3}{8}\times16+4\right)\div\frac{5}{7}$

$=(6+4)\times\frac{5}{7}$

$=14$

3. $\frac{4}{5}x=\frac{3}{10}$

解:$x=\frac{3}{10}\div\frac{4}{5}$

$x=\frac{3}{8}$

$\frac{1}{2}x-\frac{1}{4}=10$

解:$\frac{1}{4}=10$

$x=10\div\frac{1}{4}$

$x=40$

$\frac{3}{5}+2x=\frac{5}{3}$

解:$2x=\frac{5}{3}-\frac{3}{5}$

$x=\frac{16}{15}\div2$

$x=\frac{8}{15}$

$\frac{2}{7}x-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$

解:$\frac{2}{7}x=\frac{1}{2}+\frac{1}{6}$

$x=\frac{2}{3}\div\frac{2}{7}$

$x=\frac{7}{3}$

$\frac{1}{4}x-0.75=\frac{1}{2}\div\frac{2}{5}$

解:$\frac{1}{4}x=\frac{5}{4}+\frac{3}{4}$

$x=2\div\frac{1}{4}$

$x=8$

$\left(1-\frac{5}{8}\right)x=\frac{15}{14}$

解:$\frac{3}{8}x=\frac{15}{14}$

$x=\frac{15}{14}\div\frac{3}{8}$

$x=\frac{20}{7}$

4. (1)解:设苹果有x kg。

$\left(1-\frac{1}{5}\right)x=80$

$x=100$

(2)解:$\left(1+\frac{1}{8}\right)x=180$

$x=160$

五、1. $48\div\frac{3}{5}=80$(个)

答:一共用了80个气球。

2. $24\times\frac{2}{3}\div\frac{4}{5}=36$(人)

答:数学组教师有36人。

3. $(260+280)\div\frac{1}{15}=8100$(米)

8100米=8.1千米

答:石家庄地铁3号线二期工程全长8.1千米。

4. $8640\div\left(1+\frac{1}{7}\right)=7560$(千瓦时)

答:去年下半年用电7560千瓦时。

5. $9000\div\left(1-\frac{2}{7}\right)=12600$(箱)

答:该日化厂原计划6月份生产洗衣皂12600箱。

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

6. $300 \div \frac{3}{5} - 300 = 200$(台)

答:下半年装配电视机200台才能完成全年装配任务。

附加题:解:设五年级男生有 x 人。

$$\left(1-\frac{1}{11}\right)x = 152 - x - 5$$

$$x = 77$$

女生人数:152 − 77 = 75(人)

答:五年级男生有77人,女生有75人。

第七、八单元跟踪检测卷

折线统计图、探索乐园

一、1. 21　2. 27　28　29　30　31

3. 10　4　4. 28

5. 单式折线统计图　复式折线统计图　多个增减变化　对比　变化趋势

二、1. A　2. A　3. B　A　4. B　5. C　6. A

三、1. (1)20　40　(2)15

2. (1)小强　(2)快　慢

(3)小刚　3.5　小强　100

3. (1)40　35　5　(2)25　15　30

(3)平稳飞行

四、1. 11 + 10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 66(场)

答:一共要比赛66场。

2. 40 − (17 + 13 − 8) = 18(人)

答:对两样都没有兴趣的有18人。

3. 两人带的玩具最多有8种,最少有4种。

4. (1)17 + 11 − 20 = 8(人)

答:既参加数学竞赛又参加作文竞赛的有8人。

(2)17 − 8 = 9(人)

答:只参加数学竞赛的有9人。

(3)11 − 8 = 3(人)

答:只参加作文竞赛的有3人。

附加题:丙赛了2盘。

期末复习冲刺卷

模块过关卷(一)　数与代数

一、1. 78　0.0028　3200　5.05

2. 1　0　$\frac{1}{13}$　3. $\frac{4}{5}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{4}{5}$　4. 15　210

5. $\frac{1}{3}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{9}{2}$　$\frac{5}{12}$

6. <　>　>　<　>　>

7. 2　7　8. $\frac{20}{43}$　9. 7

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. C　3. C　4. B　C　5. B

四、1. $\frac{1}{4}$　$\frac{24}{325}$　$\frac{7}{10}$　$1\frac{1}{9}$　$\frac{3}{2}$　$\frac{3}{25}$　$1\frac{1}{3}$　$\frac{1}{10}$

2. $\frac{11}{12}+\frac{5}{8}+\frac{3}{8}+\frac{1}{12}$

$=\left(\frac{11}{12}+\frac{1}{12}\right)+\left(\frac{5}{8}+\frac{3}{8}\right)$

$=1+1$

$=2$

$5-\frac{3}{7}-\frac{4}{7}$

$=5-\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)$

$=5-1$

$=4$

$\frac{7}{10}\times 101-\frac{7}{10}$

$=\frac{7}{10}\times(101-1)$

$=\frac{7}{10}\times 100$

$=70$

$37\times\frac{3}{35}$

$=(35+2)\times\frac{3}{35}$

$=3\frac{6}{35}$

$\frac{3}{8}\times\frac{5}{6}\times\frac{24}{35}$

$=\frac{5}{16}\times\frac{24}{35}$

$=\frac{3}{14}$

$\frac{12}{13}\div\left(\frac{4}{39}\div\frac{8}{9}\right)$

$=\frac{12}{13}\div\left(\frac{4}{39}\times\frac{9}{8}\right)$

$=\frac{12}{13}\times\frac{26}{3}$

$=8$

3. $x-\frac{2}{5}x=21$

解:$\frac{3}{5}x=21$

$x=21\times\frac{5}{3}$

$x=35$

$6x+\frac{5}{3}=\frac{13}{6}$

解:$6x=\frac{13}{6}-\frac{5}{3}$

$6x=\frac{1}{2}$

$x=\frac{1}{12}$

$\frac{9}{14}\times\frac{2}{3}-4x=\frac{1}{3}$

解:$\frac{3}{7}-4x=\frac{1}{3}$

$4x=\frac{3}{7}-\frac{1}{3}$

$x=\frac{2}{21}\times\frac{1}{4}$

$x=\frac{1}{42}$

4. (1)$\left(\frac{4}{5}+6\right)\div\frac{1}{8}=54\frac{2}{5}$

(2)解:设这个数为 x。

$\frac{5}{6}-\frac{1}{2}x=\frac{3}{10}$

$x=\frac{16}{15}$

五、1. $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{3}{10}=\frac{7}{10}$(升)

$1.5>\frac{7}{10}$

答:他们三人未喝完这盒牛奶。

2. $324\times\left(\frac{2}{9}+\frac{1}{3}\right)+1=181$(页)

答:第三天应从第181页看起。

3. $49\div\left(\frac{3}{8}-\frac{1}{5}\right)=280$(千克)

答:这堆苹果原来一共有280千克。

4. $365\times\frac{45}{73}\times\frac{88}{225}=88$(天)

答:水星绕太阳一周所用时间是88天。

5. 解:设甲棒长 x 米,则乙棒长 $(3.1-x)$ 米。

$\left(1-\frac{1}{5}\right)(3.1-x)=\left(1-\frac{1}{4}\right)x$

$x=1.6$

水深:$1.6\times\left(1-\frac{1}{4}\right)=1.2$ 米

答:水深1.2米,甲棒的长是1.6米。

附加题:分母:(4 + 2) ÷ $\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{2}\right)=18$

分子:18 × $\frac{5}{6}$ − 4 = 11

答:这个分数是$\frac{11}{18}$。

期末复习冲刺卷

模块过关卷(二)　空间与图形、折线统计图

一、1. 完全重合　对称轴　2. 20　94　60

3. 1800　4. 6　216　216

5. 48

【点拨】少了两个面的面积,16 ÷ 2 × 6 = 48(平方厘米)。

6. 8　24　24　8

7. 多少　增减变化

8. 条形统计图　折线统计图

9. 1536　1976

【点拨】用纸最少,即把最大的面重叠,用纸最多正好相反,即把最小的面重叠。

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. A　3. B　A　4. A

四、1. (20 × 8 + 20 × 15 + 8 × 15) × 2 + 5 × 3 × 4

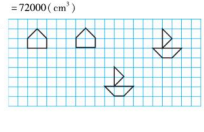
= 1220(平方厘米)

2. 1.2 m = 120 cm

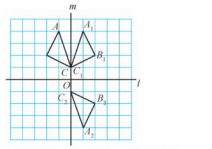
$[30\times 30-(18+12)\times 20\div 2]\times 120$

$=72000(\text{cm}^3)$

五、1.



2.



六、1. 8 × (45 × 30 + 45 × 2 × 2 + 30 × 2 × 2)

= 13200(元)

答:一共需要13200元。

2. (15 + 48) × 8 ÷ 2 × 55 = 13860(立方米)

13860 立方米 = 13860 方

答:修这条大坝一共需要13860方土石。

3. 72 × 6 − 6 × 6 × 6 = 216(立方厘米)

答:容器内有水216立方厘米。

4. (1)第一次成绩小青是80分,小柳是90分。小青的成绩中最高分是100分,最低分是80分;小柳的成绩中最高分是100分,最低分是70分。

(2)小青:(80 + 85 + 85 + 93 + 95 + 97 + 100 + 100) ÷ 8 = 91.875(分)

小柳:(90 + 80 + 90 + 70 + 90 + 100 + 82 + 95) ÷ 8 = 87.125(分)

(3)小青的数学学习情况呈逐步上升趋势,进步明显;小柳的数学学习情况不太稳定,时好时坏。

附加题:30

期末复习冲刺卷

仿真模拟卷(一)

一、1. 旋转　平移　2. 7　$\frac{1}{4}$

3. 立方米　平方分米　升

4. 0.5　1.25　$\frac{8}{4}$　$3\frac{3}{4}$

5. 28

【点拨】7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 28(次)。

6. 192　224

7. 10　8. 50 cm　940 cm^2　9. $\frac{3}{20}$

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. A　4. B　5. C

四、1. $\frac{5}{6}$　9　$\frac{5}{2}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{7}$　$\frac{1}{56}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{3}{2}$　$\frac{1}{3}$　0

2. $\frac{6}{11}+\frac{3}{5}+\frac{2}{5}+\frac{5}{11}$

$=\left(\frac{6}{11}+\frac{5}{11}\right)+\left(\frac{3}{5}+\frac{2}{5}\right)$

$=1+1$

$=2$

$\frac{7}{9}\div\frac{11}{5}+\frac{2}{9}\times\frac{5}{11}$

$=\frac{7}{9}\times\frac{5}{11}+\frac{2}{9}\times\frac{5}{11}$

$=\frac{5}{11}\times\left(\frac{7}{9}+\frac{2}{9}\right)$

$=\frac{5}{11}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\left(\frac{1}{7}-\frac{1}{9}\right)\times 63$

$=\frac{1}{7}\times 63-\frac{1}{9}\times 63$

$=9-7$

$=2$

$2017\times\frac{2015}{2016}$

$=(2016+1)\times\frac{2015}{2016}$

$=2016\times\frac{2015}{2016}+\frac{2015}{2016}$

$=2015\frac{2015}{2016}$

$24\times\frac{7}{9}-6\times\frac{7}{9}$

$=\frac{7}{9}\times(24-6)$

$=\frac{7}{9}\times 18$

$=14$

$\frac{9}{32}\div\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{16}-\frac{1}{4}\right)\right]$

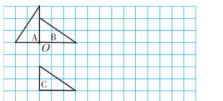
$=\frac{9}{32}\div\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{16}-\frac{4}{16}\right)\right]$

$=\frac{9}{32}\div\left[\frac{12}{16}-\frac{3}{16}\right]$

$=\frac{9}{32}\times\frac{16}{9}$

$=\frac{1}{2}$

五、1.



2. (1)A 旅游景点是 2 月份旅游人数最多，
B 旅游景点是 3 月份旅游人数最多。
(2)2.6 − 2.0 = 0.6(万人)
答:2 月份两个旅游景点的旅游人数相差最多，相差 0.6 万人。
(3)略

六、1. $240\times\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right)=140$(页)
答:两天一共看了 140 页。
2. (1)25 厘米 = 2.5 分米
8 × 3 × 2.5 = 60(立方分米)
60 立方分米 = 60 升
答:把水箱加满，可以装 60 升水。
(2)60 ÷ 12 = 5(天)
答:加满一箱水，够这家宠物店使用 5 天。

附加题:E:$30\div\left(1-\frac{1}{6}\right)=36$(千克)

D:$\left(30-36\times\frac{1}{6}\right)\div\left(1-\frac{1}{4}\right)=32$(千克)

C:$\left(30-32\times\frac{1}{4}\right)\div\left(1-\frac{1}{3}\right)=33$(千克)

B:$\left(30-33\times\frac{1}{3}\right)\div\left(1-\frac{1}{2}\right)=38$(千克)

答:B 箱原来有 38 千克苹果。

期末复习冲刺卷

仿真模拟卷(二)

一、1. 4　无数　1　2. 4030　6　$\frac{3}{4}$

3. 因数　倍数　4. $\frac{5}{7}$　$\frac{1}{15}$　$\frac{19}{4}$　4　15

5. > > >

6. 40　64

【点拨】$100\times\left(1-\frac{3}{5}\right)=40$(千克)，$40+40\times\frac{3}{5}=64$(千克)。

7. 10　8. a　b　9. 15

10. 小于　大于

【点拨】$A\div B=\frac{A}{B}=\frac{99}{100}<1$，那么 $\frac{B}{A}=\frac{100}{99}>1$，$A$ 除以大于 1 的数结果比 A 小，故第一个空填小于；$\frac{1}{A}\div\frac{1}{B}=\frac{B}{A}=\frac{100}{99}>1$，$\frac{1}{B}\div\frac{1}{A}=\frac{A}{B}=\frac{99}{100}<1$，故第二个空填大于。

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. B　4. A　5. C

6. B

【点拨】用去 $\frac{1}{3}$，还剩 $\frac{2}{3}$，$\frac{1}{3}<\frac{2}{3}$。

四、1. 1　$\frac{2}{3}$　$\frac{8}{25}$　$\frac{7}{6}$　$\frac{4}{3}$　1　$\frac{5}{7}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{5}{6}$

2. $\frac{13}{17}-\left(\frac{5}{17}+\frac{1}{10}\right)$

$=\frac{13}{17}-\frac{5}{17}-\frac{1}{10}$

$=\frac{8}{17}-\frac{1}{10}$

$=\frac{63}{170}$

$\frac{1}{5}+\left(\frac{5}{6}-\frac{13}{18}\right)$

$=\frac{1}{5}+\frac{1}{9}$

$=\frac{14}{45}$

$25\times\frac{23}{26}\times\frac{13}{25}$

$=25\times\frac{13}{25}\times\frac{23}{26}$

$=13\times\frac{23}{26}$

$=\frac{23}{2}$

$\frac{5}{8}\times\frac{6}{7}\times\frac{8}{5}$

$=\frac{5}{8}\times\frac{8}{5}\times\frac{6}{7}$

$=\frac{6}{7}$

$\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{2}-\frac{1}{6}\right)\times 120$

$=\frac{1}{3}\times 120+\frac{1}{2}\times 120-\frac{1}{6}\times 120$

$=40+60-20$

$=80$

$\left(\frac{1}{7}-\frac{1}{9}\right)\times 63-\frac{2}{3}$

$=\frac{1}{7}\times 63-\frac{1}{9}\times 63-\frac{2}{3}$

$=9-7-\frac{2}{3}$

$=\frac{4}{3}$

3. $\frac{7}{9}-\left(x-\frac{1}{6}\right)=\frac{1}{3}$

解:$\frac{7}{9}-x+\frac{1}{6}=\frac{1}{3}$

$x=\frac{7}{9}+\frac{1}{6}-\frac{1}{3}$

$x=\frac{11}{18}$

$3x\div\frac{5}{3}=\frac{5}{6}$

解:$\frac{9}{5}x=\frac{5}{6}$

$x=\frac{25}{54}$

$\frac{2}{7}x+\frac{1}{3}x=26$

解:$\left(\frac{2}{7}+\frac{1}{3}\right)x=26$

$\frac{13}{21}x=26$

$x=42$

4. $12\times 10\times 5-5\times 5\times 4=500$(cm³)

五、1. 折线　2. 一　二　三　四

3. $(400-340)\div 340=\frac{3}{17}$

答:第二分店四月份的营业额比三月份增长了 $\frac{3}{17}$。

六、1. 1.5 米 = 150 厘米
40 × 40 × 150 × 7.8 = 1872000(克)
1872000 克 = 1872 千克
答:这根钢材重 1872 千克。
2. 26 + 30 − 12 = 44(人)
答:五年级学生参加比赛的共有 44 人。
3. 剪成的最大正方形纸片的边长为 6 厘米。
(24 ÷ 6) × (18 ÷ 6) = 12(个)
答:剪成的最大正方形纸片有 12 个。

附加题:由题意可知，甲容器容量的 $\frac{2}{3}$ 与乙容器容量的 $\frac{1}{2}$ 相等，则可知甲、乙两容器的容量比为 $\frac{2}{3}:\frac{1}{2}$

$=\frac{3}{4}$，甲容器的容量:$105\div\left(3+4\times\frac{1}{2}\right)\times 3=105\div 5\times 3=63$(升)；乙容器的容量:$105\div\left(4+3\times\frac{1}{3}\right)\times 4=105\div 5\times 4=84$(升)。

答:甲容器的容量是 63 升，乙容器的容量是 84 升。

期末复习冲刺卷

石家庄市新华区期末测试卷

一、1. 3　4　9　0.75　2. $\frac{7}{2}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{1}{3}$

3. $\frac{6}{5}$　$\frac{11}{5}$　$\frac{14}{5}$　$1\frac{3}{5}$　$2\frac{1}{5}$　$3\frac{2}{5}$

4. 6　60　5. 10　6. $\frac{5}{2}$　1　$\frac{1}{2}$

7. 无数　0　4　8. 5　8600　0.8　6.38　6380

9. 2

【点拨】统一单位:2 分米 = 0.2 米，10 × 0.2 = 2(立方米)。

10. $\frac{2}{9}\times 4=\frac{8}{9}$

11. $\frac{4}{5}\times\frac{1}{2}=\frac{2}{5}$

二、1. C

2. A

【点拨】石头的体积即上升水的体积。

3. B

4. A

【点拨】截去 $\frac{2}{3}$，还剩 $\frac{1}{3}$，$\frac{2}{3}>\frac{1}{3}$。

5. B　6. A　7. B

三、$\frac{5}{9}\times\frac{3}{8}+\frac{4}{9}\times\frac{3}{8}$

$=\frac{3}{8}\times\left(\frac{5}{9}+\frac{4}{9}\right)$

$=\frac{3}{8}$

$\frac{6}{7}+\frac{5}{13}+\frac{1}{7}+\frac{8}{13}$

$=\left(\frac{6}{7}+\frac{1}{7}\right)+\left(\frac{5}{13}+\frac{8}{13}\right)$

$=1+1$

$=2$

$\left(\frac{4}{9}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{1}{36}$

$=\frac{4}{9}\times 36-\frac{1}{4}\times 36$

$=16-9$

$=7$

$\frac{23}{24}\times 25$

$=\frac{23}{24}\times(24+1)$

$=23\frac{23}{24}$

四、



图1　图2

五、1. (1)$28\times\left(1-\frac{1}{4}\right)=21$(天)
答:鸡的孵化期是 21 天。
(2)$28\div\left(1-\frac{1}{15}\right)=30$(天)
答:鹅的孵化期是 30 天。
2. $1-\frac{2}{5}-\frac{5}{9}=\frac{2}{45}$
答:没有修完的路占全长的 $\frac{2}{45}$。
3. (1)(6 + 3 + 4.5) × 4 = 54(分米)
答:做这个储物箱框架至少用了 54 分米的不锈钢管。
(2)(6 × 3 + 4.5 × 3 + 6 × 4.5) × 2
= 117(平方分米)
答:这个防尘罩用了 117 平方分米的布。
(3)6 × 4.5 × 3 = 81(立方分米)
答:它所占的空间是 81 立方分米。
4. (1)1　4　4　6
(2)(60 + 75 + 90 + 80 + 100 + 90) ÷ 6
= 82.5(吨)
答:甲厂上半年平均每月用水 82.5 吨。

附加题:1. 5　18　22
2. 15

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

好卷

小卷

- 周测培优卷（13套）
- 专项能力提升卷（8套）



五年级 数学

下（JJ版）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



目录

周测培优卷

图形的运动(二) …… 1
分数的认识及互化 …… 3
分数的大小比较及分数和小数的互化 …… 5
异分母分数加减 …… 7
长方体和正方体 …… 9
分数乘法、求一个数的几分之几是多少 …… 11
混合运算、简便运算和倒数 …… 13
体积和体积单位 …… 15
应用和容积的计算 …… 17
分数除以整数、一个数除以分数 …… 19
混合运算、解决问题 …… 21
折线统计图 …… 23
探索乐园 …… 25

专项能力提升卷

分数的认识 …… 27
分数的运算 …… 29
图形的运动、长方体和正方体 …… 31
长方体和正方体的体积 …… 33
解决问题 …… 35
常考易错突破卷(一) …… 37
常考易错突破卷(二) …… 39
小升初常考重难卷 …… 41

参考答案及点拨 …… 43

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1
图形的运动（二）

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填一填，画一画。（每空2分，共28分）

1. 如果一个图形沿着一条直线对折，直线两侧的部分能够（　　），这个图形就是（　　）图形。

2. 是（　　）图形，它有（　　）条对称轴。

3. 下列现象中是平移的画“△”，是旋转的画“○”。
   (1)索道上运行的观光缆车。（　　）
   (2)推拉窗的移动。（　　）
   (3)钟面上分针的走动。（　　）
   (4)飞机螺旋桨的转动。（　　）
   (5)工作中的电风扇。（　　）
   (6)拉动抽屉。（　　）

4. 在正方形、五角星、正六边形中，（　　）的对称轴最多，有（　　）条。

5. 观察钟面，时针从12时顺时针旋转90度到（　　）时，时针从8时顺时针旋转（　　）度到10时。

二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 王军画了一个“”，通过（　　）可以得到“”。
   A. 平移
   B. 旋转
   C. 无法判断

2. 正方形有（　　）条对称轴。
   A. 2　　B. 3　　C. 4

3. 下列图形中，（　　）不是轴对称图形。


A


B


C

4. 如图，时针从12时顺时针旋转（　　）度到6时。
   A. 120
   B. 90
   C. 180



5. 从镜子中看左边的一组数字应该是（　　）。



A　　B　　C

三、按要求做题。（共22分）

1. 下列图形各有几条对称轴，请画出其中的一条。（16分）


（　　）条

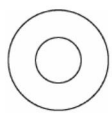

（　　）条

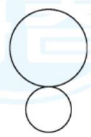

（　　）条


（　　）条


（　　）条


（　　）条


（　　）条


（　　）条

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下列轴对称图形是从哪张纸上剪下来的？请你连一连。(6 分)



1　　2　　3

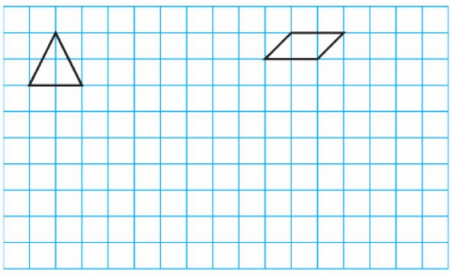


A　　B　　C

四、操作题。(每题 8 分，共 24 分)

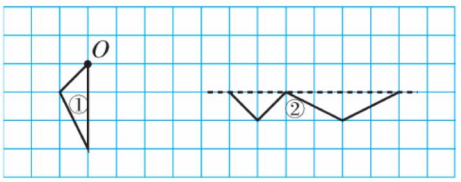
1. (1) 画出三角形向右平移 4 格后的图形。

(2) 画出平行四边形向下平移 3 格后的图形。

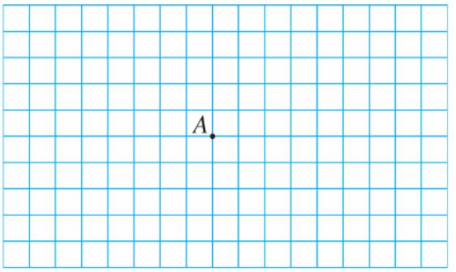


2. (1) 画出图①绕点 O 逆时针旋转 90° 后的图形。

(2) 画出图②的另一半，使它成为一个轴对称图形。

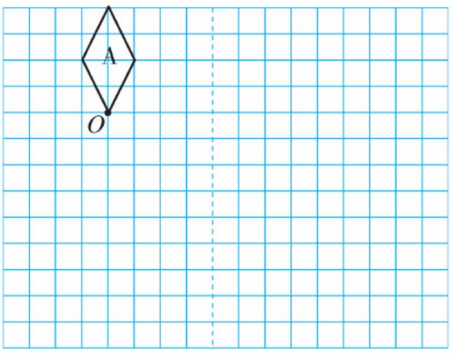


3. 在方格纸中先画出一个轴对称图形，然后将其绕点 A 顺时针旋转 90°，再向右平移 4 格，最后向上平移 2 格。

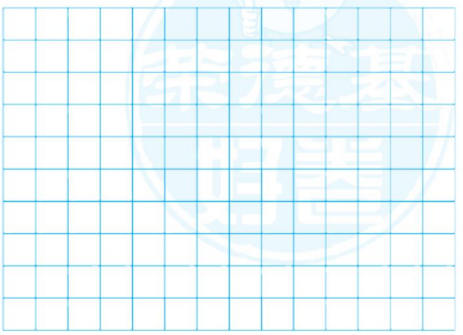


五、我能行。(每题 2 分，共 6 分)

1. 画出图形 A 以虚线为对称轴的对称图形 B。
2. 将图形 B 先向右平移 4 格，再向下平移 5 格，画出得到的图形 C。
3. 将图形 A 绕点 O 顺时针旋转 90°，画出得到的图形 D。



六、发挥你的想象力，利用轴对称、旋转或平移设计一幅美丽的图案。(10 分)



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 2
分数的认识及互化

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 1 分，共 18 分）

1. 分子比分母小的分数叫做(　　)，分子比分母大或者分子和分母相等的分数叫做(　　)。

2. 分数单位是$\frac{1}{8}$的最大真分数是(　　)，最小假分数是(　　)。

3. 在分数$\frac{a}{5}$($a\neq0$)中，当 a(　　)时，它是真分数，当 a(　　)时，它是假分数。

4. $2\frac{1}{5}$是(　　)分数，读作(　　)，(　　)是整数部分，(　　)是分数部分。

5. $\frac{7}{6}$是(　　)分数，它的分数单位是(　　)，它有(　　)个这样的分数单位。

6. 整数(0 除外)都可以化成分母是任意自然数(0 除外)的(　　)。

7. 0.11 里面有 11 个(　　)，化成分数是(　　)。

8. 李叔叔家有 7 只小鸭，2 只小鸡，小鸭的只数是小鸡的(　　)倍，小鸡的只数是小鸭的(　　)。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 2 分，共 8 分）

1. 非零整数都可以看成分母是 1 的假分数。(　　)

2. $3\frac{8}{6}$是带分数。(　　)

3. 真分数都小于 1。(　　)

4. 小明第一天看了一本书的$\frac{2}{3}$，第二天看了余下的$\frac{4}{5}$，第二天看得多。(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 4 分）

1. 与$\frac{3}{8}$相等的小数是(　　)。

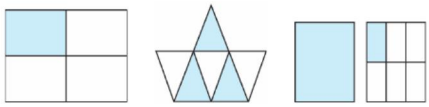
A. 0.125　　B. 0.375　　C. 0.625

2. $\frac{8}{a}$是真分数，而$\frac{9}{a}$是假分数，那么 a 的值是(　　)。

A. 7　　B. 8　　C. 9

四、按要求做题。（共 27 分）

1. 用分数表示下图中的涂色部分。(6 分)



(　　)　(　　)　(　　)

2. 写出分子是 4 的全部假分数。(6 分)

3. 写出分母是 5 的全部真分数。(6 分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 把下面的分数分一分。(9 分)

$\frac{1}{3}$　$\frac{5}{3}$　$\frac{7}{3}$　$1\frac{1}{6}$　$2\frac{5}{12}$

$\frac{6}{6}$　$\frac{7}{6}$　$\frac{11}{12}$　$\frac{17}{12}$

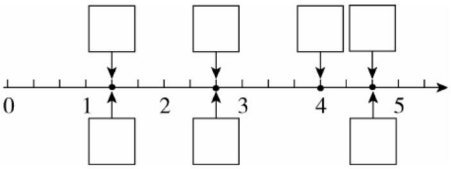
真分数:_____

假分数:_____

带分数:_____

五、写一写,画一画。(共 23 分)

1. 在直线上面的方框里填上合适的假分数,在直线下面的方框里填上合适的带分数。(7 分)

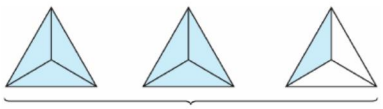


2. 涂色表示下面的分数。(4 分)

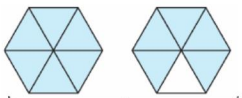


$\frac{3}{8}$　　$\frac{2}{6}$

3. 先用假分数表示涂色部分,再将假分数化成带分数。(6 分)



(　　) = (　　)



(　　) = (　　)

4. 把下列每组数化成分母相同的假分数。(6 分)

(1)$2\frac{1}{6}$和 4　　(2)2 和 $3\frac{3}{4}$

六、解决问题。(共 20 分)

1. 明明要把 6 块月饼平均分给 5 个小朋友,每个小朋友可以分到多少块月饼?(6 分)

2. “第十六届中国(南京)国际教育装备暨科教技术展览会”(南京科教展)于 2019 年 4 月 11 日~13 日在南京国际展览中心举办。2019 年参展企业大约有 600 家,2018 年参展企业有 469 家。

(1)2019 年参展企业的数量大约是 2018 年参展企业的多少倍?(4 分)

(2)2018 年参展企业的数量大约是 2019 年参展企业的几分之几?(4 分)

3. 一个假分数的分子是 23,把它化成带分数后,分子、分母和整数部分是 3 个连续的自然数,这个假分数是多少?化成的带分数是多少?(6 分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 3

分数的大小比较及分数和小数的互化

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空1分，共18分）

1. 分数化成小数时，用（　　）除以（　　），除不尽时，一般根据需要按“（　　）”法保留几位小数。

2. 2里面有（　　）个$\frac{1}{6}$，9个$\frac{1}{9}$是（　　）。

3. 比较异分母分数的大小时，一般先（　　），再比较大小。

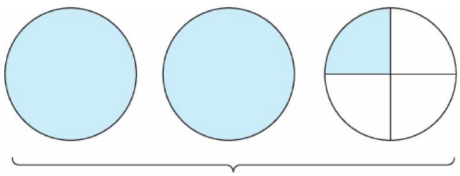
4. 分别用小数、假分数和带分数表示图中的涂色部分。



小数：_____

假分数：_____

带分数：_____



小数：_____

假分数：_____

带分数：_____

5. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{4}{7}$ ○ $\frac{5}{7}$　　$1\frac{3}{4}$ ○ $2\frac{1}{5}$

$\frac{2}{3}$ ○ 0.4　　2 ○ $\frac{6}{3}$

4.5 ○ $\frac{13}{3}$　　$\frac{3}{4}$ ○ $\frac{5}{6}$

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 2和$\frac{8}{3}$都可以改写成小数。（　　）

2. 小数都可以化成分数。（　　）

3. 把2.25化成分数是$1\frac{5}{4}$。（　　）

4. 两个分数比较大小，分子大的一定大。（　　）

5. 如果两个数的公因数只有1，那么它们的乘积就是它们的最小公倍数。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. 下列分数中，能化成有限小数的是（　　）。

A. $\frac{1}{6}$　　B. $\frac{1}{4}$　　C. $\frac{5}{13}$

2. $\frac{5}{7}$和$\frac{10}{14}$相比较，（　　）。

A. 大小相等

B. $\frac{10}{14}$大

C. $\frac{5}{7}$大

3. 两个数的乘积一定是这两个数的（　　）。

A. 公因数

B. 公倍数

C. 最小公倍数

4. $a=2\times3\times7$，$b=2\times3\times5$，那么a和b的最小公倍数是（　　）。

A. 120　　B. 360　　C. 210

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 如果 a 和 b 是互质数，那么 a 和 b 的最小公倍数是(　　)。

A. ab　　B. $a+b$　　C. $\frac{a}{b}$

四、按要求做题。(共 36 分)

1. 把下面的小数化成分数，分数化成小数。(12 分)

$\frac{4}{5}$　　3.75　　0.05　　$\frac{15}{8}$

2. 把下列每组中的两个数通分。(6 分)

$\frac{1}{2}$ 和 $\frac{1}{5}$　　$\frac{5}{6}$ 和 $\frac{2}{3}$

3. 先通分，再比较大小。(6 分)

$\frac{4}{9}$ 和 $\frac{5}{12}$　　$\frac{5}{6}$ 和 $\frac{6}{7}$

4. 求下列每组数的最大公因数和最小公倍数。(12 分)

18 和 27　　14 和 42

12 和 30　　6 和 11

五、解决问题。(共 21 分)

1. 五(1)班的学生做操时发现，每排站 12 人或站 15 人都能站成整排。已知这个班的学生人数不到 70 人。求这个班的学生人数。(6 分)

2. 甲、乙两个工人加工零件，甲 5 分钟加工 4 个，乙平均每分钟加工 $\frac{14}{15}$ 个。谁的工作效率高？(7 分)

3. 优优便利店有三种数量相同的冰激凌，一周的销售情况如下：



①　　②　　③

售出 $\frac{3}{7}$　　售出 $\frac{2}{5}$　　售出 $\frac{1}{3}$

如果下周这个便利店要进货，应该多进哪种冰激凌？为什么？(8 分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 4
异分母分数加减

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 1 分，共 15 分）

1. 计算$\frac{9}{7}+\frac{5}{9}$时，因为它们的分母不同，也就是（　　）不同，所以要先（　　）再相加。

2. 在◯里填上合适的运算符号。

$\frac{5}{18}\bigcirc\frac{2}{9}=\frac{1}{18}$　　$\frac{2}{3}\bigcirc\frac{1}{4}=\frac{11}{12}$

3. $1\frac{3}{5}$的分数单位是（　　），它包括（　　）个这样的分数单位，再添上（　　）个这样的分数单位就是最小的质数。

4. 比$\frac{3}{5}$吨少$\frac{1}{2}$吨的是（　　）吨，$\frac{7}{8}$米比（　　）米长$\frac{1}{2}$米。

5. 一根铁丝长$\frac{4}{5}$米，比另一根铁丝短$\frac{1}{4}$米，两根铁丝一共长（　　）米。

6. 一个最简真分数，分子与分母相差 2，它们的最小公倍数是 63，这个分数是（　　），它比$1\frac{2}{7}$少（　　）。

7. 有三个分母是 21 的最简真分数，它们的和是$\frac{20}{21}$，这三个最简真分数可能是（　　）、（　　）、（　　）。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 分数单位相同的分数才能直接相加减。（　　）

2. 分数加减混合运算的运算顺序和整数加减混合运算的运算顺序相同。（　　）

3. 整数加法的交换律、结合律对分数加法不适用。（　　）

4. $1-\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=1-1=0$（　　）

5. 一根电线用去$\frac{1}{4}$，还剩下$\frac{3}{4}$米。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 一个长方形的长是$\frac{4}{5}$米，宽是$\frac{3}{4}$米，它的周长是（　　）米。

A. $3\frac{1}{10}$　　B. $6\frac{1}{10}$　　C. $15\frac{7}{10}$

2. 计算$\frac{1}{5}+\frac{9}{10}-\frac{1}{3}$的结果是（　　）。

A. $\frac{9}{10}$　　B. $\frac{7}{15}$　　C. $\frac{23}{30}$

3. 三个小组用同样多的瓶装酒精做实验，实验完成后，第一组剩下$\frac{2}{3}$瓶，第二组剩下$\frac{1}{3}$瓶，第三组剩下$\frac{1}{2}$瓶，则一共剩下（　　）瓶酒精。

A. 1　　B. $1\frac{1}{3}$　　C. $1\frac{1}{2}$

4. $\frac{3}{5}+\frac{1}{8}+\frac{7}{8}=\frac{3}{5}+\left(\frac{1}{8}+\frac{7}{8}\right)$，这里运用了（　　）。

A. 加法交换律

B. 加法结合律

C. 加法交换律和加法结合律

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 张大伯收了一批西瓜，第一天卖出了总数的$\frac{3}{8}$，第二天卖出了总数的$\frac{1}{4}$，还剩下总数的(　　)未卖出。

A. $\frac{5}{8}$　　B. $\frac{3}{8}$　　C. $\frac{7}{8}$

四、计算。(共38分)

1. 直接写得数。(6分)

$\frac{4}{9}-\frac{1}{9}=$　　$1\frac{7}{8}-\frac{7}{8}=$　　$1-\frac{2}{5}=$

$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{1}{3}-\frac{1}{4}=$　　$\frac{1}{6}+\frac{5}{6}=$

2. 计算。(8分)

$\frac{5}{7}-\frac{5}{14}$　　$\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$

$\frac{3}{5}+\frac{3}{7}$　　$\frac{17}{18}-\frac{1}{4}$

3. 解方程。(8分)

$x-\frac{2}{5}=\frac{1}{15}$　　$\frac{3}{4}+x=3$

4. 怎样简便就怎样算。(16分)

$1-\frac{1}{6}+\frac{3}{8}$　　$1-\frac{1}{9}-\frac{8}{9}$

$\frac{2}{11}+\frac{5}{8}+\frac{1}{8}+\frac{9}{11}$　　$\frac{3}{5}+\frac{3}{7}-\frac{3}{5}+\frac{3}{7}$

五、解决问题。(共27分)

1. 工程队修一条长1.5千米的路，第一天修了0.6千米，第二天修了全长的$\frac{2}{5}$，第三天要把剩下的全修完。第三天要修全长的几分之几？(6分)

2. 一个果园要种桃树、苹果树和梨树，其中种的桃树和梨树的面积占果园总面积的$\frac{13}{16}$，种的苹果树和梨树的面积占果园总面积的$\frac{5}{8}$。种的梨树的面积占果园总面积的几分之几？(6分)

3. 丫丫看一本故事书，第一天看了全书的$\frac{2}{9}$，第二天看了全书的$\frac{2}{9}$。

(1)两天一共看了全书的几分之几？(5分)

(2)这本书还剩几分之几没看？(5分)

(3)你还能提出哪些数学问题？(5分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

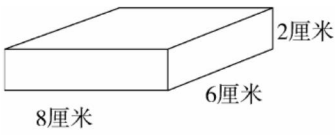
周测培优卷 5
长方体和正方体

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 26 分）

1. 长方体两个面相交的线叫做（　　）。长方体的每个顶点处有（　　）条棱相交。相交于同一顶点的三条棱的长度分别叫做长方体的（　　）、（　　）、（　　）。

2. 放在桌子上的正方体木箱，从某一角度最多能看到（　　）个面，露在外面的有（　　）个面。

3. 

这个长方体的棱长总和是（　　）厘米，六个面中最大面的面积是（　　）平方厘米，这个长方体的表面积是（　　）平方厘米。

4. 把一个无盖的长方体木箱内、外都刷上油漆，刷油漆的有（　　）个面。

5. 把两个棱长是 10 厘米的正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积是（　　）平方厘米。

6. 把一个长 16 厘米、宽 6 厘米、高 8 厘米的大长方体切成两个小长方体，这两个小长方体表面积的和最大是（　　）平方厘米。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 正方体的棱长扩大到原来的 2 倍，它的表面积也扩大到原来的 2 倍。（　　）

2. 一个长方体（不包括正方体）最多有 4 个完全相同的面。（　　）

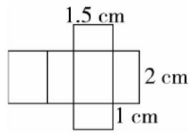
3. 长方体相邻两个面的面积一定相等。（　　）

4. 把两个表面积为 24 平方厘米的正方体摆成一个长方体，这个长方体的表面积为 48 平方厘米。（　　）

5. 一个长方体，底面是一个边长为 1 分米的正方形，高为 3 分米，这个长方体长和宽围成的面的面积是 12 平方分米。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 右图折成的长方体盒子的表面积是（　　）cm^2。

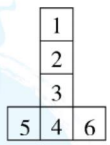


A. 13

B. 12

C. 10

2. 如图，折成一个正方体之后，与 1 相对的是（　　）。



A. 3

B. 4

C. 5

3. 用长度相等的两根铁丝分别做成两个长方体框架，那么这两个长方体的（　　）。

A. 表面积相等

B. 棱长总和相等

C. 表面积与棱长总和都不相等

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 把3个棱长是1分米的正方体粘合成一个长方体，长方体的表面积比3个正方体的表面积之和减少了(　　)平方分米。

A. 3　　B. 4　　C. 6

5. 一个长1米、宽0.8米、高0.5米的长方体玻璃缸，前面和右面的玻璃损坏了，要把它修好，需要配(　　)平方米的玻璃。

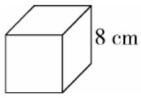
A. $(1\times0.8+1\times0.5+0.5\times0.8)\times2$

B. $1\times0.8+0.8\times0.5$

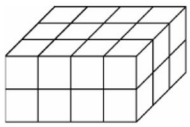
C. $1\times0.5+0.8\times0.5$

四、看图计算。(每题6分，共12分)

1. 计算下面正方体的表面积。

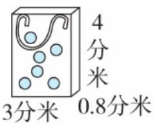


2. 下图中的长方体是由棱长为1厘米的小正方体摆成的，计算这个长方体的表面积。



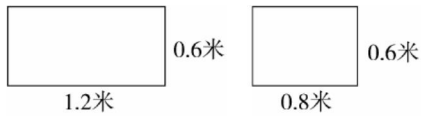
五、解决问题。(共42分)

1. 生产50个如下图所示的手提袋，共需多少平方分米的纸？(8分)



2. 教室里新建了一个讲台，长3米、宽1.5米、高25厘米，现要在讲台外面抹上水泥，如果每平方米用水泥0.7千克，抹这个讲台需要准备多少千克水泥？(8分)

3. 一个长方体木箱被损坏了，只剩下两块完整的面(如下图)，请计算出原来木箱的表面积。(8分)



4. 一个游泳池长为25米，宽为12米，深为2米，池内要贴边长为2分米的正方形白瓷砖，至少要用多少块？(9分)

5. 如图是用彩带包扎的礼盒，接头处用了25 cm长的彩带，包装这个礼盒至少要用多长的彩带？(9分)

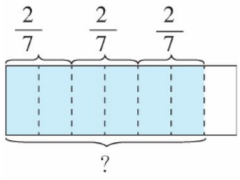


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 6
分数乘法、求一个数的几分之几是多少

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空1分，共16分）

1. 

（　　）+（　　）+（　　）=（　　）

（　　）×（　　）=（　　）

2. 1桶油重100千克，$\frac{1}{2}$桶油重（　　）千克，算式是（　　）；$\frac{2}{5}$桶油重（　　）千克，算式是（　　）。

3. $\frac{1}{4}$时 =（　　）分

$\frac{1}{5}$米 =（　　）厘米

4. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

$7\times\frac{3}{10}$ ◯ 7　　$\frac{4}{7}\times16$ ◯ $\frac{4}{7}$

5. 一段公路长$\frac{15}{4}$千米，每天修全长的$\frac{1}{12}$，4天修了（　　）千米。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题3分，共15分）

1. $\frac{1}{5}\times12$和$12\times\frac{1}{5}$的意义相同。（　　）

2. 2千克食盐，吃了$\frac{1}{2}$，还剩$\frac{1}{2}$千克。（　　）

3. 一个自然数（0除外）乘一个分数，积一定小于这个自然数。（　　）

4. 一本书，每天看全书的$\frac{1}{4}$，3天能全部看完。（　　）

5. $\frac{3}{5}\times3$表示3个$\frac{3}{5}$相乘。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. 下面（　　）的积在2和3之间。

A. $\frac{1}{5}\times6$　　B. $\frac{2}{3}\times5$

C. $\frac{7}{10}\times4$

2. 下面（　　）的积大于a（$a>0$）。

A. $a\times4$　　B. $a\times\frac{1}{4}$

C. $a\times0$

3. 一块长方形菜地，长是$\frac{15}{2}$米，宽是长的$\frac{4}{5}$，求面积，列式正确的是（　　）。

A. $\frac{15}{2}\times\frac{4}{5}$

B. $\frac{15}{2}\times\left(\frac{15}{2}\times\frac{4}{5}\right)$

C. $\left(\frac{15}{2}+\frac{4}{5}\right)\times2$

4. 3吨的$\frac{5}{8}$和5吨的$\frac{3}{8}$相比较，（　　）。

A. 3吨的$\frac{5}{8}$重

B. 5吨的$\frac{3}{8}$重

C. 一样重

5. 一辆磁悬浮列车平均每分钟行驶$\frac{25}{3}$千米，半小时行驶（　　）千米。

A. $\frac{25}{6}$　　B. $\frac{25}{36}$

C. 250

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算。（共16分）

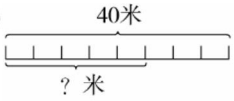
1. 直接写得数。（4分）

$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$　　$18\times\frac{2}{3}=$

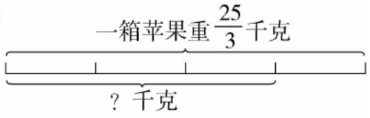
$\frac{3}{4}-\frac{2}{5}=$　　$\frac{5}{7}\times21=$

2. 看图列式计算。（12分）

（1）



（2）



五、解决问题。（共38分）

1. 人身体中的血液约占体重的$\frac{1}{13}$，小华的体重是52千克，他身体中的血液约重多少千克？（7分）

2. 校园里有杨树20棵，柳树的棵数是杨树的$\frac{9}{10}$，槐树的棵数是柳树的$\frac{2}{3}$，槐树有多少棵？（7分）

3. 盘子里有$\frac{3}{5}$千克瓜子，亮亮吃了多少千克？冬冬呢？（7分）



4. 学校铺一条长400米的环形跑道，已经铺了150米，再铺多少米就正好铺完全长的$\frac{3}{5}$？（8分）

5. 甲班有学生40人，从甲班选出$\frac{2}{5}$的学生参加团体操，甲班选出的学生人数刚好是乙班全班总人数的一半，如果从乙班选出$\frac{3}{4}$的学生参加团体操，乙班应选出多少人？（9分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 7
混合运算、简便运算和倒数

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 1 分，共 17 分）

1. 分数混合运算中有乘法和加法，要先算（　　），再算（　　），有括号的要先算（　　）。
2. 商店运进 600 千克水果，第一天卖出了 $\frac{1}{5}$，还剩（　　）千克没卖。
3. 有两根钢管，第一根长 $\frac{12}{5}$ 米，第二根比第一根短 $\frac{1}{4}$，第二根比第一根短（　　）米，第二根长（　　）米。
4. 1.25 的倒数是（　　），1 的倒数是（　　），（　　）没有倒数。
5. 1 吨的 $\frac{2}{5}$ 与（　　）吨的 $\frac{1}{5}$ 相等；比 6 米的 $\frac{1}{3}$ 多 $\frac{1}{2}$ 米的是（　　）米；比 12 吨少 $\frac{1}{3}$ 的是（　　）吨。
6. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{7}{8}\times\frac{8}{7}$ ◯ $\frac{1}{10}\times10$　　$\frac{8}{5}\times0$ ◯ $\frac{2}{11}$

$\frac{9}{11}\times1$ ◯ $\frac{9}{11}\times\frac{11}{9}$　　$\frac{3}{4}\times\frac{4}{3}$ ◯ $\frac{13}{11}\times\frac{3}{4}$

7. 张爷爷会捏小泥人，捏一个猪八戒要用 $\frac{7}{20}$ 千克面泥，捏一个孙悟空所用面泥的质量比捏一个猪八戒所用面泥质量的 $\frac{5}{7}$ 还少 $\frac{1}{10}$ 千克，张爷爷捏一个孙悟空要用面泥（　　）千克。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 一个数的倒数不可能和这个数相等。（　　）
2. 因为 $\frac{1}{9}<\frac{1}{8}$，所以 $\frac{1}{9}$ 的倒数小于 $\frac{1}{8}$ 的倒数。（　　）
3. $3\frac{1}{2}$ 和 $\frac{2}{7}$ 互为倒数。（　　）
4. 有两根同样长的绳子，分别剪去 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{3}$ 米后，剩下的绳子一样长。（　　）
5. 一袋大米重 10 千克，吃了 $\frac{1}{6}$ 后，又添上 $\frac{1}{6}$ 千克，这袋大米仍然重 10 千克。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. “小羊的只数是大羊只数的 $\frac{3}{8}$”，（　　）的只数是单位“1”。

A. 小羊　B. 大羊　C. 小羊加大羊

2. （　　）的倒数一定大于 1。

A. 真分数　B. 假分数　C. 任何数

3. 今年的产量比去年的产量多 $\frac{1}{10}$，今年的产量就相当于去年产量的（　　）。

A. $\frac{10}{11}$　B. $\frac{9}{10}$　C. $\frac{11}{10}$

4. $12\times\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\right)=3+4=7$，这是根据（　　）计算的。

A. 乘法交换律　B. 乘法分配律
C. 乘法结合律

5. 比 35 的 $\frac{2}{7}$ 多 9 的数是（　　）。

A. 19　B. 14　C. 5

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算。（共 32 分）

1. 直接写得数。（4 分）

$\frac{3}{5}\times 3=$　　$\frac{5}{28}\times\frac{7}{15}=$

$18\times\frac{1}{6}=$　　$5\times\frac{3}{7}=$

2. 怎样简便就怎样算。（20 分）

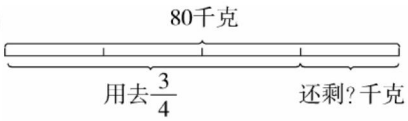
$25\times\frac{9}{26}$　　$\left(\frac{1}{2}-\frac{3}{8}\right)\times 32$

$\frac{5}{4}\times\frac{1}{6}\times 36$　　$\frac{1}{8}+\frac{7}{9}\times\frac{3}{14}$

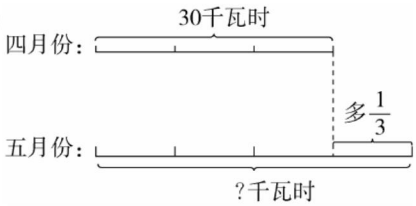
$\frac{5}{9}\times\frac{3}{4}+\frac{5}{9}\times\frac{1}{4}$

3. 看图列式计算。（8 分）

（1）



（2）



五、解决问题。（共 31 分）

1. 爸爸骑摩托车送小明上学，摩托车平均每小时耗油$\frac{4}{7}$千克，爸爸用了$\frac{4}{15}$小时送小明到学校，返回时用了$\frac{1}{5}$小时，一共耗油多少千克？（7 分）

2. 小丽的体重是多少千克？（8 分）



3. 柳林小学在 4 月份组织五年级同学进行为期两天的远足活动，同学们第一天上午走了全程的$\frac{1}{3}$，下午走了余下路程的$\frac{1}{4}$，第一天一共走了全程的几分之几？（8 分）

4. a、b、c 是三个大于 0 的自然数，如果 $a\times\frac{4}{5}=b\times\frac{2}{3}=c\times\frac{3}{4}$，那么这三个数中谁最大？请你按从小到大的顺序排列出来。（8 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 8
体积和体积单位

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（第5～8题每空2分，其余每空1分，共19分）

1. 物体所占空间的（　　）叫做物体的（　　）。
2. 16个棱长是1厘米的小正方体拼成1个长方体，这个长方体的体积是（　　）。
3. 在括号里填上合适的单位名称。
一块橡皮的体积大约是6（　　）。
一个粉笔盒的体积大约是1（　　）。
4. 5.67立方分米＝（　　）立方厘米
4.3立方米＝（　　）立方分米
720立方分米＝（　　）立方米
32立方厘米＝（　　）立方分米
5. 一个长方体盒子的长是24厘米，宽是1.2分米，高是6厘米，它的体积是（　　）立方分米。
6. 一个长方体沙坑的长是3米，宽是1.5米，深是2米，这个沙坑的容积是（　　）立方米，如果每立方米的沙子重1400千克，这个沙坑可以装（　　）吨沙子。
7. 有一根长0.5米的长方体木料，横截面是边长为2厘米的正方形，这根长方体木料的体积是（　　）立方分米。
8. 一个长方体的高是26厘米，将它沿着水平方向横切成两个小长方体，表面积增加了80平方厘米，原来长方体的体积是（　　）立方分米。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题3分，共15分）

1. 棱长总和相等的长方体，其体积也相等。（　　）
2. 一个正方体的棱长是6分米，它的表面积和体积相等。（　　）
3. 两个长方体的体积相等，它们的长、宽、高也一定分别相等。（　　）
4. 一个正方体的棱长扩大为原来的5倍，它的体积扩大为原来的125倍。（　　）
5. 一个长方体木箱，竖着放和横着放时所占的空间不一样大。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. 一个文具盒的体积约为280（　　）。
A. 立方米
B. 立方分米
C. 立方厘米
2. 将一个正方体钢坯锻造成一个长方体零件，正方体和长方体（　　）。
A. 体积相等，表面积不相等
B. 体积和表面积都不相等
C. 表面积相等，体积不相等
3. 1个棱长是1米的正方体可以切成（　　）个棱长是1分米的小正方体。
A. 10　　B. 100　　C. 1000
4. 两个完全一样的正方体拼成一个长方体后，其体积（　　）。
A. 变大　　B. 变小　　C. 不变

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 一个长为 6 dm，宽为 4 dm，高为 5 dm 的长方体盒子中，最多能放（　　）个棱长为 2 dm 的正方体木块。

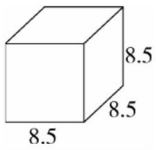
A. 12　　B. 13　　C. 14

四、计算下面图形的体积。（单位：厘米）（每题 6 分，共 18 分）

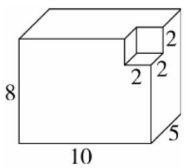
1.



2.



3.



五、解决问题。（共 33 分）

1. 一个长方体无盖玻璃鱼缸，长 4 分米、宽 25 厘米、高 20 厘米，这个鱼缸的体积是多少立方厘米？（8 分）

2. 将两个大小完全相同的正方体木块拼成一个长方体，已知长方体的棱长总和是 48 厘米，那么每个正方体木块的体积是多少？（8 分）

3. 在一个长是 120 cm，宽是 60 cm 的长方体水箱里放入一个长方体铁块（铁块完全浸没，且水未溢出），放入之后水箱内水面上升了 2 cm。已知铁块的长和宽都是 20 cm，铁块的高是多少厘米？（8 分）

4. 一个长方体铁盒，它的高和宽相等，如果长缩短 15 cm，就变成表面积是 54 cm^2 的正方体，这个长方体铁盒的体积是多少立方分米？（9 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 9
应用和容积的计算

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 1 分，共 18 分）

1. 容器所能容纳物体的体积，通常叫做（　　）。计量液体的体积常用（　　）和（　　）作单位。
2. 3002 立方分米 = （　　）立方米
   20 毫升 = （　　）升
   4.05 升 = （　　）升（　　）毫升
   8 升 50 毫升 = （　　）毫升
   6000 毫升 = （　　）升 = （　　）立方分米
   220 立方分米 = （　　）升 = （　　）毫升
3. 在括号里填上合适的单位名称。
   一桶矿泉水是 18（　　）。
   一瓶墨水是 60（　　）。
4. 施工队修筑一段长是 2600 米的路基，它的横截面是梯形，上底是 14 米，下底是 16 米，高是 0.8 米，这段路基体积是（　　）立方米。
5. 把一个正方体棱长扩大到原来的 4 倍后，体积就扩大到原来的（　　）倍。
6. 有一个长方体木料，长 3 厘米、宽 3 厘米、高 2 厘米。把它切成 1 立方厘米的小方块，可以切成（　　）个。
7. 挖一个长和宽都是 5 米的长方体菜窖，要使菜窖的容积是 50 立方米，应该挖（　　）米深。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 3 分，共 15 分）

1. 冰箱的容积就是冰箱的体积。（　　）
2. 体积单位和容积单位之间的进率都是 1000。（　　）
3. 体积单位比面积单位大，面积单位比长度单位大。（　　）
4. 水杯中所能容纳水的体积就是该水杯的容积。（　　）
5. 如果一个长方体能锯成四个完全一样的正方体，那么长方体前面的面积是底面积的 4 倍。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 3 分，共 15 分）

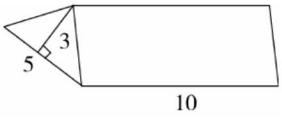
1. 计量水杯的容积用（　　）作单位恰当。
   A. 升
   B. 毫升
   C. 立方厘米
2. 一个正方体的棱长是 6 厘米，它的表面积和体积相比是（　　）。
   A. 一样大
   B. 体积大
   C. 无法比较
3. 一个玻璃容器，盛满了 50 升水，这个玻璃容器的（　　）就是 50 升。
   A. 体积　　B. 容积
   C. 质量
4. 如果把长方体的长、宽、高都扩大 3 倍，那么它的体积就扩大（　　）倍。
   A. 3　　B. 9　　C. 27
5. 一个长方体的药水箱里装了 60 升的药水，已知药水箱从里面量长是 5 分米，宽是 3 分米，它的深是（　　）分米。
   A. 2　　B. 3　　C. 4

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

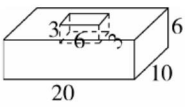
四、计算下面图形的体积。（单位：厘米）

（每题6分，共18分）

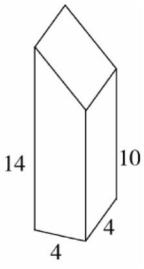
1.



2.

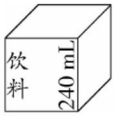


3.



五、解决问题。（共34分）

1. 下图是一种长方体包装的饮料，这种饮料广告宣传的净含量是240 mL，贝贝从外面量了量，长是6 cm，宽是5 cm，高是8 cm。请你判断此广告宣传的真伪。（5分）



2. 一个长方体油箱，长6分米、宽5分米、高4分米。做这个油箱需要多少平方分米铁皮？每升油重0.85千克，这个油箱可装油多少千克？（忽略铁皮的厚度）（10分）

3. 一块长方形铁皮，长为30厘米，宽为25厘米，如果从四个角各切掉边长为5厘米的正方形，然后做成盒子，这个盒子的容积为多少毫升？（忽略铁皮的厚度）（6分）

4. 挖一个长方体蓄水池，水池长18米，比宽多10米，深度比宽少2米。现有24个工人参加挖池工作，如果平均每人每天挖3立方米，多少天才能挖完？（6分）

5. 有一个长方体，它的底面是一个正方形，它的表面积是190平方厘米，如果用一个平行于底面的平面将它截成两个长方体，那么这两个长方体的表面积的和是240平方厘米，求原来长方体的体积。（7分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 10
分数除以整数、一个数除以分数

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（第1、4题每空1分，其余每空2分，共24分）

1. $\frac{8}{5}\div 2=(\quad)\times(\quad)=(\quad)$

   $\frac{7}{9}\div\frac{2}{3}=(\quad)\times(\quad)=(\quad)$

2. 一个长方形的面积是$\frac{6}{7}$ m^2，它的宽是$\frac{3}{5}$ m，它的长是(　　)m。

3. 把$\frac{5}{6}$米长的钢管平均分成5段，每段是这根钢管的(　　)，每段长(　　)米。

4. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

   $18\div\frac{2}{3}$ ◯ 18　　$\frac{5}{7}\div\frac{5}{4}$ ◯ $\frac{5}{7}$

   $\frac{5}{6}\div\frac{5}{8}$ ◯ $\frac{5}{6}$　　$\frac{13}{16}\div 2$ ◯ $\frac{13}{16}$

   $\frac{3}{8}\div\frac{5}{6}$ ◯ $\frac{5}{6}$　　$\frac{19}{16}\div 1$ ◯ $\frac{19}{16}$

5. 一辆小轿车每行驶6千米耗汽油$\frac{3}{5}$千克，平均每千克汽油可以行驶(　　)千米，行驶1千米要耗汽油(　　)千克。

6. 一个三角形的面积是$\frac{7}{5}$平方分米，底是$\frac{1}{2}$分米，高是(　　)分米。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题3分，共15分）

1. a是b的$\frac{1}{3}$，b就是a的3倍。(　　)

2. 两个分数相除，商一定小于被除数。(　　)

3. 如果甲数的$\frac{1}{5}$等于乙数的$\frac{1}{2}$（甲、乙两数均不为0），那么甲数大于乙数。(　　)

4. 一个数（大于0）除以一个分数的商一定比这个数大。(　　)

5. $\frac{8}{11}\div 7$的商和$\frac{8}{11}\times\frac{1}{7}$的积相等。(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. A是一个非零的自然数，下列算式中得数最大的是(　　)。

   A. $A\div\frac{2}{5}$

   B. $A\times\frac{2}{5}$

   C. $A\times 1\frac{2}{5}$

2. 一个大于0的数除以$\frac{1}{4}$，就是把这个数(　　)。

   A. 扩大到原来的4倍

   B. 缩小到原来的$\frac{1}{4}$

   C. 无法判断

3. 小强剪了5幅纸画用了$\frac{2}{3}$小时，小红剪了6幅同样的纸画用了$\frac{3}{4}$小时，(　　)。

   A. 小强剪得快

   B. 小红剪得快

   C. 一样快

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 两个真分数的积与它们的商相比，（　　）

A. 积大　　B. 商大　　C. 一样大

5. 下列算式中，商小于被除数的是（　　）

A. $13 \div \frac{1}{3}$

B. $24 \div \frac{9}{8}$

C. $25 \div \frac{3}{5}$

四、计算。（共19分）

1. 直接写得数。（6分）

$5 \div \frac{3}{5} =$　　$6 \div \frac{1}{4} =$

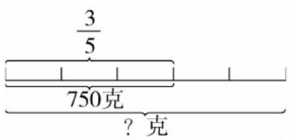
$\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} =$　　$\frac{1}{4} \div \frac{3}{5} =$

$\frac{7}{9} \div \frac{2}{3} =$　　$\frac{7}{3} \div \frac{3}{7} =$

2. 解方程。（8分）

$\frac{2}{5}x = \frac{8}{15}$　　$\frac{10}{13}x = 5$

3. 看图列式计算。（5分）



五、解决问题。（共27分）

1. 某啤酒厂每天可以生产啤酒1200升，如果每$\frac{3}{5}$升啤酒装一瓶，该啤酒厂每天可以生产多少瓶啤酒？（6分）

2. 一根木料长是$\frac{9}{5}$米，把它锯成$\frac{3}{10}$米长的小段木料，每锯一次要2分钟，一共需要多少分钟？（6分）

3. 一根$\frac{5}{6}$米长的钢绳重2千克，这种钢绳每米重多少千克？每千克钢绳长多少米？（7分）

4. 有两个相同的水杯，甲杯中有6升水，乙杯中的水是甲杯中的$\frac{3}{4}$，要使两杯水的高度一样，应从甲杯往乙杯倒入多少升水？（8分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 11
混合运算、解决问题

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 12 分）

1. （　　）吨的$\frac{3}{10}$是$\frac{4}{5}$吨。

2. 一个数的$\frac{5}{6}$是$\frac{1}{6}$，这个数是（　　）；（　　）的$\frac{2}{3}$是 6。

3. 甲数的$\frac{2}{3}$等于乙数的$\frac{3}{5}$（甲乙两数均不为 0），则甲数（　　）乙数。

4. $\frac{1}{8}$加上$\frac{1}{4}$除以$\frac{1}{12}$的商，和是（　　）；$\frac{1}{8}$除以$\frac{1}{4}$与$\frac{1}{12}$的和，商是（　　）。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 3 分，共 12 分）

1. 5 米的$\frac{1}{4}$和 4 米的$\frac{1}{5}$一样长。（　　）

2. 如果 $a \div \frac{4}{7} = m$，那么 $m > \frac{4}{7}$。（　　）

3. 一个数的$\frac{1}{3}$是 6，这个数是 2。（　　）

4. $a \div \frac{1}{3}$一定大于 $a \times \frac{1}{3}$。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 3 分，共 15 分）

1. 施工队修一条路，第一天修了 120 米，是第二天的$\frac{5}{6}$，两天一共修了（　　）米。

A. 144　　B. 220　　C. 264

2. 一根绳子长 4 米，比另一根绳子短$\frac{1}{4}$，另一根绳子长（　　）米。

A. $\frac{15}{4}$　　B. $\frac{17}{4}$　　C. $\frac{16}{3}$

3. $3 \times \frac{1}{3} \div 3 \times \frac{1}{3}$的结果是（　　）。

A. 1　　B. 9　　C. $\frac{1}{9}$

4. 若 $A \div \frac{2}{3} = B \times \frac{2}{3}$（$A$，$B$ 均不为 0），则 A（　　）B。

A. 大于　　B. 小于　　C. 等于

5. 一根铁丝剪成两段，第一段长$\frac{5}{9}$米，第二段占全长的$\frac{5}{9}$，那么（　　）。

A. 第一段长　　B. 第二段长

C. 两段一样长

四、计算。（共 34 分）

1. 直接写得数。（6 分）

$72 \div \frac{8}{9} =$　　$\frac{5}{6} \div 12 =$

$\frac{13}{20} \div \frac{91}{100} =$　　$\frac{7}{8} \div \frac{4}{7} =$

$\frac{3}{8} \div \frac{9}{16} =$　　$\frac{1}{30} \div \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} =$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（16 分）

$\frac{6}{15} \times \frac{1}{7} + \frac{8}{15} \div 7$　　$3 - \frac{2}{5} \div \frac{3}{5}$

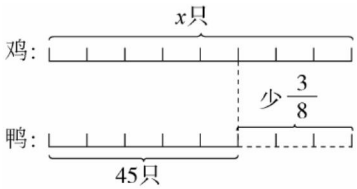
$\frac{1}{3} \times 6 \div \frac{1}{6} \div 6$　　$\frac{3}{5} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{5}\right)$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。(8 分)

$x-\frac{2}{5}x=21$　　$x-\frac{5}{9}x=\frac{8}{15}$

4. 看图列式计算。(4 分)



五、解决问题。(共 27 分)

1. 甲、乙两队共同开凿一条隧道,第一个月甲队开凿了 30 米,乙队开凿了 24 米,甲、乙两队第一个月共完成了全部任务的 $\frac{3}{10}$。这条隧道长多少米?(6 分)

2. 一根电线杆全长的 $\frac{2}{7}$ 是 2 米,这根电线杆全长是多少米?露出地面的部分占全长的 $\frac{5}{7}$,露出地面的部分是几米?(7 分)

3. 赵老师的讲桌上有红粉笔 16 支。白粉笔的数量是红粉笔的 $\frac{5}{4}$,又是蓝粉笔的 $\frac{10}{11}$。蓝粉笔有多少支?(7 分)

4. 李叔叔是一名快递员,送 1 件快递可以挣 0.4 元,“双 11”大促销当天,他挣了 400 元,其中收件挣的钱占 $\frac{16}{25}$,李叔叔“双 11”当天送了多少件快递?(7 分)

未德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 12
折线统计图

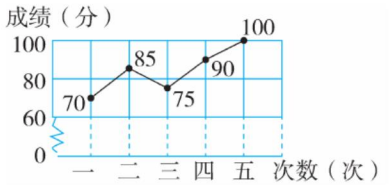
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空3分，共9分）

1. 我们学过的统计图有(　　)统计图和(　　)统计图。
2. (　　)统计图可以清楚地反映数据的变化情况。

二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题5分，共15分）

1. 气象台要表示一天中气温变化的情况，采用(　　)最合适。
   A. 统计表　　B. 条形统计图
   C. 折线统计图
2. 下列信息中适合用折线统计图表示的是(　　)。
   A. 小红家六月份的开支情况
   B. 某支股票的涨跌情况
   C. 小组内各位同学的身高情况
3. 下图是张华同学第二学期五次操作技能竞赛成绩统计图。

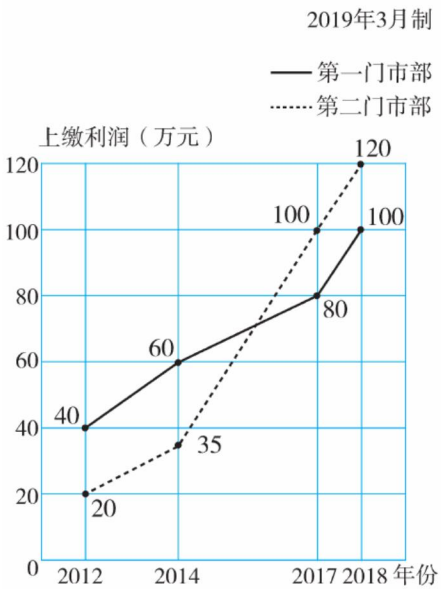


张华第二学期五次操作技能竞赛成绩(　　)。
A. 呈上升趋势　　B. 呈下降趋势
C. 有升有降

三、根据统计图填空和回答问题。（共76分）

1. 下面是某电脑公司2012至2018年部分年份第一、第二门市部上缴利润统计图，请你根据图中提供的信息，完成下列各题。

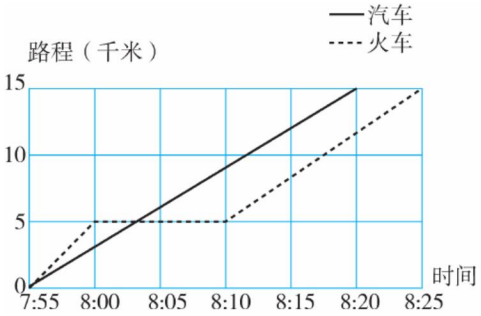
某电脑公司2012年至2018年部分年份第一、第二门市部上缴利润统计图



(1)第(　　)门市部上缴利润的数量增长得最快。(3分)
(2)2018年两个门市部上缴利润的和为(　　)万元。(3分)
(3)(　　)年两个门市部上缴利润的数量相差最大。(3分)
(4)从图中还能获得其他信息吗？(请写出两条)(10分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下面是一辆汽车与一列火车的行程图，根据图示回答问题。



（1）这辆汽车平均每分钟行驶（　　）千米。（4 分）

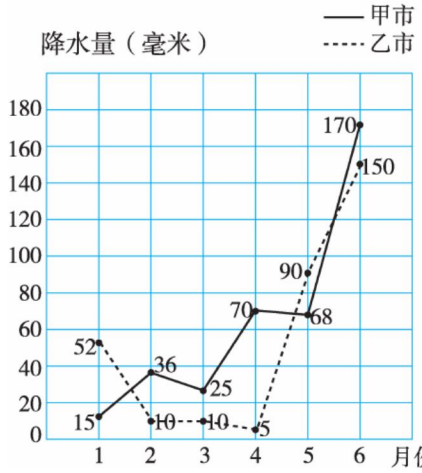
（2）这列火车中途在站台停了（　　）分钟。（4 分）

（3）这列火车从站台再次出发后平均每分钟比汽车多行驶（　　）千米。（4 分）

（4）这辆汽车比这列火车早（　　）分钟到达目的地。（4 分）

3. 下面是甲、乙两市去年上半年降水量情况统计图。

甲、乙两市去年上半年降水量统计图



（1）表示甲市去年上半年降水量的是哪一条折线？请你用红色笔描出。（4 分）

（2）甲、乙两个城市哪个月的降水量最接近？哪个月的降水量相差最大？（8 分）

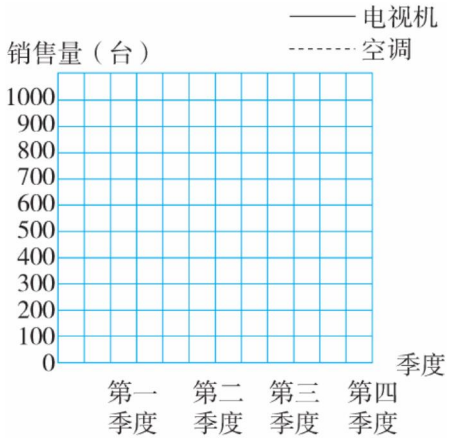
（3）去年上半年甲、乙两个城市哪个城市降水总量多？多多少？（8 分）

4. 下面是某商场 2019 年各季度电视机、空调销售情况统计表，根据表中提供的信息，完成下列各题。

某商场 2019 年各季度电视机、空调销售情况统计表

销售量（台） 季度 / 项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
电视机	800	500	300	600
空　调	450	400	850	150

某商场 2019 年各季度电视机、空调销售情况统计图



（1）该商场 2019 年全年销售电视机（　　）台，销售空调（　　）台。（6 分）

（2）该商场 2019 年（　　）季度销售电视机最多，（　　）季度销售空调最少。（6 分）

（3）请你根据统计表中的数据完成统计图。根据电视机、空调的销售情况，下一年应该如何安排进货量？（9 分）

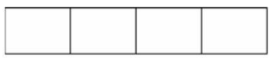
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 13
探索乐园

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空3分，共24分）

1. 图A中有(　　)个长方形，图B中有(　　)个角(小于180°)。



A



B

2. 某班学生期中考试成绩如下(只有语文、数学两科)：每人至少有一科成绩得满分，其中语文成绩得满分的有29人，数学成绩得满分的有27人，数学、语文成绩全部得满分的有13人，这个班一共有(　　)人。
3. 五年级举办文明礼仪活动，活动期间老师让同学们相互握手。一小组有6人，如果每2人相互握一次手，那么一小组的同学们一共需要握(　　)次手。
4. 在运动会的领奖台上共有三名运动员，每两名运动员相互握一次手以表祝贺，这三名运动员共需要握(　　)次手。
5. 小学毕业的那天，7个人一起拍照。如果他们每2个人合影1次，那么一共需要合影(　　)次。
6. 用0、5、7、8这四个数字可以组成(　　)个不同的四位数。
7. 小刚有2张5角纸币，5张1角纸币，2张2角纸币，他买一本练习本花了1.4元，小刚有(　　)种不同的付钱方法。

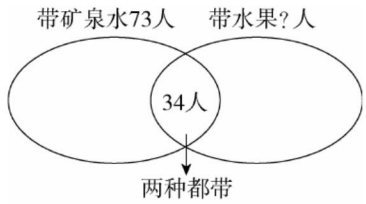
二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每空3分，共15分）

1. 一列火车往返于甲、乙两站之间，中间还有丙、丁两个停车站，该火车需要准备(　　)种不同的票。

A. 6　　B. 10　　C. 12

2. 五年级共有学生95人，大家一起去春游，每人至少带矿泉水和水果中的一种，由图可知，带水果的有(　　)人。

A. 22　　B. 34　　C. 56



3. 学校举行足球比赛，四(1)班学生与四(2)班学生分别组队参加。

①四(1)班学生所在的甲组有8个参赛队，甲组中每2个队之间都要进行一场比赛，甲组共要进行(　　)场比赛。

A. 28　　B. 56　　C. 16

②与四(2)班学生同组的参赛队还有9个，小组中每2个队之间都要进行一场比赛，四(2)班学生所在的小组共要进行(　　)场比赛。

A. 36　　B. 45　　C. 28

4. 现有1元、5元和10元的人民币各一张，这些人民币可以组成(　　)种不同的币值。(不包括1元、5元和10元)

A. 3　　B. 4　　C. 5

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、解决问题。(共61分)

1. 李老师要求同学们从7道题中任选2道题做练习,一共有几种不同的选法?(10分)

2. 3个同学排成一排照相,一共有几种不同的排法?(10分)

3. 实验小学五(3)班的同学们采集昆虫标本和花草标本,采集昆虫标本的有32人,采集花草标本的有25人,两种标本都采集的有16人,没有不采集标本的人,五(3)班去采集标本的共有多少人?(10分)

4. 五(1)班共有42人,每人都订了报纸(包括《小学生学习报》和《中国少年报》),其中有32人订了《小学生学习报》,有27人订了《中国少年报》,两种报纸都订的有多少人?(10分)

5. 把两段一样长的纸条粘在一起,形成一段更长的纸条。这段更长的纸条长是30厘米,中间重叠部分是6厘米,原来两段纸条各长多少厘米?(10分)

6. 在2004年雅典奥运会上,中国女排所在的B组共有6支球队,小组中每2支球队之间都要进行一场比赛。①中国女排在小组赛中要进行几场比赛?②整个B组共要进行几场比赛?(11分)

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

专项能力提升卷 1　分数的认识

班级_____　姓名_____　得分_____　时间：40分钟　满分：100分

一、填空。（每空1分，共21分）

1. $1\frac{3}{13}$里面有(　　)个$\frac{1}{13}$。

2. 所有分数单位是$\frac{1}{10}$的最简真分数的和是(　　)。

3. $9\div(\quad)=\frac{3}{5}=\frac{(\quad)}{10}=\frac{21}{(\quad)}=$(　　)(填小数)

4. 在$2\frac{2}{3}$、$\frac{2}{5}$、$\frac{3}{4}$、$\frac{11}{7}$和$\frac{3}{3}$中，真分数有(　　)个，假分数有(　　)个，带分数有(　　)个。

5. 0.3的倒数是(　　)，$1\frac{1}{6}$和(　　)互为倒数，1的倒数是(　　)。

6. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

$0.7\bigcirc\frac{5}{8}$　　$\frac{15}{4}\bigcirc3\frac{2}{5}$

$\frac{8}{9}\bigcirc\frac{9}{11}$　　5.6千克$\bigcirc6\frac{1}{5}$千克

7. 一篮苹果的$\frac{1}{3}$是4个，2个同样的篮子里共有(　　)个苹果。

8. 若$a\times b=21$，且a，b是互质数，则a和b的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。

9. 某工程队15天修完一条公路，平均每天修这条公路的(　　)，5天修这条公路的(　　)。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. $\frac{5}{2}\times\frac{7}{5}\times\frac{2}{7}=1$，所以$\frac{5}{2}$、$\frac{7}{5}$和$\frac{2}{7}$互为倒数。(　　)

2. 任何两个相邻的自然数(0除外)的最小公倍数就是它们的乘积。(　　)

3. 如果$\frac{b}{4}$是假分数，那么b大于4。(　　)

4. 所有分数都比1小。(　　)

5. $\frac{3}{24}$不能化成有限小数。(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. 一个数既是16的因数，又是16的倍数，这个数是(　　)。

A. 8　　B. 16　　C. 32

2. 分母是12的最简真分数有(　　)个。

A. 4　　B. 10　　C. 8

3. 大于$\frac{1}{6}$且小于$\frac{1}{3}$的分数有(　　)个。

A. 2　　B. 3　　C. 无数

4. 在$\frac{7}{a}$(a为自然数，且$a\neq0$)中，当a(　　)时，$\frac{7}{a}$是真分数。

A. 大于7　B. 小于7　C. 等于7

5. 把一条彩带剪成两段，第一段占全长的$\frac{3}{5}$，第二段长$\frac{3}{5}$米，这两段彩带相比，(　　)。

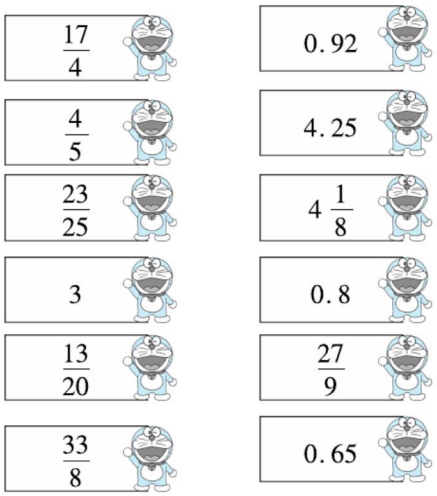
A. 第一段长　　B. 第二段长

C. 同样长

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、按要求做题。(共 26 分)

1. 连线。(12 分)



2. 用直线上的点表示下列各数。(6 分)

$\frac{2}{5}$　1.3　$2\frac{3}{4}$　0.6　2.1　$\frac{8}{5}$



3. 比较大小。(4 分)

$\frac{3}{4}$和$\frac{2}{7}$　　$\frac{3}{5}$、$\frac{7}{10}$和$\frac{8}{15}$

4. 求下列每组数的最大公因数和最小公倍数。(4 分)

17 和 51　　32 和 48

五、解决问题。(每题 7 分,共 28 分)

1. 申通快递服务站的分拣工要把上午到的快递平均分给快递员。这批快递不超过 500 件,无论是分给 8 人,还是分给 10 人,都剩下 3 件。这批快递最多有多少件?

2. 甲、乙两个工程队修一条公路,甲队 3 天修了 25 米,乙队 4 天修了 33 米,谁修得快些?

3. 将一张长 30 厘米、宽 18 厘米的长方形纸裁成若干个同样大小,面积尽可能大的正方形,且长方形纸没有剩余,可以裁几个这样的正方形?

4. 一个带分数,它的分数部分的分子是 3,把它化成假分数后,分子是 28,这个带分数是多少?

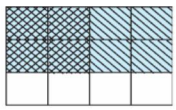
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷 2 分数的运算

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（第1题3分，其余每空2分，共19分）

1. 网格部分占全部的几分之几？看图填空。



（　　）÷（　　）=（——）

2. 一个数的$\frac{2}{7}$是30，这个数的$\frac{1}{5}$是（　　）。

3. 比15吨多$\frac{1}{3}$是（　　）吨；比20千克多$\frac{4}{5}$千克是（　　）千克。

4. 一个正方体的棱长是$\frac{3}{7}$分米，它的表面积是（　　）平方分米。

5. 一个长方体的长与宽都是$\frac{6}{7}$米，高是$\frac{1}{2}$米，它的体积是（　　）立方米。

6. 张屯小学有学生360人，女生人数是男生人数的$\frac{4}{5}$，男生有（　　）人。

7. 已知$a\times\frac{3}{4}=\frac{4}{5}\times b=c\times\frac{5}{6}$（$a$、$b$、$c$均不为0），则$a$、$b$、$c$中，（　　）最大，（　　）最小。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共8分）

1. 一个数的倒数不是大于这个数，就是小于这个数。（　　）

2. 两个假分数的积一定不小于其中任意一个假分数。（　　）

3. 一根电线长$\frac{1}{2}$米，剪去$\frac{1}{4}$，还剩$\frac{1}{4}$米。（　　）

4. 一个数的$\frac{1}{7}$是6，这个数的$\frac{1}{6}$是7。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. 一桶油重15千克，倒出$\frac{2}{5}$后，将剩余的油平均装到8个瓶子里，每个瓶子装（　　）千克。

A. $\frac{9}{8}$　　B. $\frac{7}{8}$　　C. $1\frac{33}{40}$

2. 果园里有桃树120棵，比杏树多$\frac{1}{3}$，求杏树有多少棵。下面正确的算式是（　　）。

A. $120\times\left(1-\frac{1}{3}\right)$　　B. $120\times\left(1+\frac{1}{3}\right)$

C. $120\div\left(1+\frac{1}{3}\right)$

3. 施工队完成一项工程的$\frac{2}{9}$用了44天，求完成这项工程的一半需要多少天。列式应为（　　）。

A. $44\times\frac{2}{9}\times\frac{1}{2}$　　B. $44\div\frac{2}{9}\times\frac{1}{2}$

C. $44\times\frac{2}{9}\div\frac{1}{2}$

4. 若$a>0$，下面选项中排列正确的是（　　）。

A. $a\div\frac{2}{5}>a\times\frac{2}{5}>a\div5$

B. $a\div5>a\times\frac{2}{5}>a\div\frac{2}{5}$

C. $a\times\frac{2}{5}>a\div\frac{2}{5}>a\div5$

5. 甲数的$\frac{4}{5}$等于乙数的$\frac{7}{9}$（甲、乙两数均不为0），则甲数（　　）乙数。

A. 大于　　B. 小于　　C. 等于

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算。（每题 6 分，共 24 分）

1. 直接写得数。

$\frac{1}{4}+\frac{1}{2}=$　　$\frac{1}{6}\div 2=$

$12\times\frac{7}{3}=$　　$\frac{11}{24}-\frac{3}{8}=$

$\frac{6}{7}+\frac{4}{5}=$　　$\frac{27}{14}\div\frac{9}{7}=$

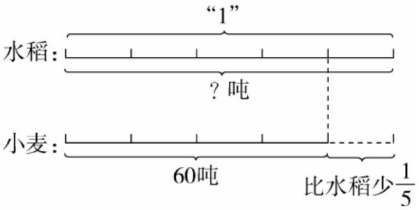
2. 脱式计算，能简算的要简算。

$\frac{1}{8}\times\frac{3}{4}+\frac{1}{8}\times\frac{1}{4}$　　$\frac{5}{8}\times\left[1\div\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{3}\right)\right]$

3. 解方程。

$\frac{6}{7}+3x=\frac{45}{14}$　　$2x+\frac{1}{6}=\frac{2}{3}$

4. 看图列式计算。



五、解决问题。（共 34 分）

1. 筑路工程队计划用三个月修完一条长 3600 米的公路，第一个月修了全长的$\frac{1}{4}$，第二个月修了全长的$\frac{1}{3}$，要按计划完成任务，第三个月要修多少米？（6 分）

2. 一艘轮船从上海开往汉口，已经行了全程的$\frac{3}{5}$，离汉口还有 450 千米。上海到汉口的水路总长多少千米？（7 分）

3. 某机床厂，上半年完成全年生产任务的$\frac{5}{8}$，下半年完成全年生产任务的$\frac{7}{12}$，结果超产 150 台。原计划全年生产多少台机床？（7 分）

4. 学校图书馆有 240 本故事书。文艺书的本数是故事书的$\frac{2}{3}$，是科技书的$\frac{4}{5}$，科技书有多少本？（7 分）

5. 一本故事书有 120 页，小明第一天读了全书的$\frac{1}{8}$，第二天读了余下的$\frac{2}{7}$，第三天应从第几页读起？（7 分）

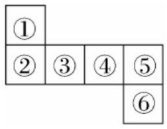
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷 3　图形的运动、长方体和正方体

班级_____　姓名_____　得分_____　时间：40分钟　满分：100分

一、填空。（每空3分，共18分）

1. 右图是一个正方体的展开图：

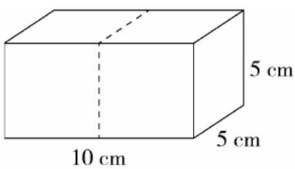


把它折成一个正方体，①的对面是(　　)。

2. 一个正方体的棱长之和是60厘米，它的表面积是(　　)平方厘米。

3. 做一个长为6分米，宽为5分米，高为3分米的长方体框架，至少需要(　　)分米长的铁丝；如果要做成同样大小的铁盒，至少需要(　　)平方分米的铁皮。（接缝处忽略不计）

4. 一个大正方体的表面积是小正方体的4倍，那么该大正方体的棱长是小正方体的(　　)倍。

5. 

如图所示的木块分成两块后，木块的表面积增加(　　)cm^2。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 平行四边形有两条对称轴。　(　　)

2. 三角形是轴对称图形。　(　　)

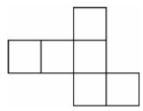
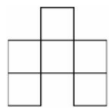
3. 至少用8个同样大小的小正方体，才能拼成1个较大的正方体。　(　　)

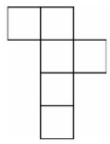
4. 将一个正方体切成三个一样的长方体后，每个长方体的表面积是原来正方体的表面积的$\frac{1}{3}$。　(　　)

5. 棱长之和相等的两个长方体的表面积也一定相等。　(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共12分）

1. 下列图形中，不能折成正方体的是(　　)。

A. 　B. 

C. 

2. 下列图形中，不是轴对称图形的是(　　)。

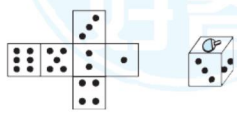
A. 　B. 

C. 

3. 正方体的棱长扩大为原来的2倍，则它的表面积扩大为原来的(　　)倍。

A. 2　　B. 4　　C. 6

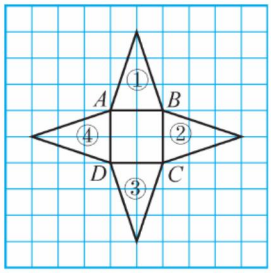
4. 下列图形中左边图形是右边图形的平面展开图，则右边图形中被球拍盖住的面上有(　　)个点。



A. 1　　B. 5　　C. 6

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

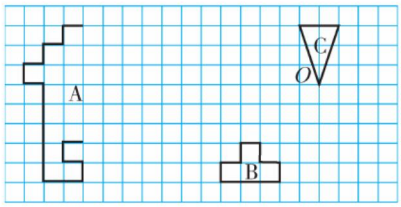
四、看图填空。（每空 2 分，共24 分）



1. 图形②可看作图形①绕点（　　）顺时针旋转（　　），又向（　　）平移（　　）格得到的。
2. 图形③可看作图形②绕点（　　）顺时针旋转（　　），又向（　　）平移（　　）格得到的。
3. 图形④可看作图形①绕点（　　）逆时针旋转（　　），又向（　　）平移（　　）格得到的。

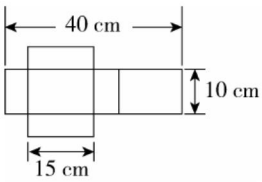
五、按要求画图。（每题 5 分，共 15 分）

1. 画出图 A 的另一半，使它成为一个轴对称图形。
2. 画出图 B 向上平移 5 格后的图形。
3. 画出图 C 绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形。



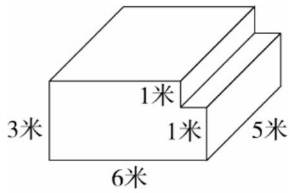
六、解决问题。（共 21 分）

1. 下面是一个长方体纸盒的展开图，请你算一算做这样一个纸盒需要用多少纸板？（接缝处忽略不计）（5 分）

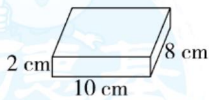


2. 乐乐爸爸给自己的新家装修，客厅长 6 米、宽 4 米、高 3 米，用乳胶漆粉刷四壁和房顶，扣除门和窗的面积（15.8 平方米），如果每平方米需要 6 元的乳胶漆，粉刷这个客厅需要花费多少元？（5 分）

3. 有一个长是 6 米，宽是 5 米，高是 3 米的长方体木料，现切去一个小的长方体后（如图），表面积是多少？（5 分）



4. 周末小欣去文具店买了 6 本相同的笔记本（如图），她想把其中的 3 本用包装纸包起来送给最好的朋友妞妞，请你试着算一算，用最省包装纸的方法需要多少包装纸。（6 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷 4 长方体和正方体的体积

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空2分，共34分）

1. 3.65立方米=(　　)立方米(　　)立方分米
1500毫升=(　　)升
235升=(　　)立方分米=(　　)立方米

2. 在(　　)里填上适当的单位名称。
荣荣买了一大桶饮料，净含量1.5(　　)。
一个文具盒的体积约是0.4(　　)。
一盒牛奶的净含量约220(　　)。

3. 一个长8 cm、宽6 cm、高3 cm的长方体，最多能分割成(　　)个长4 cm、宽2cm、高1 cm的长方体。

4. 用一根长24米的铁丝围成一个正方体框架(接头处忽略不计)，这个正方体框架的体积是(　　)立方米。若将它的外表面糊上纸，至少要用(　　)平方米的纸。

5. 学校要挖一个长50米、宽21米、深2米的游泳池。它的占地面积是(　　)平方米，要挖出(　　)立方米的土。

6. 一个长方体的底面积是5平方分米，高是2米，它的体积是(　　)立方分米。

7. 正方体的棱长缩小3倍，它的体积缩小(　　)倍。

8. 用两个棱长均是5分米的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是(　　)，体积是(　　)。

二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每空2分，共10分）

1. 相邻两个体积单位间的进率都是(　　)。
A. 10　　B. 1000　　C. 100

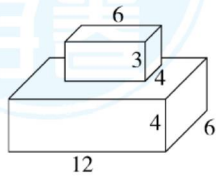
2. 一个棱长为6 m的正方体菜窖的体积与表面积相比，(　　)。
A. 体积大于表面积
B. 一样大　　C. 无法比较

3. 如果一个长方体的长扩大到原来的6倍，宽缩小到原来的$\frac{1}{3}$，高不变，体积(　　)。
A. 缩小到原来的$\frac{1}{3}$
B. 扩大到原来的3倍
C. 扩大到原来的2倍

4. 一个正方体的高增加2 cm后形成了一个长方体，表面积增加了48 cm^2，这个长方体的表面积是(　　) cm^2，体积是(　　) cm^3。
A. 216　　B. 264　　C. 288

三、计算。（共16分）

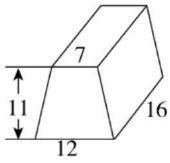
1. 计算下面立体图形的表面积和体积。（单位：厘米）（10分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

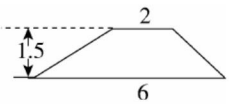
2. 求下面立体图形的体积。(单位:米)

(6 分)



四、解决问题。(共 40 分)

1. 某镇计划修建一条 3 千米长的河堤,河堤的横截面是一个梯形,如下图所示。(单位:米)



(1)当修了 30 米长时,填入了多少方土石?(6 分)

(2)如果按每天填入土石 250 方计算,那么修建这条河堤要用多少天?(6 分)

2. 一个长方体容器,底面长是 60 厘米,宽是 38 厘米,里面完全浸没一个长方体钢块,当钢块取出时,容器中的水面下降 5 厘米(忽略取出钢块时带出的水滴),如果长方体钢块的底面积是 570 平方厘米,那么钢块的高是多少厘米?

(8 分)

3. 天猫"双十一"促销期间妈妈买了一个无盖的长方体玻璃鱼缸,长为 50 厘米,宽为 30 厘米,高为 40 厘米。

(1)做这个鱼缸至少需要玻璃多少平方厘米?(6 分)

(2)往鱼缸里注入 45 升水,水深大约是多少厘米?(6 分)

4. 一个无盖的长方体木箱,从外面量得的长是 6 分米,宽是 4.2 分米,高是 3.2 分米。如果做这个木箱的木板厚 1 厘米,那么这个木箱的容积是多少?(8 分)

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

专项能力提升卷 5 解决问题

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空4分，共16分）

1. 爸爸开车$\frac{1}{4}$小时行了20千米，照这样的速度，他从甲地开往乙地用了2小时，甲、乙两地相距(　　)千米。

2. 踢毽子比赛中，小明一共踢了138下，比小亮多$\frac{3}{20}$，则小亮踢了(　　)下。

3. 一袋糖，平均分给15个小朋友或20个小朋友后，最后都余下5块。这袋糖至少有(　　)块。

4. 从小荣家到书店有2条路，从书店到公园有3条路，那么从小荣家经过书店到公园，共有(　　)种不同的走法。

二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每空4分，共20分）

1. 一个平行四边形的面积是$\frac{13}{16}$平方米，底是$\frac{13}{14}$米，该底所在的高是(　　)米。

A. $\frac{7}{8}$　　B. $\frac{8}{7}$　　C. $\frac{7}{4}$

2. 要做一个底面周长是18厘米，高是3厘米的长方体框架，至少需要铁丝(　　)厘米。

A. 54　　B. 84　　C. 48

3. 一台电脑降价$\frac{2}{9}$后是3750元，求原价是多少元。设原价是x元，则下列方程正确的是(　　)。

A. $\left(1+\frac{2}{9}\right)x=3750$

B. $\left(1-\frac{2}{9}\right)x=3750$

C. $\frac{2}{9}x=3750$

4. 体育馆里有一个游泳池的长是25米，宽是10米，深是1.6米。

(1)围绕该游泳池的四周走一圈，走了(　　)米。

A. 250　　B. 70　　C. 16

(2)如果在该游泳池的四周和池底贴正方形瓷砖，瓷砖的边长是1分米，至少需要这种瓷砖(　　)块。

A. 362　　B. 612

C. 36200

三、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题4分，共8分）

1. 一块饼，小红、小明各吃了$\frac{1}{4}$，小丽吃了剩下饼的一半，小丽吃得最多。(　　)

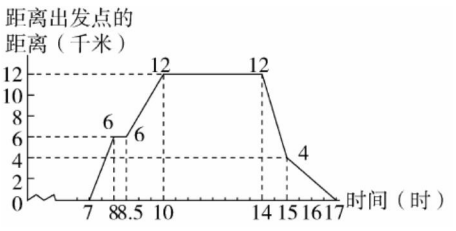
2. 一根绳子长3米，剪下它的$\frac{1}{3}$，还剩2米。(　　)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、解决问题。（共56分）

1. 1个底面积为8平方厘米，高为10厘米的长方体容器，注入水后水面高8厘米，把4个小球沉浸在杯内，溢出容器的水重12.56克，1个小球的体积是多少立方厘米？（1立方厘米水重1克）（7分）

2. 下图表示五年级同学到12千米远的公园去春游的情况。请根据折线统计图回答问题。



（1）同学们去公园实际行走了几小时？（6分）

（2）同学们在公园游玩了几小时？（6分）

（3）同学们回来时平均每小时行走多少千米？（6分）

3. 学校举办画展，蜡笔画比水彩画多$\frac{3}{5}$，蜡笔画有40幅，水彩画有多少幅？（列方程解答）（7分）

4. 甲、乙两筐苹果，从甲筐取出$\frac{1}{5}$放入乙筐后，两筐的苹果个数相等，乙筐原有27个苹果，甲筐原有多少个苹果？（列方程解答）（8分）

5. 一间大礼堂长20米、宽15米、高8米，要粉刷礼堂的顶棚和四周墙壁，除去门、窗的面积120平方米，平均每平方米用涂料400克，一共需要涂料多少千克？（8分）

6. 一部书分为上、下两册，上册页数的$\frac{1}{4}$等于下册页数的$\frac{2}{7}$，已知下册有154页，这部书上、下册共有多少页？（8分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空2分，共24分）

1. 在括号里填上合适的单位名称。
一个魔方的体积约是30(　　)。
汽车油箱的容积约是40(　　)。

2. 1的倒数是(　　)，0(　　)倒数。最小的质数与最小的合数二者的倒数的和是(　　)。

3. 把$\frac{5}{9}$千克大米平均分成4份，每份是这些大米的(　　)，每份重(　　)千克。

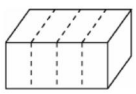
4. 一件商品先提价$\frac{1}{10}$，再降价$\frac{1}{10}$，现价与原价比(　　)（填“涨了”或“降了”）。

5. 四(1)班参加周末义务劳动的同学有35人，其中擦玻璃的有19人，扫地的有23人，两个活动都参加的有(　　)人。

6. 一个数既是6的倍数，又是48的因数，这个数可能是(　　)。

7. 甲绳、乙绳均为2米长，甲绳用去$\frac{1}{6}$，乙绳用去$\frac{1}{3}$米，甲、乙两绳剩下的绳长相比(　　)。

8. 将一个长是3分米的长方体木料平均分成四块（如图），表面积增加了24平方分米，这块木料的体积是(　　)。



二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 把两个相同的正方体拼成一个长方体后，体积和表面积都不变。　　(　　)

2. 棱长为6厘米的正方体的表面积和体积相等。　　(　　)

3. 分母不含2、5以外的质因数，这样的分数能化成有限小数。　　(　　)

4. 因为$\frac{1}{8}+\frac{7}{8}=1$，所以$\frac{1}{8}$和$\frac{7}{8}$互为倒数。　　(　　)

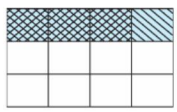
5. 已知a、b两个自然数，$a\div b=3$，那么a和b的最小公倍数是a。　　(　　)

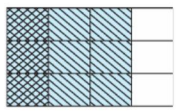
三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

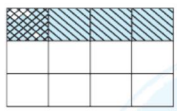
1. 下面(　　)的积大于a。

A. $a\times\frac{1}{3}$　　B. $a\times\frac{4}{3}$　　C. $a\times\frac{7}{8}$

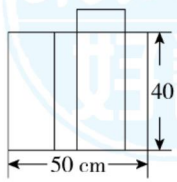
2. 下列图中表示$\frac{1}{3}\times\frac{1}{4}$，的是(　　)

A. 

B. 

C. 

3. 下图是一个无盖长方体的展开图，它的长、宽、高之和是(　　)cm。



A. 30　　B. 65　　C. 40

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. $A \div \frac{2}{3} = B \div \frac{2}{5}$（$A$，$B$ 均不为零），A 和 B 相比，（　　）。

A. $A > B$　　B. $A < B$　　C. $A = B$

5. 某地今年的降水量比去年少了$\frac{1}{8}$，今年的降水量相当于去年的（　　）。

A. $\frac{1}{8}$　　B. $\frac{7}{8}$　　C. $\frac{9}{8}$

四、计算。（共 25 分）

1. 直接写得数。（8 分）

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$　　$\frac{3}{7} \div 6 =$

$\frac{5}{9} - \frac{2}{5} =$　　$\frac{4}{5} \div \frac{5}{4} =$

$\frac{7}{15} - \frac{3}{10} =$　　$\frac{5}{8} + \frac{1}{6} =$

$\frac{5}{7} \times \frac{1}{15} =$　　$\frac{7}{24} \times \frac{3}{14} =$

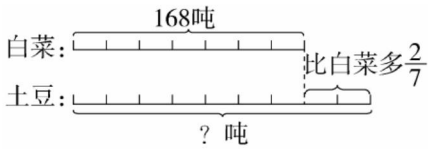
2. 脱式计算，能简算的要简算。（6 分）

$6 \div \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \times \frac{1}{6}$　　$\frac{7}{8} + \frac{3}{8} \times \frac{16}{15} + \frac{3}{5}$

3. 解方程。（6 分）

$x - \frac{3}{5}x = 120$　　$\frac{8}{9}x \div 2 = \frac{8}{15}$

4. 列式计算。（5 分）



五、解决问题。（共 26 分）

1. 为了打造美丽鹿泉，工人叔叔为市政府大楼装彩灯，已经装了全部的$\frac{2}{3}$，距全部完成还有 600 米，一共要装彩灯多少米？（8 分）

2. 丫丫看一本 200 页的书，第一天看了全书的$\frac{1}{5}$，第二天又看了剩下的$\frac{1}{4}$，还剩多少页没有看？（8 分）

3. 暑假期间，学校将对教室内的墙壁重新粉刷。五年级教室要粉刷的面积约为 90 平方米。第一遍粉刷时每平方米需用涂料 0.5 升，第二遍粉刷时每平方米所用涂料为第一遍的$\frac{2}{3}$。（可选涂料如图）



一共需用涂料约多少升？只购买大桶和小桶其中的一种，哪种更省钱？（10 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空1分，共18分）

1. 0.37里面有37个(　　)，化成分数是(　　)，分数单位是(　　)，再加上(　　)个这样的分数单位就是最小的质数了。

2. $1\frac{5}{9}$和(　　)互为倒数；(　　)的倒数是3.6。

3. a和b都是非零自然数，且$a\div b=11$，那么a和b的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。

4. 一个正方体表面积是150平方厘米，它的棱长是(　　)，体积是(　　)。

5. 把一根长是10厘米，宽是8厘米，高是6厘米的长方体木料锯成长都是5厘米的两段，表面积比原来增加了(　　)平方厘米。如果把木料锯成宽都是4厘米的两段，表面积比原来增加了(　　)平方厘米。

6. 一根铁丝长$\frac{5}{8}$米，如果用去$\frac{1}{2}$米，还剩(　　)米。如果用去$\frac{1}{2}$，用去了(　　)米，还剩(　　)米。

7. 一件商品原价120元，现在降价$\frac{1}{8}$销售，降价(　　)元，现价(　　)元，现价是原价的(　　)。

二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. $A\times\frac{2}{3}=B\times\frac{2}{5}$（$A$，$B$均不为零），$A$和$B$相比，(　　)。

A. $A>B$　　B. $A<B$　　C. $A=B$

2. 要使$\frac{x}{8}$是假分数，$\frac{5}{x}$是真分数，则x最小是(　　)。

A. 8　　B. 6　　C. 7

3. 三年级同学排队做操，5人一排，7人一排，9人一排都余3人，则三年级学生最少(　　)人。

A. 315　　B. 318　　C. 328

4. $\frac{3}{4}$小时榨油$\frac{1}{2}$吨，1小时可榨油(　　)吨。

A. $\frac{3}{4}\div\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{2}\div\frac{3}{4}$　　C. $\frac{3}{4}\times\frac{1}{2}$

5. 一个分数的分子和分母相差1，这个分数一定是(　　)。

A. 真分数　　B. 假分数

C. 最简分数

三、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题3分，共12分）

1. 在$\frac{5}{a}$这个分数中，a可以是任意一个整数。(　　)

2. 如果两个数互质，它们的乘积就是它们的最小公倍数。(　　)

3. 比$\frac{1}{2}$小且比$\frac{1}{3}$大的分数有无数个。(　　)

4. 甲数是乙数的$\frac{3}{2}$，那么乙数就是两数之和的$\frac{3}{5}$。(　　)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算。（共 24 分）

1. 直接写得数。（8 分）

$\frac{8}{21}+\frac{2}{7}=$　　$\frac{5}{12}\div 10=$

$\frac{9}{15}-\frac{2}{5}=$　　$\frac{3}{4}+\frac{1}{2}=$

$7\times\frac{3}{14}=$　　$\frac{5}{6}\div\frac{2}{5}=$

$\frac{2}{7}\times 0=$　　$5-\frac{2}{9}=$

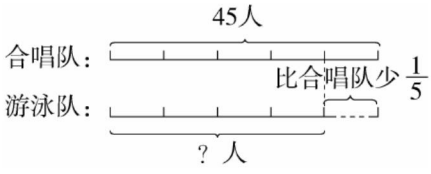
2. 脱式计算，能简算的要简算。（6 分）

$\frac{5}{12}\times\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\times\frac{5}{12}$　　$\left[\left(1-\frac{6}{7}\right)\div\frac{6}{7}\right]\times\frac{2}{11}$

3. 解方程。（6 分）

$\frac{3}{7}x+\frac{1}{8}=\frac{1}{2}$　　$4x-1.6x=36$

4. 列式计算。（4 分）



五、解决问题。（共 31 分）

1. 木工师傅做一个长 5 分米、宽 36 厘米、高 15 厘米的有顶盒子，至少要用木板多少平方分米？（忽略木板厚度）（6 分）

2. 联合收割机收割一块地里的小麦，第一天收了全部的$\frac{1}{4}$，第二天比第一天多收了$\frac{1}{3}$，还剩 44 亩没有收割，这块地有多少亩？（7 分）

3. 裕影体育中心新建一个游泳池，长为 50 米，宽为 30 米，深为 2 米。

（1）在游泳池四周及底部铺地砖，铺砖面积是多少平方米？（6 分）

（2）往游泳池注入 2400000 升水，水深大约为多少米？（6 分）

（3）周一晚上有 60 个人游泳，水面上升了 0.2 厘米。平均每个人的体积是多少立方米？（6 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空2分，共24分）

1. 12和18的最小公倍数是(　　)。
2. $1\frac{5}{7}$的分数单位是(　　)，它里面有(　　)个这样的分数单位，再给它增加(　　)个这样的分数单位正好是最小的合数。
3. 用铁丝做一个长10厘米、宽6厘米、高3厘米的长方体框架，至少需要铁丝(　　)厘米，在这个长方体框架外面糊一层纸，至少需要(　　)平方厘米的纸。
4. 一个自然数与它的倒数的和是8.125，这个自然数的倒数是(　　)。
5. 一个最简真分数的分子扩大为原来的2倍，分母除以3后等于$\frac{4}{7}$，这个最简真分数是(　　)。
6. 一桶油，第一次取出$\frac{2}{7}$，第二次比第一次多取出3千克，两次共取出27千克，这桶油原来一共有(　　)千克。
7. 冰化成水后，体积比原来减少了$\frac{1}{10}$，水结成冰后，体积比原来增加了(　　)。
8. $\frac{a}{10}$与$\frac{b}{6}$是两个最简分数，并且这两个分数的积是$\frac{1}{4}$，这两个分数是(　　)和(　　)。

二、判断。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 假分数都能化成带分数。　　(　　)
2. 把体积是1立方米的物体放到地上，它的占地面积是1平方米。　　(　　)
3. 一个正方体的棱长变为原来的2倍，它的体积变为原来的4倍。　　(　　)
4. $\frac{1}{4}+\frac{3}{4}-\frac{3}{5}+\frac{2}{5}=1-1=0$　　(　　)
5. 平移后的图形与原图形的形状可能不同。　　(　　)

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

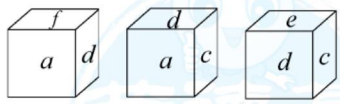
1. 计算一个长方体铁盒能盛多少升水，就是求这个铁盒的(　　)。

A. 体积　　B. 容积　　C. 表面积

2. 把一根铁丝剪成两段，第一段长$\frac{7}{8}$米，第二段占全长的$\frac{7}{8}$，那么(　　)。

A. 第一段长　　B. 第二段长　　C. 一样长

3. 有一个正方体，六个面分别写着字母a、b、c、d、e、f。从三个不同的角度观察结果如下，这个正方体中b面对着的字母是(　　)。



A. c　　B. e　　C. d

4. 一项工程，甲队独做4天完成，乙队独做6天完成，两队合作2天后，还剩(　　)未完成。

A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{1}{6}$　　C. $\frac{1}{5}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 全班共有学生 50 人，每人恰有三角板或直尺中的一种，28 人有直尺，有三角板的人中，男生是 14 人，已知全班共有女生 31 人，那么有直尺的女生有（　　）人。

A. 8　　B. 15　　C. 23

四、计算。（共 20 分）

1. 脱式计算，能简算的要简算。（12 分）

$126 \times \frac{37}{124}$　　$\frac{7}{13} \times 0.8 + \frac{4}{5} \div \frac{13}{6}$

$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{24}{25}$　　$\frac{21}{26} \times \frac{39}{35} \div \frac{9}{10}$

2. 列方程解题。（8 分）

（1）去年：x 吨　今年：共 180 吨，增加 $\frac{1}{4}$

（2）已经修了 780 千米　还剩全长的 $\frac{7}{20}$，全长 x 千米

五、解决问题。（共 36 分）

1. 某小学六年级一班上学期男生人数占总人数的 $\frac{3}{5}$，下学期开学初，转走了男生 3 人，转来了女生 3 人，这时女生人数占总人数的 $\frac{13}{25}$，现在男生有多少人？（7 分）

2. 五岳寨景区用 3750 立方米的煤渣铺一条长 2000 米，宽 7.5 米的观光路。

（1）煤渣可以铺多厚？（6 分）

（2）路面压 1 厘米厚的沥青，每吨沥青可铺路 8 立方米，共需沥青多少吨？（6 分）

3. 把 9 张长是 56 分米，宽是 48 分米的长方形纸裁成同样大小的正方形纸片，且无剩余，裁成的正方形边长最大是多少？可以裁多少张？（8 分）

4. 一瓶酒精，第一次倒出瓶中的 $\frac{1}{3}$，然后倒回瓶中 40 克，第二次再倒出瓶中的 $\frac{5}{9}$，不倒回，第三次倒出 180 克，这时瓶中还剩 60 克。原来瓶中有多少克的酒精？（9 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

五年级 数学 下 JJ版 （小卷）

周测培优卷 1

图形的运动(二)

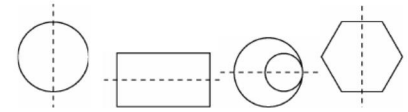
一、1. 完全重合　轴对称　2. 轴对称　1

3. (1)△　(2)△　(3)○　(4)○　(5)○　(6)△

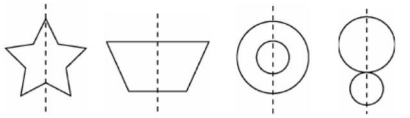
4. 正六边形　6　5. 3　60

二、1. B　2. C　3. B　4. C　5. C

三、1.

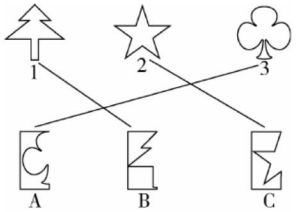


(无数)条　(2)条　(1)条　(6)条

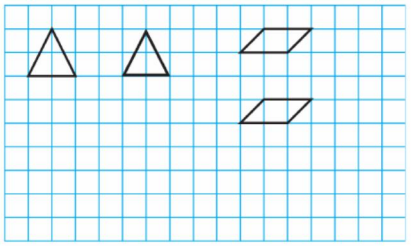


(5)条　(1)条　(无数)条　(1)条

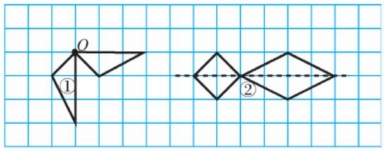
2.



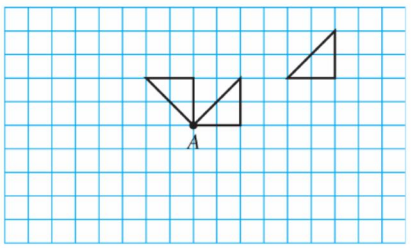
四、1.



2.

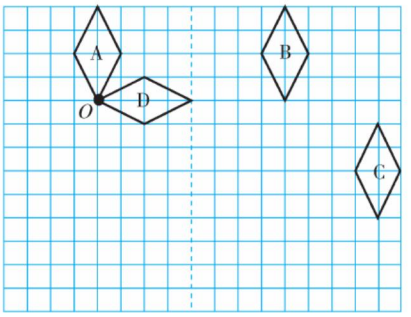


3.

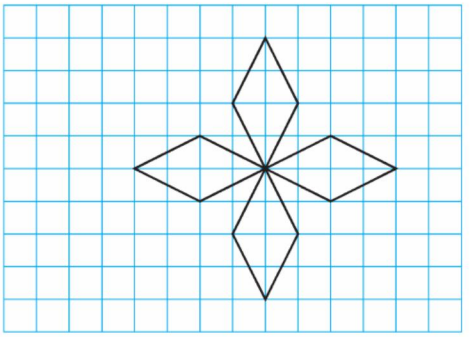


(答案不唯一,合理即可)

五、



六、



(答案不唯一,合理即可)

周测培优卷 2

分数的认识及互化

一、1. 真分数　假分数　2. $\frac{7}{8}$　$\frac{8}{8}$

3. <5　$\geqslant 5$

【点拨】如果是真分数,$\frac{a}{5}<1$。如果是假分数,$\frac{a}{5}\geqslant 1$。

4. 带　二又五分之一　2　$\frac{1}{5}$　5. 假　$\frac{1}{6}$　7

6. 假分数　7. 0.01　$\frac{11}{100}$　8. $\frac{7}{2}$　$\frac{2}{7}$

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×

三、1. B

2. C　【点拨】由$\frac{8}{a}$是真分数可知$a>8$,由$\frac{9}{a}$是假分数可知$a\leqslant 9$,所以$a=9$。

四、1. $\frac{1}{4}$　$\frac{3}{6}$　$1\frac{1}{6}$　2. $\frac{4}{1}$　$\frac{4}{2}$　$\frac{4}{3}$　$\frac{4}{4}$

3. $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{4}{5}$

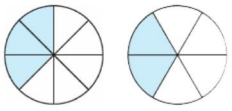
4. 真分数:$\frac{1}{3}$　$\frac{11}{12}$

假分数:$\frac{5}{3}$　$\frac{7}{3}$　$\frac{6}{6}$　$\frac{7}{6}$　$\frac{17}{12}$

带分数:$1\frac{1}{6}$　$2\frac{5}{12}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、1. $\frac{4}{3}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{12}{3}$ $\frac{14}{3}$ $1\frac{1}{3}$ $2\frac{2}{3}$ $4\frac{2}{3}$

2. 

3. $\frac{7}{3}$ $2\frac{1}{3}$ $\frac{11}{6}$ $1\frac{5}{6}$

4. (1)$\frac{13}{6}$和$\frac{24}{6}$ (2)$\frac{8}{4}$和$\frac{15}{4}$

六、1. $6\div5=\frac{6}{5}$(块)

答:每个小朋友可以分到$\frac{6}{5}$块月饼。

2. (1)$600\div469=\frac{600}{469}$

答:2019 年参展企业的数量大约是 2018 年参展企业的$\frac{600}{469}$倍。

(2)$469\div600=\frac{469}{600}$

答:2018 年参展企业的数量大约是 2019 年参展企业的$\frac{469}{600}$。

3. 若分母为 2,$23\div2=11\cdots\cdots1$,不符合题意;若分母为 3,$23\div3=7\cdots\cdots2$,不符合题意;若分母为 4,$23\div4=5\cdots\cdots3$,符合题意。

答:这个假分数是$\frac{23}{4}$,化成的带分数是$5\frac{3}{4}$。

周测培优卷 3

分数的大小比较及分数和小数的互化

一、1. 分子 分母 四舍五入 2. 12 1

3. 通分

4. 小数:1.5 假分数:$\frac{3}{2}$ 带分数:$1\frac{1}{2}$

小数:2.25 假分数:$\frac{9}{4}$ 带分数:$2\frac{1}{4}$

5. < < > = > <

二、1. √ 2. × 3. × 4. × 5. √

三、1. B 2. A 3. B

4. C

【点拨】a 和 b 的最小公倍数是 $2\times3\times5\times7$。

5. A

四、1. $\frac{4}{5}=0.8$ $3.75=3\frac{3}{4}$

$0.05=\frac{1}{20}$ $\frac{15}{8}=1.875$

2. $\frac{1}{2}=\frac{1\times5}{2\times5}=\frac{5}{10}$ $\frac{1}{5}=\frac{1\times2}{5\times2}=\frac{2}{10}$

$\frac{5}{6}=\frac{5}{6}$ $\frac{2}{3}=\frac{2\times2}{3\times2}=\frac{4}{6}$

3. $\frac{4}{9}=\frac{4\times4}{9\times4}=\frac{16}{36}$ $\frac{5}{12}=\frac{5\times3}{12\times3}=\frac{15}{36}$

$\frac{16}{36}>\frac{15}{36}$ 所以$\frac{4}{9}>\frac{5}{12}$

$\frac{5}{6}=\frac{5\times7}{6\times7}=\frac{35}{42}$ $\frac{6}{7}=\frac{6\times6}{7\times6}=\frac{36}{42}$

$\frac{35}{42}<\frac{36}{42}$ 所以$\frac{5}{6}<\frac{6}{7}$

4. $3\overline{)18\quad27}$
$3\overline{)6\quad9}$
$2\quad3$

18 和 27 的最大公因数是 $3\times3=9$。

18 和 27 的最小公倍数是 $3\times3\times2\times3=54$。

$2\overline{)14\quad42}$
$7\overline{)7\quad21}$
$1\quad3$

14 和 42 的最大公因数是 $2\times7=14$。

14 和 42 的最小公倍数是 $2\times7\times3=42$。

$2\overline{)12\quad30}$
$3\overline{)6\quad15}$
$2\quad5$

12 和 30 的最大公因数是 $2\times3=6$。

12 和 30 的最小公倍数是 $2\times3\times2\times5=60$。

6 和 11 的最大公因数是 1。

6 和 11 的最小公倍数是 $6\times11=66$。

五、1. $3\overline{)12\quad15}$ $3\times4\times5=60$(人)
$4\quad5$

答:这个班的学生人数为 60 人。

2. $4\div5=\frac{4}{5}$(个) $\frac{4}{5}=\frac{12}{15}$ $\frac{12}{15}<\frac{14}{15}$

答:乙的工作效率高。

3. $\frac{3}{7}=\frac{3\times5\times3}{7\times5\times3}=\frac{45}{105}$ $\frac{2}{5}=\frac{2\times7\times3}{5\times7\times3}=\frac{42}{105}$

$\frac{1}{3}=\frac{1\times7\times5}{3\times7\times5}=\frac{35}{105}$

$\frac{45}{105}>\frac{42}{105}>\frac{35}{105}$ 即$\frac{3}{7}>\frac{2}{5}>\frac{1}{3}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

答:应该多进①这种冰激凌,因为它售出的最多。

周测培优卷4

异分母分数加减

一、1. 分数单位　通分　2. －　＋

3. $\frac{1}{5}$　8　2　4. $\frac{1}{10}$　$\frac{3}{8}$

5. $\frac{37}{20}$

6. $\frac{7}{9}$　$\frac{32}{63}$

7. $\frac{1}{21}$　$\frac{2}{21}$　$\frac{17}{21}$(答案不唯一)

【点拨】将20分解为3个加数,并且这3个加数要与21互质。

二、1. √　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. A　2. C　3. C　4. B　5. B

四、1. $\frac{1}{3}$　1　$\frac{3}{5}$　$\frac{7}{12}$　$\frac{1}{12}$　1

2. $\frac{5}{7}-\frac{5}{14}$

$=\frac{10}{14}-\frac{5}{14}$

$=\frac{5}{14}$

$\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$

$=\frac{4}{6}+\frac{3}{6}$

$=\frac{7}{6}$

$\frac{3}{5}+\frac{3}{7}$

$=\frac{21}{35}+\frac{15}{35}$

$=\frac{36}{35}$

$\frac{17}{18}-\frac{1}{4}$

$=\frac{34}{36}-\frac{9}{36}$

$=\frac{25}{36}$

3. $x-\frac{2}{5}=\frac{1}{15}$

解:$x=\frac{1}{15}+\frac{2}{5}$

$x=\frac{1}{15}+\frac{6}{15}$

$x=\frac{7}{15}$

$\frac{3}{4}+x=3$

解:$x=3-\frac{3}{4}$

$x=\frac{12}{4}-\frac{3}{4}$

$x=\frac{9}{4}$

4. $1-\frac{1}{6}+\frac{3}{8}$

$=\frac{5}{6}+\frac{3}{8}$

$=\frac{20}{24}+\frac{9}{24}$

$=\frac{29}{24}$

$1-\frac{1}{9}-\frac{8}{9}$

$=1-\left(\frac{1}{9}+\frac{8}{9}\right)$

$=1-1$

$=0$

$\frac{2}{11}+\frac{5}{8}+\frac{1}{8}+\frac{9}{11}$

$=\left(\frac{2}{11}+\frac{9}{11}\right)+\left(\frac{5}{8}+\frac{1}{8}\right)$

$=1+\frac{3}{4}$

$=1\frac{3}{4}$

$\frac{3}{5}+\frac{3}{7}-\frac{3}{5}+\frac{3}{7}$

$=\left(\frac{3}{5}-\frac{3}{5}\right)+\left(\frac{3}{7}+\frac{3}{7}\right)$

$=0+\frac{6}{7}$

$=\frac{6}{7}$

五、1. $1-0.6\div1.5-\frac{2}{5}=\frac{1}{5}$

答:第三天要修全长的$\frac{1}{5}$。

2. $\frac{13}{16}+\frac{5}{8}-1=\frac{7}{16}$

答:种的梨树的面积占果园总面积的$\frac{7}{16}$。

3. (1)$\frac{2}{9}+\frac{2}{9}=\frac{4}{9}$

答:两天一共看了全书的$\frac{4}{9}$。

(2)$1-\frac{4}{9}=\frac{5}{9}$

答:这本书还剩$\frac{5}{9}$没看。

(3)略

周测培优卷5

长方体和正方体

一、1. 棱　3　长　宽　高

2. 3　5　3. 64　48　152　4. 10

5. 1000

【点拨】拼在一起后就减少了两个面,面积为$10\times10\times(6\times2-2)=1000$(平方厘米)。

6. 800

【点拨】要使两个小长方体表面积的和最大,应增加原长方体两个最大面的面积。

二、1. ×　2. √　3. ×

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. ×

【点拨】正方体一个面的面积为 $24\div6=4$（平方厘米），两个正方体摆成的长方体的表面积为 $24\times2-4\times2=40$（平方厘米）。

5. ×

三、1. A　2. A　3. B　4. B　5. C

四、1. $8\times8\times6=384(cm^2)$

2. 长：$1\times4=4$（厘米）　宽：$1\times2=2$（厘米）

高：$1\times3=3$（厘米）

$(4\times2+3\times2+4\times3)\times2=52$（平方厘米）

五、1. $3\times0.8+3\times4\times2+0.8\times4\times2$

$=32.8$（平方分米）

$32.8\times50=1640$（平方分米）

答：共需 1640 平方分米的纸。

2. 25 厘米 $=0.25$ 米

$3\times1.5+3\times0.25+1.5\times0.25\times2$

$=6$（平方米）

$6\times0.7=4.2$（千克）

答：抹这个讲台需要准备 4.2 千克水泥。

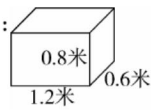
【点拨】求讲台的表面积只需计算四个面，无底面和后面。

3. $(1.2\times0.6+1.2\times0.8+0.6\times0.8)\times2$

$=4.32$（平方米）

答：原来木箱的表面积是 4.32 平方米。

【点拨】如图：



4. 2 分米 $=0.2$ 米

$25\times12+25\times2\times2+12\times2\times2$

$=448$（平方米）

$448\div(0.2\times0.2)=11200$（块）

答：至少要用 11200 块。

5. $15\times2+10\times2+8\times4+25=107$（cm）

答：包装这个礼盒至少要用 107 cm 长的彩带。

周测培优卷 6

分数乘法、求一个数的几分之几是多少

一、1. $\frac{2}{7}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{6}{7}$　$\frac{2}{7}$　3　$\frac{6}{7}$

2. 50　$100\times\frac{1}{2}=50$（千克）

40　$100\times\frac{2}{5}=40$（千克）

3. 15　20　4. <　>　5. $\frac{5}{4}$

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. A　3. B　4. C　5. C

四、1. $\frac{5}{6}$　12　$\frac{7}{20}$　15

2. (1) $40\times\frac{5}{8}=25$（米）

(2) $\frac{25}{3}\times\frac{3}{4}=\frac{25}{4}$（千克）

五、1. $52\times\frac{1}{13}=4$（千克）

答：他身体中的血液约重 4 千克。

2. $20\times\frac{9}{10}\times\frac{2}{3}=12$（棵）

答：槐树有 12 棵。

3. $\frac{3}{5}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{5}$（千克）　$\frac{1}{5}\times\frac{5}{8}=\frac{1}{8}$（千克）

答：亮亮吃了 $\frac{1}{5}$ 千克，冬冬吃了 $\frac{1}{8}$ 千克。

4. $400\times\frac{3}{5}-150=90$（米）

答：再铺 90 米就正好铺完全长的 $\frac{3}{5}$。

5. $40\times\frac{2}{5}\times2\times\frac{3}{4}=24$（人）

答：乙班应选出 24 人。

【点拨】先找准单位“1”，再计算。

周测培优卷 7

混合运算、简便运算和倒数

一、1. 乘法　加法　括号里面的　2. 480

3. $\frac{3}{5}$　$\frac{9}{5}$　4. $\frac{4}{5}$　1　0　5. 2　$2\frac{1}{2}$　8

6. =　<　<　>　7. $\frac{3}{20}$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. A　3. C　4. B　5. A

四、1. $\frac{9}{5}$　$\frac{1}{12}$　3　$\frac{15}{7}$

2. $25\times\frac{9}{26}$

$=(26-1)\times\frac{9}{26}$

$=9-\frac{9}{26}$

$=8\frac{17}{26}$

$\left(\frac{1}{2}-\frac{3}{8}\right)\times32$

$=\frac{1}{2}\times32-\frac{3}{8}\times32$

$=16-12$

$=4$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{5}{4}\times\frac{1}{6}\times36$　　$\frac{1}{8}+\frac{7}{9}\times\frac{3}{14}$

$=\frac{5}{4}\times\left(\frac{1}{6}\times36\right)$　　$=\frac{1}{8}+\frac{1}{6}$

$=\frac{5}{4}\times6$　　$=\frac{7}{24}$

$=\frac{15}{2}$

$\frac{5}{9}\times\frac{3}{4}+\frac{5}{9}\times\frac{1}{4}$

$=\frac{5}{9}\times\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}\right)$

$=\frac{5}{9}\times1$

$=\frac{5}{9}$

3. (1)$80\times\left(1-\frac{3}{4}\right)=20$(千克)

(2)$30\times\left(1+\frac{1}{3}\right)=40$(千瓦时)

五、1. $\frac{4}{7}\times\left(\frac{4}{15}+\frac{1}{5}\right)=\frac{4}{15}$(千克)

答:一共耗油$\frac{4}{15}$千克。

2. $40\times\left(1+\frac{1}{20}\right)=42$(千克)

答:小丽的体重是42千克。

3. $\frac{1}{3}+\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\frac{1}{4}=\frac{1}{2}$

答:第一天一共走了全程的$\frac{1}{2}$。

【点拨】下午走了余下路程的$\frac{1}{4}$,即走了$\left(1-\frac{1}{3}\right)$的$\frac{1}{4}$。

4. 假设$a\times\frac{4}{5}=b\times\frac{2}{3}=c\times\frac{3}{4}=1$,那么$a=\frac{5}{4}$,$b=\frac{3}{2}$,$c=\frac{4}{3}$,所以$a<c<b$。

答:这三个数中b最大,从小到大的顺序是$a<c<b$。

周测培优卷8

体积和体积单位

一、1. 大小　体积　2. 16立方厘米

3. 立方厘米　立方分米

4. 5670　4300　0.72　0.032

5. 1.728　6. 9　12.6　7. 0.2　8. 1.04

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. A　3. C　4. C　5. A

四、1. $3\times5\times23=345$(立方厘米)

2. $8.5\times8.5\times8.5=614.125$(立方厘米)

3. $10\times5\times8-2\times2\times2=392$(立方厘米)

五、1. 4分米=40厘米

$40\times25\times20=20000$(立方厘米)

答:这个鱼缸的体积是20000立方厘米。

2. $48\div(12\times2-4\times2)=3$(厘米)

$3\times3\times3=27$(立方厘米)

答:每个正方体木块的体积是27立方厘米。

【点拨】两个正方体拼成一个长方体后,棱消失8条,面消失2个。

3. $120\times60\times2\div(20\times20)=36$(cm)

答:铁块的高是36 cm。

4. $54\div6=9$(cm^2)　$9=3\times3$

$3\times3\times(15+3)=162$(cm^3)

162 cm^3=0.162 dm^3

答:这个长方体铁盒的体积是0.162 dm^3。

周测培优卷9

应用和容积的计算

一、1. 容积　升　毫升

2. 3.002　0.02　4　50　8050　6　6　220　220000

3. 升　毫升

4. 31200　5. 64　6. 18　7. 2

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. B　4. C　5. C

四、1. $5\times3\div2\times10=75$(立方厘米)

2. $20\times10\times6-6\times3\times3=1146$(立方厘米)

3. $4\times4\times(10+14)\div2=192$(立方厘米)

【点拨】将两个完全一样的拼成一个长方体,求出体积再除以2。

五、1. $6\times5\times8=240$(cm^3)=240 mL

答:由于测量的是饮料盒外面的尺寸,没有减去包装的厚度,因此净含量小于240 mL,所以此广告宣传是假的。

2. $(6\times5+4\times5+6\times4)\times2=148$(平方分米)

$6\times5\times4=120$(立方分米)=120升

$120\times0.85=102$(千克)

答:做这个油箱需要148平方分米铁皮,这个油箱可装油102千克。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. $(30-5\times2)\times(25-5\times2)\times5$
$=1500$(立方厘米)$=1500$ 毫升
答:这个盒子的容积为 1500 毫升。

4. 宽:$18-10=8$(米)　深:$8-2=6$(米)
$18\times8\times6\div(3\times24)=12$(天)
答:12 天才能挖完。

5. $(240-190)\div2=25$(平方厘米)
则底面正方形边长是 5 厘米
$(190-25\times2)\div4\div5=7$(厘米)
$25\times7=175$(立方厘米)
答:原来长方体的体积是 175 立方厘米。
【点拨】根据增加的表面积$(240-190)$可求出底面积是 25 平方厘米,进而求出底面正方形的边长,再根据原长方体的表面积求出高,最后求出体积。

周测培优卷 10

分数除以整数、一个数除以分数

一、1. $\frac{8}{5}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{4}{5}$　$\frac{7}{9}$　$\frac{3}{2}$　$\frac{7}{6}$　2. $\frac{10}{7}$
3. $\frac{1}{5}$　$\frac{1}{6}$　4. $>$　$<$　$>$　$<$　$<$　$=$
5. 10　$\frac{1}{10}$　6. $\frac{28}{5}$

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. A　2. A　3. B　4. B　5. B

四、1. $\frac{25}{3}$　24　$\frac{5}{6}$　$\frac{5}{12}$　$\frac{7}{6}$　$\frac{49}{9}$

2. $\frac{2}{5}x=\frac{8}{15}$　　$\frac{10}{13}x=5$
解:$x=\frac{8}{15}\div\frac{2}{5}$　　解:$x=5\div\frac{10}{13}$
$x=\frac{8}{15}\times\frac{5}{2}$　　$x=5\times\frac{13}{10}$
$x=\frac{4}{3}$　　$x=\frac{13}{2}$

3. $750\div\frac{3}{5}=1250$(克)

五、1. $1200\div\frac{3}{5}=2000$(瓶)
答:该啤酒厂每天可以生产 2000 瓶啤酒。

2. $\left(\frac{9}{5}\div\frac{3}{10}-1\right)\times2=10$(分钟)
答:一共需要 10 分钟。

3. $2\div\frac{5}{6}=\frac{12}{5}$(千克)　$\frac{5}{6}\div2=\frac{5}{12}$(米)
答:这种钢绳每米重$\frac{12}{5}$千克,每千克钢绳长$\frac{5}{12}$米。

4. $6\times\left(1+\frac{3}{4}\right)=\frac{21}{2}$(升)
$6-\frac{21}{2}\div2=\frac{3}{4}$(升)
答:应从甲杯往乙杯倒入$\frac{3}{4}$升水。

周测培优卷 11

混合运算、解决问题

一、1. $\frac{8}{3}$　2. $\frac{1}{5}$　9　3. 小于　4. $3\frac{1}{8}$　$\frac{3}{8}$

二、1. ×　2. ×　3. ×
4. ×　【点拨】a 为 0 时,$a\div\frac{1}{3}$等于$a\times\frac{1}{3}$。

三、1. C　2. C　3. C　4. B　5. B

四、1. 81　$\frac{5}{72}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{49}{32}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{5}{6}$

2. $\frac{6}{15}\times\frac{1}{7}+\frac{8}{15}\div7$
$=\frac{6}{15}\times\frac{1}{7}+\frac{8}{15}\times\frac{1}{7}$
$=\frac{1}{7}\times\left(\frac{6}{15}+\frac{8}{15}\right)$
$=\frac{1}{7}\times\frac{14}{15}$
$=\frac{2}{15}$

$3-\frac{2}{5}\div\frac{3}{5}$
$=3-\frac{2}{5}\times\frac{5}{3}$
$=3-\frac{2}{3}$
$=\frac{7}{3}$

$\frac{1}{3}\times6\div\frac{1}{6}\div6$
$=\frac{1}{3}\times6\times6\times\frac{1}{6}$
$=2$

$\frac{3}{5}\div\left(\frac{1}{4}+\frac{4}{5}\right)$
$=\frac{3}{5}\div\frac{21}{20}$
$=\frac{3}{5}\times\frac{20}{21}$
$=\frac{4}{7}$

3. $x-\frac{2}{5}x=21$　　$x-\frac{5}{9}x=\frac{8}{15}$
解:$\frac{3}{5}x=21$　　解:$\frac{4}{9}x=\frac{8}{15}$
$x=21\times\frac{5}{3}$　　$x=\frac{8}{15}\times\frac{9}{4}$
$x=35$　　$x=\frac{6}{5}$

4. 解:$\left(1-\frac{3}{8}\right)x=45$
$x=72$

五、1. $(30+24)\div\frac{3}{10}=180$(米)
答:这条隧道长 180 米。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $2 \div \frac{2}{7} = 7$(米)　$7 \times \frac{5}{7} = 5$(米)

答:这根电线杆全长是 7 米,露出地面的部分是 5 米。

3. $16 \times \frac{5}{4} \div \frac{10}{11} = 22$(支)

答:蓝粉笔有 22 支。

【点拨】白粉笔的数量是红粉笔的数量的 $\frac{5}{4}$,单位"1"是红粉笔的数量,$16 \times \frac{5}{4} = 20$(支);白粉笔的数量又是蓝粉笔的数量的 $\frac{10}{11}$,单位"1"是蓝粉笔的数量,$20 \div \frac{10}{11} = 22$(支)。

4. $400 \times \left(1 - \frac{16}{25}\right) \div 0.4 = 360$(件)

答:李叔叔"双 11"当天送了 360 件快递。

【点拨】需要先求出送件一共挣了多少元,$400 \times \left(1 - \frac{16}{25}\right)$,再求送件的数量。

周测培优卷 12

折线统计图

一、1. 条形　折线　2. 折线

二、1. C　2. B　3. C

三、1. (1)二

(2)220

(3)2014

(4)①2012 年两个门市部上缴利润的和为 60 万元。

②2018 年第二门市部比第一门市部上缴利润多 20 万元。

(答案不唯一)

2. (1)0.6　(2)10　(3)$\frac{1}{15}$　(4)5

3. (1)图略

(2)甲、乙两个城市 3 月的降水量最接近;4 月的降水量相差最大。

(3)甲市:$15 + 36 + 25 + 70 + 68 + 170 = 384$(毫米)

乙市:$52 + 10 + 10 + 5 + 90 + 150 = 317$(毫米)

$384 > 317$

$384 - 317 = 67$(毫米)

答:去年上半年甲市降水总量多,多 67 毫米。

4. (1)2200　1850　(2)第一　第四

(3)图略　下一年第一季度应该多进电视机,第三季度应该多进空调。

周测培优卷 13

探索乐园

一、1. 10　6　2. 43　3. 15　4. 3　5. 21　6. 18　7. 4

二、1. C

2. C　【点拨】$95 - 73 + 34 = 56$(人)。

3. ①A　②B　4. B

三、1. $6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$(种)

答:一共有 21 种不同的选法。

2. $3 \times 2 = 6$(种)

答:一共有 6 种不同的排法。

3. $32 + 25 - 16 = 41$(人)

答:五(3)班去采集标本的共有 41 人。

4. $32 + 27 - 42 = 17$(人)

答:两种报纸都订的有 17 人。

5. $(30 + 6) \div 2 = 18$(厘米)

答:原来两段纸条各长 18 厘米。

【点拨】因为重叠部分是 6 厘米,所以长度和少计算了 6 厘米,实际两段纸条长度和是 $30 + 6 = 36$(厘米)。

6. ①B 组共 6 支参赛队,中国女排要和其他 5 支参赛队进行比赛,中国女排要进行 5 场比赛。

②$5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$(场)

答:整个 B 组共要进行 15 场比赛。

期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 1　分数的认识

一、1. 16　2. 2　3. 15　6　35　0.6

4. 2　2　1　5. $\frac{10}{3}$　$\frac{6}{7}$　1

6. >　>　>　<　7. 24　8. 1　21

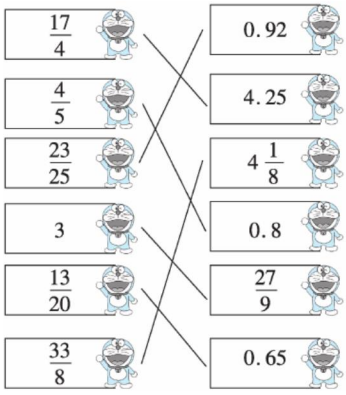
9. $\frac{1}{15}$　$\frac{1}{3}$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

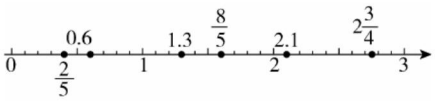
三、1. B　2. A　3. C　4. A　5. A

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

四、1.



2.



3. $\frac{3}{4}=\frac{3\times7}{4\times7}=\frac{21}{28}$　$\frac{2}{7}=\frac{2\times4}{7\times4}=\frac{8}{28}$

因为$\frac{21}{28}>\frac{8}{28}$，所以$\frac{3}{4}>\frac{2}{7}$。

$\frac{3}{5}=\frac{3\times6}{5\times6}=\frac{18}{30}$　$\frac{7}{10}=\frac{7\times3}{10\times3}=\frac{21}{30}$

$\frac{8}{15}=\frac{8\times2}{15\times2}=\frac{16}{30}$　因为$\frac{21}{30}>\frac{18}{30}>\frac{16}{30}$，

所以$\frac{7}{10}>\frac{3}{5}>\frac{8}{15}$。

4.
$$\begin{array}{r|ll} 17 & 17 & 51 \\ \hline & 1 & 3 \end{array}$$

17 和 51 的最大公因数是 17。

17 和 51 的最小公倍数是 $17\times1\times3=51$。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 32 & 48 \\ \hline 2 & 16 & 24 \\ \hline 2 & 8 & 12 \\ \hline 2 & 4 & 6 \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$$

32 和 48 的最大公因数是 $2\times2\times2\times2=16$。

32 和 48 的最小公倍数是 $2\times2\times2\times2\times2\times3=96$。

五、1.
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 8 & 10 \\ \hline & 4 & 5 \end{array}$$

$2\times4\times5=40$　$500\div40=12\cdots\cdots20$

$12\times40+3=483$（件）

答：这批快递最多有 483 件。

2. 甲队：$25\div3=\frac{25}{3}$（米）

乙队：$33\div4=\frac{33}{4}$（米）

$\frac{25}{3}=\frac{25\times4}{3\times4}=\frac{100}{12}$　$\frac{33}{4}=\frac{33\times3}{4\times3}=\frac{99}{12}$

因为$\frac{100}{12}>\frac{99}{12}$，所以$\frac{25}{3}>\frac{33}{4}$。

答：甲队修得快些。

3.
$$\begin{array}{r|ll} 3 & 30 & 18 \\ \hline 2 & 10 & 6 \\ \hline & 5 & 3 \end{array}$$

$5\times3=15$（个）

答：可以裁 15 个这样的正方形。

【点拨】“没有剩余”就是长和宽能被同一个数整除，即最大公因数。

4. $28-3=25$　$25=5\times5$

答：这个带分数是 $5\frac{3}{5}$。

期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 2　分数的运算

一、1. 4　12　$\frac{1}{3}$（前两个空答案不唯一）

2. 21　3. 20　$20\frac{4}{5}$　4. $\frac{54}{49}$

5. $\frac{18}{49}$　6. 200

7. a　c　【点拨】假设 $a\times\frac{3}{4}=\frac{4}{5}\times b=c\times\frac{5}{6}=1$，则 $a=\frac{4}{3}$，$b=\frac{5}{4}$，$c=\frac{6}{5}$，所以 a 最大，c 最小。

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √

三、1. A　2. C　3. B　4. A　5. B

四、1. $\frac{3}{4}$　$\frac{1}{12}$　28　$\frac{1}{12}$　$\frac{58}{35}$　$\frac{3}{2}$

2. $\frac{1}{8}\times\frac{3}{4}+\frac{1}{8}\times\frac{1}{4}$　$\frac{5}{8}\times\left[1\div\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{3}\right)\right]$

$=\frac{1}{8}\times\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}\right)$　$=\frac{5}{8}\times\left(1\div\frac{13}{12}\right)$

$=\frac{1}{8}\times1$　$=\frac{5}{8}\times\frac{12}{13}$

$=\frac{1}{8}$　$=\frac{15}{26}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. $\frac{6}{7}+3x=\frac{45}{14}$　　$2x+\frac{1}{6}=\frac{2}{3}$

解：$3x=\frac{45}{14}-\frac{6}{7}$　　解：$2x=\frac{2}{3}-\frac{1}{6}$

$3x=\frac{33}{14}$　　$2x=\frac{1}{2}$

$x=\frac{11}{14}$　　$x=\frac{1}{4}$

4. $60\div\left(1-\frac{1}{5}\right)=75$（吨）

五、1. $3600\times\left(1-\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)=1500$（米）

答：第三个月要修 1500 米。

2. $450\div\left(1-\frac{3}{5}\right)=1125$（千米）

答：上海到汉口的水路总长 1125 千米。

3. $150\div\left(\frac{5}{8}+\frac{7}{12}-1\right)=720$（台）

答：原计划全年生产 720 台机床。

【点拨】先求出超产产量占原计划的分率：$\frac{5}{8}+\frac{7}{12}-1=\frac{5}{24}$，再求原计划产量：$150\div\frac{5}{24}=720$（台）。

4. $240\times\frac{2}{3}\div\frac{4}{5}=200$（本）

答：科技书有 200 本。

【点拨】弄清不同的单位“1”，文艺书有 $240\times\frac{2}{3}=160$（本），文艺书的本数是科技书的$\frac{4}{5}$，求科技书（单位“1”），$160\div\frac{4}{5}=200$（本）。

5. $120\times\left[\frac{1}{8}+\left(1-\frac{1}{8}\right)\times\frac{2}{7}\right]+1=46$（页）

答：第三天应从第 46 页读起。

【点拨】本题需注意两点：①第二天读了余下的$\frac{2}{7}$，即$\left(1-\frac{1}{8}\right)$的$\frac{2}{7}$；②已读的页数 + 1 才是第三天应读的起始页。

期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 3　图形的运动、长方体和正方体

一、1. ⑥　2. 150　3. 56　126　4. 2

5. 50　【点拨】增加了 2 个边长是 5cm 的正方形的面积。

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. B

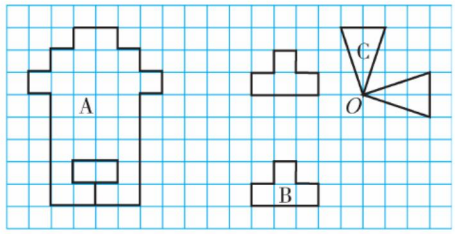
4. A　【点拨】用数字代表点数的话，1 与 5，3 与 4，2 与 6 分别相对，2 在右面时，1 在上面。

四、1. *B*　90°　下　2　2. *C*　90°　左　2

3. *A*　90°　下　2

（此题答案不唯一）

五、



六、1. $(40-15\times2)\div2=5$（cm）

$(10\times5+15\times10+15\times5)\times2=550$（$cm^2$）

答：做这样一个纸盒需要用 550 cm^2 纸板。

2. $6\times(6\times4+6\times3\times2+4\times3\times2-15.8)$

$=409.2$（元）

答：粉刷这个客厅需要花费 409.2 元。

3. $(6\times5+3\times6+5\times3)\times2-1\times1\times2$

$=124$（平方米）

答：表面积是 124 平方米。

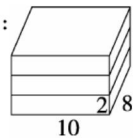
【点拨】转化思想，就是大长方体的表面积少了两个 1×1 的小正方形面积。

4. $2\times3=6$（cm）

$(10\times8+10\times6+8\times6)\times2=376$（$cm^2$）

答：用最省包装纸的方法需要 376 cm^2 的包装纸。

【点拨】如图：



期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 4　长方体和正方体的体积

一、1. 3　650　1.5　235　0.235

2. 升　立方分米　毫升

3. 18　4. 8　24

5. 1050　2100　6. 100　7. 27

8. 250 平方分米　250 立方分米

【点拨】拼成的长方体表面积比原总表面积少 2 个正方形的面，体积不变。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

二、1. B　2. C　3. C　4. B　C

三、1. 表面积：

$(12\times4+4\times6+12\times6)\times2+3\times4\times2+6\times3\times2$

$=348$(平方厘米)

体积：$12\times6\times4+6\times4\times3=360$(立方厘米)

2. $(7+12)\times11\div2\times16=1672$(立方米)

四、1. (1) $(2+6)\times1.5\div2\times30=180$(立方米)$=180$ 方

答：填入了 180 方土石。

(2)3 千米 $=3000$ 米

$(2+6)\times1.5\div2\times3000=18000$(立方米)$=18000$ 方

$18000\div250=72$(天)

答：修建这条河堤要用 72 天。

2. $60\times38\times5\div570=20$(厘米)

答：钢块的高是 20 厘米。

3. (1) $50\times30+50\times40\times2+30\times40\times2=7900$(平方厘米)

答：做这个鱼缸至少需要玻璃 7900 平方厘米。

(2)45 升 $=45000$ 立方厘米

$45000\div(50\times30)=30$(厘米)

答：水深大约是 30 厘米。

4. 1 厘米 $=0.1$ 分米

$(6-0.1\times2)\times(4.2-0.1\times2)\times(3.2-0.1)=71.92$(立方分米)

答：这个木箱的容积是 71.92 立方分米。

期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 5　解决问题

一、1. 160　2. 120　3. 65　4. 6

二、1. A　2. C　3. B　4. (1)B　(2)C

三、1. ×　2. √

四、1. 12.56 克水的体积 $=12.56$ 立方厘米

$[8\times(10-8)+12.56]\div4=7.14$(立方厘米)

答：1 个小球的体积是 7.14 立方厘米。

【点拨】4 个小球的体积为水面上升的体积和溢出水的体积之和。

2. (1)$10-7-(8.5-8)=2.5$(小时)

答：同学们去公园实际行走了 2.5 小时。

(2)$14-10=4$(小时)

答：同学们在公园游玩了 4 小时。

(3)$17-14=3$(小时)　$12\div3=4$(千米)

答：同学们回来时平均每小时行走 4 千米。

3. 解：设水彩画有 x 幅。

$$x+\frac{3}{5}x=40$$

$$x=25$$

答：水彩画有 25 幅。

4. 解：设甲筐原有 x 个苹果。

$$x-\frac{1}{5}x=27+\frac{1}{5}x$$

$$x=45$$

答：甲筐原有 45 个苹果。

5. 400 克 $=0.4$ 千克

$(20\times15+20\times8\times2+15\times8\times2-120)\times0.4=296$(千克)

答：一共需要涂料 296 千克。

6. $154\times\frac{2}{7}\div\frac{1}{4}+154=330$(页)

答：这部书上、下册共有 330 页。

【点拨】根据题目中数量关系，已知上册页数的$\frac{1}{4}$等于下册页数的$\frac{2}{7}$，可知下册页数 $154\times\frac{2}{7}=44$(页)是上册页数的$\frac{1}{4}$，所以上册页数有 $44\div\frac{1}{4}=176$(页)。

期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 6　常考易错突破卷(一)

一、1. 立方厘米　升　2. 1　没有　$\frac{3}{4}$

3. $\frac{1}{4}$　$\frac{5}{36}$　4. 降了　5. 7

6. 6、12、24 或 48　7. 一样长

8. 12 立方分米

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. B　2. C　3. B　4. A　5. B

四、1. $\frac{1}{20}$　$\frac{1}{14}$　$\frac{7}{45}$　$\frac{16}{25}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{19}{24}$　$\frac{1}{21}$　$\frac{1}{16}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $6\div\frac{6}{7}-\frac{6}{7}\times\frac{1}{6}$ $\quad$ $\frac{7}{8}+\frac{3}{8}\times\frac{16}{15}+\frac{3}{5}$

$=6\times\frac{7}{6}-\frac{1}{7}$ $\quad$ $=\frac{7}{8}+\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\right)$

$=7-\frac{1}{7}$ $\quad$ $=\frac{7}{8}+1$

$=6\frac{6}{7}$ $\quad$ $=1\frac{7}{8}$

3. $x-\frac{3}{5}x=120$ $\quad$ $\frac{8}{9}x\div2=\frac{8}{15}$

解：$\frac{2}{5}x=120$ $\quad$ 解：$\frac{4}{9}x=\frac{8}{15}$

$x=300$ $\quad$ $x=\frac{6}{5}$

4. $168\times\left(1+\frac{2}{7}\right)=216$（吨）

五、1. $600\div\left(1-\frac{2}{3}\right)=1800$（米）

答：一共要装彩灯 1800 米。

2. $200\times\left[1-\frac{1}{5}-\left(1-\frac{1}{5}\right)\times\frac{1}{4}\right]=120$（页）

答：还剩 120 页没有看。

3. $90\times0.5+90\times0.5\times\frac{2}{3}$

$=75$（升）

$75\div8=9$（桶）……3（升）

$96\times10=960$（元） $75\div5=15$（桶）

$65\times15=975$（元） $960<975$

答：一共需用涂料约 75 升，只购买大桶更省钱。

期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 7 常考易错突破卷（二）

一、1. 0.01 $\frac{37}{100}$ $\frac{1}{100}$ 163 2. $\frac{9}{14}$ $\frac{5}{18}$

3. b a 【点拨】a 能被 b 整除，所以 b 是 a 的因数，a 是 b 的倍数。

4. 5 厘米 125 立方厘米

5. 96 120

【点拨】将长平均分，增加宽 × 高的两个面，宽平均分，增加长 × 高的两个面。

6. $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{5}{16}$

7. 15 105 $\frac{7}{8}$

【点拨】降价 $\frac{1}{8}$，现价是原价的 $(1-\frac{1}{8})$。

二、1. B

2. A

【点拨】$\frac{x}{8}\geqslant1$，$x\geqslant8$；$\frac{5}{x}<1$，$x>5$。x 最小是 8。

3. B 【点拨】5、7、9 的最小公倍数加 3。

4. B 5. C

三、1. × 【点拨】不能为 0。

2. √ 3. √ 4. ×

四、1. $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{25}{12}$ 0 $4\frac{7}{9}$

2. $\frac{5}{12}\times\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\times\frac{5}{12}$ $\quad$ $\left[\left(1-\frac{6}{7}\right)\div\frac{6}{7}\right]\times\frac{2}{11}$

$=\frac{5}{12}\times\left(\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\right)$ $\quad$ $=\left(\frac{1}{7}\times\frac{7}{6}\right)\times\frac{2}{11}$

$=\frac{5}{12}\times1$ $\quad$ $=\frac{1}{6}\times\frac{2}{11}$

$=\frac{5}{12}$ $\quad$ $=\frac{1}{33}$

$\frac{3}{7}x+\frac{1}{8}=\frac{1}{2}$

3. 解：$\frac{3}{7}x=\frac{1}{2}-\frac{1}{8}$ $\quad$ $4x-1.6x=36$

$\frac{3}{7}x=\frac{3}{8}$ $\quad$ 解：$2.4x=36$

$x=\frac{7}{8}$ $\quad$ $x=36\div2.4$

$x=15$

4. $45\times\left(1-\frac{1}{5}\right)=36$（人）

五、1. 36 厘米 $=3.6$ 分米 $\quad$ 15 厘米 $=1.5$ 分米

$(3.6\times5+1.5\times5+3.6\times1.5)\times2$

$=61.8$（平方分米）

答：至少要用木板 61.8 平方分米。

2. $\frac{1}{4}\times\left(1+\frac{1}{3}\right)=\frac{1}{3}$

$44\div\left(1-\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)=105.6$（亩）

答：这块地有 105.6 亩。

【点拨】第二天比第一天多收了 $\frac{1}{3}$，即 $\frac{1}{4}\times\left(1+\frac{1}{3}\right)=\frac{1}{3}$。

3. （1） $50\times30+50\times2\times2+30\times2\times2$

$=1820$（平方米）

答：铺砖面积是 1820 平方米。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

(2)2400000 升 = 2400 立方米

2400 ÷ (50 × 30) = 1.6(米)

答:水深大约为 1.6 米。

(3)0.2 厘米 = 0.002 米

50 × 30 × 0.002 ÷ 60 = 0.05(立方米)

答:平均每个人的体积是 0.05 立方米。

期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 8　小升初常考重难卷

一、1. 36　2. $\frac{1}{7}$　12　16　3. 76　216

4. $\frac{1}{8}$

【点拨】$8.125 = 8\frac{1}{8}$,$8\frac{1}{8}$ 拆分成 8 和 $\frac{1}{8}$。

5. $\frac{2}{21}$

6. 42　【点拨】第一次取出 $\frac{2}{7}$,第二次取出 $\frac{2}{7}$ 又加上 3 千克,两次共取出 27 千克,(27 − 3) 千克是这桶油的 $\frac{2}{7}$ × 2,所以 $(27-3)\div\left(\frac{2}{7}\times2\right)=42$(千克)。

7. $\frac{1}{9}$

8. $\frac{3}{10}$　$\frac{5}{6}$　【点拨】$\frac{a}{10}\times\frac{b}{6}=\frac{ab}{60}=\frac{1}{4}=\frac{15}{60}$,则 $ab=15$,因为是最简分数,所以 a 与 10 互质,b 与 6 互质,则 $a=3$,$b=5$。

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. B

3. C　【点拨】与 d 相邻的面为 a、f、c、e,所以 b 面与 d 面相对。

4. B　5. C

四、1.
$$126\times\frac{37}{124}=(124+2)\times\frac{37}{124}=124\times\frac{37}{124}+2\times\frac{37}{124}=37\frac{37}{62}$$

$$\frac{7}{13}\times0.8+\frac{4}{5}\div\frac{13}{6}=\frac{7}{13}\times\frac{4}{5}+\frac{4}{5}\times\frac{6}{13}=\frac{4}{5}\times\left(\frac{7}{13}+\frac{6}{13}\right)=\frac{4}{5}\times1=\frac{4}{5}$$

$$\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\times\frac{24}{25}=\frac{1}{6}\times\frac{24}{25}=\frac{4}{25}$$

$$\frac{21}{26}\times\frac{39}{35}\div\frac{9}{10}=\frac{21}{26}\times\frac{39}{35}\times\frac{10}{9}=1$$

2. (1)$x+\left(1+\frac{1}{4}\right)x=180$

解:$\frac{9}{4}x=180$

$x=80$

(2)$x-\frac{7}{20}x=780$

解:$\frac{13}{20}x=780$

$x=1200$

五、1. 解:设六年级一班总人数为 x 人。

$$\frac{\left(1-\frac{3}{5}\right)x+3}{x}=\frac{13}{25}$$

$x=25$

$25\times\frac{3}{5}-3=12$(人)

答:现在男生有 12 人。

2. (1)3750 ÷ 2000 ÷ 7.5 = 0.25(米)

答:煤渣可以铺 0.25 米厚。

(2)2000 × 7.5 × 0.01 ÷ 8 = 18.75(吨)

答:共需沥青 18.75 吨。

3.
$$\begin{array}{r|l} 2 & 56\quad 48 \\ \hline 2 & 28\quad 24 \\ \hline 2 & 14\quad 12 \\ \hline & 7\quad 6 \end{array}$$

2 × 2 × 2 = 8(分米)　7 × 6 × 9 = 378(张)

答:裁成的正方形边长最大是 8 分米,可以裁 378 张。

4. $\left[(180+60)\div\left(1-\frac{5}{9}\right)-40\right]\div\left(1-\frac{1}{3}\right)$

= 750(克)

答:原来瓶中有 750 克的酒精。

【点拨】第二次倒出瓶中的 $\frac{5}{9}$,剩下瓶中的 $\frac{4}{9}$,是(180 + 60)克,可求出第二次倒出之前瓶中的酒精:$(180+60)\div\left(1-\frac{5}{9}\right)=540$(克),(540 − 40)克是原酒精的 $\left(1-\frac{1}{3}\right)$。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料