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 年级 下 XS版

好题 ★ 好卷 ★ 好成绩

时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

《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

倍数、因数及2、3、5的倍数特征 …… 01
质数、合数、公倍数和公因数 …… 03
分数的意义、分类及大小比较 …… 05
分数的基本性质、约分、通分及分数与小数的互化 …… 07
长方体、正方体的认识及表面积的计算 …… 09
体积与体积单位及长方体、正方体体积的计算 …… 11
用长方体、正方体的表面积与体积公式解决问题 …… 13
分数加减法、混合运算及探索规律 …… 15
字母表示数及等式的认识 …… 17
认识方程和解方程 …… 19
用方程解决问题 …… 21
折线统计图的数据读取及分析 …… 23

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 …… 5
第三单元 跟踪检测卷 …… 9
期中 跟踪检测卷 …… 13
第四单元 跟踪检测卷 …… 17
第五单元 跟踪检测卷 …… 21
第六单元 跟踪检测卷 …… 25

大卷答案 见大卷53~60页 小卷答案 见小卷47~54页

期末冲刺用

小卷

专项能力提升卷

倍数与因数的易错易混对比 …… 25
分数的意义、性质及括号在简算中的应用 …… 27
特殊情况下长方体、正方体表面积和体积的求法 …… 29
字母表示数及稍复杂的方程的解法及应用 …… 31
填空题 …… 33
选择题 …… 35
计算题(一) …… 37
计算题(二) …… 39
图形题 …… 41
解决问题(一) …… 43
解决问题(二) …… 45

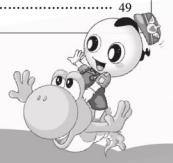
大卷

模块过关卷

数与代数 统计 …… 29
图形与几何 …… 33

仿真模拟卷

仿真模拟卷(一) …… 37
仿真模拟卷(二) …… 41
仿真模拟卷(三) …… 45
仿真模拟卷(四) …… 49



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？

现在市场上试卷质量参差不齐，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，拿到并挑选到一本“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。资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 读懂试卷质量优劣的“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：**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：**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 解除老师和学生痛点：“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

倍数与因数

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 25 分）

1. 在 5 × 6 = 30 中，（　　）和（　　）是 30 的因数，（　　）是 5 和 6 的倍数。
2. 12 的所有因数有（　　），30 以内 8 的倍数有（　　）。
3. 在 13，20，26，51，59，84，91 这些数中，质数有（　　），合数有（　　），偶数有（　　），奇数有（　　）。
4. 最小的合数与最小的质数的和是（　　），差是（　　）；最小的奇数与最小的偶数的和是（　　），差是（　　）。
5. 5 □既是 2 的倍数，又是 3 的倍数，□里应填（　　）。
6. 在括号里填上合适的质数。

   10 = （　　）+ （　　）　　18 = （　　）+ （　　）
7. 自然数按照是否是 2 的倍数可分为（　　）和（　　），按照因数的个数将非零自然数可分为（　　），（　　）和（　　）。
8. 9 和 13 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. 一个自然数不是奇数就是偶数。（　　）
2. 两个不同的质数相加的和一定是合数。（　　）
3. 2 的倍数一定是合数。（　　）
4. 一个数越大，它的因数的个数就越多。（　　）
5. 4.2 ÷ 2.1 = 2，所以 4.2 是 2.1 和 2 的倍数，2.1 和 2 也是 4.2 的因数。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题 1 分，共 5 分）

1. 一个数既是 10 的因数，又是 10 的倍数，这个数是（　　）。

   A. 5　　B. 10　　C. 15　　D. 20
2. a 是奇数，下面一定是奇数的是（　　）。

   A. $a+1$　　B. $a-1$　　C. $a+2a$　　D. $a+3$
3. 一个长方形的长和宽是两个不同的质数，它的面积一定是一个（　　）。

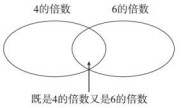
   A. 质数　　B. 合数　　C. 奇数　　D. 偶数
4. $A = 2 \times 3 \times m$，$B = 3 \times 5 \times m$，它们的最大公因数是 15，m 是（　　）。

   A. 2　　B. 3　　C. 5　　D. 6
5. 任意两个数的最大公因数一定是这两个数的最小公倍数的（　　）。

   A. 质数　　B. 偶数　　C. 因数　　D. 倍数

四、按要求完成下列各题。（共 40 分）

1. 将 1 ~ 30 中符合要求的自然数填在下面的圈内。（共 6 分）



2. 将下列各数写成质数相乘的形式。（每小题 2 分，共 8 分）

   56　　39　　36　　35

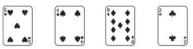
3. 求下面每组数的最大公因数。（每小题 3 分，共 9 分）

   9 和 27　　12 和 7　　16 和 24

4. 求下面每组数的最小公倍数。（每小题 3 分，共 9 分）

   4 和 9　　8 和 24　　18 和 24

5. 从下面四张扑克牌中选出两张组成两位数，使组成的数符合下列要求。（各写出 1 个即可）（每小题 2 分，共 8 分）



（1）质数：_____　　（5）3 的倍数：_____

（2）合数：_____　　（6）5 的倍数：_____

（3）奇数：_____　　（7）同时是 2、3 的倍数：_____

（4）2 的倍数：_____　　（8）同时是 3、5 的倍数：_____

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。（每题 5 分，共 25 分）

1. 货车在 A、B 两地之间往返送货。今天货车从 A 地出发，共运送 9 次（往返算两次），最后货车停在哪个地方？为什么？



2. 54 和 48 除以相同的一个数，商都是一个自然数而无余数，除以的这个数最大是什么？

3. 慧星幼儿园小班的小朋友排队做操，9 人一排或 12 人一排都差 1 人。小班的小朋友至少有多少人？

4. 拔山小学五（1）班 36 人、五（2）班 42 人参加义务劳动，要求按班分组，如果两个班每组人数必须相同（每组最少有 2 人），可以怎样分，每组最多有多少人？

5. 勿忘我花店购进一批花，如果 12 朵扎成一束，还差 9 朵就可以扎成整束；如果改为 14 朵扎一束，扎成整束后还剩 3 朵。花店至少购进多少朵花？

附加题：（10 分）

三个连续的自然数的积是 3360，这三个自然数分别是多少？

自己说说

老师点评

家长点评

荣德基 品质教辅 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

第二单元 跟踪检测卷

分 数

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。（第 8，9 题每空 0.5 分，其余每空 1 分，共 32 分）

1. 看图，用分数表示阴影部分。



（　　）　（　　）　（　　）　（　　）

2. 把 3 只灰兔和 5 只白兔看作一个整体，3 只灰兔占这个整体的（　　），5 只白兔占这个整体的（　　）。

3. $\frac{11}{6}$的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位，再增加（　　）个这样的分数单位是最小的合数。

4. $\frac{7}{8}$里有（　　）个$\frac{1}{8}$，3 个$\frac{1}{13}$是（　　）。

5. 把一个重 4 kg 的西瓜平均分成 9 份，每份是这个西瓜的（　　），每份重（　　）kg。

6. 分数单位是$\frac{1}{7}$的最大真分数是（　　），最小的假分数是（　　）。

7. （　　）÷4 = $\frac{(\quad)}{12}$ = $\frac{5}{(\quad)}$ = 0.25

8. 在括号里填上适当的分数。

25 分 =（　　）时　　45 cm^2 =（　　）dm^2　　54 g =（　　）kg

18 时 =（　　）天　　25 cm =（　　）m　　875 m =（　　）km

9. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{7}{15}$◯$\frac{8}{15}$　　$\frac{3}{14}$◯$\frac{3}{16}$　　$\frac{19}{20}$◯$\frac{20}{21}$

$\frac{3}{5}$◯0.6　　$\frac{1}{3}$◯0.33　　$\frac{9}{8}$◯1.125

10. $\frac{3}{8}$，$\frac{5}{8}$和$\frac{5}{7}$三个分数中，最小的是（　　），最大的是（　　）。

11. 分数$\frac{16}{24}$中，分子和分母的最大公因数是（　　），化成最简分数是（　　）。

12. 将$\frac{2}{3}$，0.67，$\frac{3}{5}$，$\frac{7}{12}$按从小到大的顺序排列。

（　　）＜（　　）＜（　　）＜（　　）

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. $a \div b = \frac{a}{b}$。（　　）

2. 4 米的$\frac{1}{7}$和 1 米的$\frac{4}{7}$一样长。（　　）

3. 把一些糖分给 3 个小朋友，每个小朋友得到这些糖的$\frac{1}{3}$。（　　）

4. 最简分数的分子和分母没有公因数。（　　）

5. M 和 N 是两个不同的质数，且 $M > N$。那么$\frac{N}{M}$一定是最简真分数。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 10 分）

1. 一个最简分数，化成小数后是 0.28，这个分数是（　　）。

A. $\frac{25}{7}$　　B. $\frac{15}{17}$　　C. $\frac{7}{25}$　　D. $\frac{9}{23}$

2. 下列分数不能化成有限小数的是（　　）。

A. $\frac{3}{8}$　　B. $\frac{7}{32}$　　C. $\frac{9}{15}$　　D. $\frac{5}{12}$

3. a，b，c 均为非零自然数，且 $a < b < c$，那么$\frac{1}{a}$，$\frac{1}{b}$，$\frac{1}{c}$中最大的是（　　）。

A. $\frac{1}{a}$　　B. $\frac{1}{b}$　　C. $\frac{1}{c}$　　D. 无法确定

4. 在 50 米短跑中，小强用了$\frac{1}{6}$分，小林用了$\frac{11}{60}$分，小刚用了$\frac{1}{5}$分，小东用了$\frac{3}{20}$分。他们这次比赛中，（　　）获得冠军。

A. 小强　　B. 小林　　C. 小刚　　D. 小东

5. 将一根木条锯成 5 段（每锯一次的时间相同），锯成两段所用时间是锯成 5 段所用时间的（　　）。

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{4}$　　C. $\frac{1}{5}$　　D. 无法确定

四、按要求完成各题。（共 27 分）

1. 将下列各分数化成最简分数。（每小题 1 分，共 5 分）

$\frac{6}{14}$ =　　$\frac{12}{15}$ =　　$\frac{25}{45}$ =　　$\frac{35}{42}$ =　　$\frac{12}{18}$ =

2. 将下列每组分数先通分，再比较大小。（每小题 3 分，共 12 分）

$\frac{2}{5}$和$\frac{3}{7}$　　$\frac{5}{12}$和$\frac{7}{18}$　　$\frac{3}{4}$和$\frac{11}{12}$　　$\frac{7}{16}$和$\frac{11}{24}$

3. 将下列小数化成分数。（每小题 1 分，共 5 分）

0.25 =　　0.32 =　　1.85 =　　1.04 =　　0.02 =

4. 将下列分数化成小数。（每小题 1 分，共 5 分）

$\frac{3}{2}$ =　　$\frac{7}{8}$ =　　$\frac{5}{4}$ =　　$\frac{17}{25}$ =　　$\frac{23}{50}$ =

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。（第 1 题 6 分，其余每题 5 分，共 26 分）

1. 甜蜜蜜鲜花店购进玫瑰花 40 枝，百合花 35 枝。玫瑰花和百合花各占这次购进鲜花的几分之几？

2. 质量相等的两袋大米，从第一袋中取出$\frac{5}{8}$，从第二袋中取出$\frac{7}{11}$，哪袋剩下的大米多？

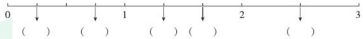
3. 一根长 2.8 m 的绳子，小刚剪去$\frac{5}{4}$ m 去做跳绳，剩下的正好够他哥哥做一根跳绳，哥哥的跳绳长多少米？

4. 一本故事书共有 80 页，小军看了 25 页，还剩下这本书的几分之几没有看？

5. 张师傅 7 小时加工了 4 个零件，李师傅 5 小时加工了 3 个零件。张师傅和李师傅加工的速度谁快些？

附加题：（10 分）

在括号里填上与直线上的点对应的分数。



荣德基 品质教辅 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

自己说说
老师点评
家长点评

第三单元 跟踪检测卷

长方体　正方体

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 29 分）

1. 右图是一个长方体，这个长方体前面的面积是（　　）cm^2，占地面积是（　　）cm^2，棱长总和是（　　）cm，表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。



2. 在括号里填上合适的单位。

一瓶橙汁的容量是 450（　　）　　一个西瓜的体积约是 10（　　）

一个游泳池大约装水 1000（　　）　一个冰箱的体积是 300（　　）

一部手机的体积约是 93（　　）　　一个热水壶的容积是 1.5（　　）

3. 一个正方体的棱长总和是 48 cm，每一条棱长是（　　）cm，它的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

4. 把一个棱长为 5 dm 的正方体木块分割成两个完全一样的长方体，表面积比原来（　　）了（　　）dm^2。

5. 一个正方体的表面积是 54 cm^2，这个正方体的体积是（　　）cm^3。

6. 0.32 m^3 =（　　）dm^3　　1.45 L =（　　）mL

4250 cm^3 =（　　）dm^3　　3270 L =（　　）m^3

1290 cm^3 =（　　）L =（　　）mL

4700 mL =（　　）dm^3 =（　　）cm^3

7. 八德小学五（1）班的王老师用铁丝做了一个棱长为 4 cm 的正方体框架作教具。五（2）班的叶老师也用铁丝做了一个棱长为 12 cm 的正方体框架作教具。叶老师用的铁丝是王老师的（　　）倍；若用彩纸将它们都包装起来，叶老师用的彩纸是王老师的（　　）倍。大正方体的体积是小正方体的体积的（　　）倍。

8. 小明的爸爸在淘宝上购买了 3 盒鱼漂。每盒鱼漂的外盒是一个长方体，长是 50 cm，宽是 8 cm，高是 1 cm。送货员将三盒包装在一起，至少需（　　）cm^2 的硬纸板。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 从一个长方体的顶点处切去一个小正方体后，它的表面积不变。（　　）

2. 爸爸从超市里买回一瓶酒有 500 L。（　　）

3. 一个长方体的木箱，竖着放和横着放时所占的空间不一样。（　　）

4. 相邻两个体积单位间的进率是 1000，相邻两个面积单位间的进率是 100，体积单位比面积单位大。（　　）

5. 长方体中，相对的面面积相等，有时有 4 个面的面积完全相等。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 10 分）

1. 小东用正方体积木搭了一个立体图形，从正面看图形是，从上面看图形是，从右面看图形是。小东共用了（　　）个积木。

A. 6　　B. 5　　C. 4　　D. 3

2. 一个长方体，已知长是 10 dm，宽是 5 dm，如果将高减少 3 dm，那么表面积比原来减少（　　）dm^2。

A. 30　　B. 15　　C. 90　　D. 150

3. 将右图折成一个正方体，那么“理”对面的汉字是（　　）。



A. 有　　B. 想　　C. 儿　　D. 童

4. 把一根长 2.5 m 的长方体木料平均截成 3 段，表面积增加了 40 cm^2。原来长方体木料的体积是（　　）cm^3。

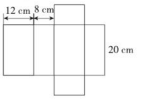
A. 25　　B. 100　　C. 250　　D. 2500

5. 一个长方体的体积是 24 cm^3，正好可以平均分成 3 个正方体，则正方体的棱长是（　　）cm。

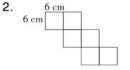
A. 2　　B. 4　　C. 8　　D. 12

四、下面是两个立体图形的展开图，求原立体图形的表面积和体积。（每题 6 分，共 12 分）

1.



2.



五、动手实践。（共 14 分）

1. 南希用 7 个棱长为 5 cm 的小正方体拼成右图所示的立体图形。（每小题 3 分，共 6 分）

（1）这个立体图形的表面积是多少平方厘米？



（2）这个立体图形的体积是多少立方厘米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 小凤用两个同样的长方体（如下图）拼成一个新长方体。（8 分）
拼成的新长方体的表面积最大是多少平方分米？最小是多少平方分米？



六、解决问题。（每题 5 分，共 25 分）

1. 一根长方体木料，长 3 m，横截面是一个边长为 0.2 m 的正方形。这根木料的体积是多少立方米？

2. 用一根长 96 cm 的铁丝围成一个长 10 cm，宽 6 cm 的长方体，这个长方体的高是多少厘米？

3. 朝阳中学教学大楼前挖了一个长 20 m，宽 5 m 的鱼池，为了安全，水池深 0.8 m。若将底面和四周贴上瓷砖，需多少块面积是 25 dm^2 的瓷砖？

4. 一长方体酒盒，底面是一个边长为 10 cm 的正方形，去掉上下面后，展开后正好是一个大正方形。做这个酒盒至少需要多少平方厘米的纸板？

5. 一节货车车厢，从里面量长 20 m，宽 3 m，高 2.5 m，平均每立方米的货物重 2 吨，如果用载重 15 吨的货车把装满这节车厢的货物一次运走，需几辆货车？

附加题：（10 分）

一长方体的体积是 72 cm^3，前面的面积是 24 cm^2，右面的面积是 6 cm^2。这个长方体的高是多少厘米？

荣德基 品质教辅 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

自己说说
老师点评
家长点评

期中 跟踪检测卷

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							

姓名　学号　班级　学校

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填空。（每空 1 分，共 29 分）

1. 一个数的最大因数是 18，这个数是（　　）。它的因数有（　　）个，这个数的最小倍数是（　　）。

2. $\frac{3}{5}$的分数单位是（　　），它有（　　）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。

3. 把$\frac{20}{35}$的分子减去 16，要使分数的大小不变，分母应（　　）或（　　）。

4. $0.25=\frac{(\quad)}{4}=\frac{12}{(\quad)}=15\div(\quad)$

5. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{1}{4}$◯$\frac{1}{3}$　　$\frac{2}{7}$◯$\frac{2}{9}$　　$\frac{6}{5}$◯$\frac{5}{6}$　　$\frac{13}{8}$◯1.625

6. 至少用（　　）个长是 6 cm，宽是 4 cm 的长方形才能拼成一个正方形，这个正方形的边长是（　　）cm。

7. 283 至少增加（　　）才是 3 的倍数，至少减少（　　）才是 5 的倍数。

8. 一个棱长是 9 分米的正方体水池，池中水的水面低于池口 2 分米，水的体积是（　　）立方分米。

9. 用最简分数表示。

55 厘米 =（　　）米　　15 时 =（　　）日

3500 千克 =（　　）吨　　120 毫升 =（　　）升

10. 下图中▲占总数的（　　）。



11. 把 9 米长的绳子平均分成 5 段，每段长（　　）米，每段占全长的（　　）。

12. 在$\frac{5}{a}$中，a 是非零自然数，当 a（　　）时，$\frac{5}{a}$是真分数；当 a（　　）时，$\frac{5}{a}$是最小的假分数。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. $\frac{7}{91}$的分子和分母只有公因数 1，所以它是最简分数。（　　）

2. 一堆沙子重 5 吨，运走了$\frac{3}{5}$，还剩下$\frac{2}{5}$吨。（　　）

3. 非零自然数中，所有的偶数都是合数。（　　）

4. 底面周长与高都分别相等的两个长方体，表面积一定相等。（　　）

5. 两个正方体的体积相等，它们的表面积也一定相等。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题 1 分，共 5 分）

1. 陈林早餐喝了 250（　　）牛奶。

A. 升　　B. 毫升　　C. 立方米　　D. 立方分米

2. 分母是 20，分子是质数的最简真分数有（　　）个。

A. 6　　B. 7　　C. 8　　D. 无数

3. 两个棱长都是 3 cm 的正方体拼成一个长方体后，表面积比原来减少了（　　）cm^2。

A. 9　　B. 18　　C. 54　　D. 27

4. 把 126 写成质数相乘的形式是（　　）。

A. $126=6\times3\times7$　　B. $126=1\times2\times3\times3\times7$

C. $126=2\times3\times3\times7$　　D. $126=2\times7\times9$

5. 一个长方体长 a cm，宽 b cm，高 h cm，如果高减少 3 cm 就成为一个新长方体，这个新长方体的表面积比原长方体减少（　　）cm^2。

A. $2ab$　　B. $(3a+3b)\times2$　　C. $3ab$　　D. $3a+3b$

四、计算。（共 37 分）

1. 先约分，再化成小数。（每小题 1 分，共 4 分）

$\frac{8}{24}$　　$\frac{36}{54}$　　$\frac{55}{66}$　　$\frac{24}{60}$

2. 先通分，再比较每组分数的大小。（每小题 3 分，共 9 分）

$\frac{3}{11}$和$\frac{2}{5}$　　$\frac{7}{12}$和$\frac{5}{9}$　　$\frac{2}{3}$，$\frac{4}{7}$和$\frac{5}{9}$

3. 把下面的小数化成分数。（每小题 2 分，共 8 分）

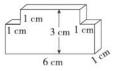
0.36 =　　1.05 =　　0.09 =　　1.375 =

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 求下面每组数的最大公因数和最小公倍数。（每小题 2 分，共 6 分）

25 和 20　　18 和 54　　9 和 23

5. 计算下面图形的表面积和体积。（10 分）



五、应用题。（每题 4 分，共 24 分）

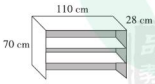
1. 某公共汽车站有两条线路的公共汽车。第一条线路每 5 分钟发一次车，第二条线路每 8 分钟发一次车。上午 8:30 两条线路同时发车，下一次同时发车是在什么时间？

2. 五（1）班有男生 32 人，女生 28 人。

（1）男、女生人数各占全班人数的几分之几？

（2）女生人数是男生人数的几分之几？

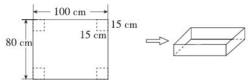
3. 木工师傅要做一个简易书架（如图），做这样的书架，至少要用多少平方分米的木板？



4. 王师傅和李师傅比赛加工零件，王师傅 5 分钟加工了 21 个，李师傅 4 分钟加工了 17 个，谁的速度快？

5. 张叔叔家要砌一道长 10 m、厚 2.4 dm、高 1.5 m 的墙，每立方米用砖 500 块，一共要用多少块砖？

6. 一张长、宽分别是 100 cm、80 cm 的长方形铁皮，在它的 4 个角处各剪去边长为 15 cm 的小正方形（如图），弯折后焊接成一个无盖的铁皮水箱，这个水箱的容积是多少升？



附加题：（10 分）

$\frac{25}{41}$的分子和分母同时减去一个相同的数，得到一个新分数，将新分数约分后得到的数是$\frac{1}{2}$。减去的数是多少？

荣德基 品质教辅 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



第四单元 跟踪检测卷

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

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填空。（每空 1 分，共 29 分）

1. $\frac{7}{9}-\frac{2}{9}$表示（　　）个$\frac{1}{9}$减去（　　）个$\frac{1}{9}$，差是（　　）个$\frac{1}{9}$，也就是（　　）。

2. 一根电线，用去了全长的$\frac{2}{5}$，还剩全长的（　　）。

3. 小刚看一本连环画，第一天看了全书的$\frac{1}{4}$，第二天看了全书的$\frac{1}{3}$，两天共看了全书的（　　），还剩下全书的（　　）没看。

4. 一项工程，甲队单独修需用 10 天完成，甲队每天完成这项工程的（　　），若乙队单独修需 15 天完成，乙队每天完成这项工程的（　　），如果两队合修，每天完成这项工程的（　　）。

5. 分母是 6 的最简真分数的和是（　　）。

6. $\frac{5}{7}$比（　　）少$\frac{1}{2}$，（　　）比$\frac{5}{7}$少$\frac{1}{2}$。

7. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{5}{7}+\frac{1}{3}\bigcirc 1$　　$\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\bigcirc\frac{7}{12}$　　$\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\bigcirc\frac{3}{4}$

$\frac{7}{9}-\frac{1}{3}\bigcirc\frac{1}{2}$　　$\frac{17}{18}-\frac{1}{9}\bigcirc\frac{5}{6}$　　$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\bigcirc\frac{8}{9}$

8. 找规律，填空。

（1）$\frac{1}{3}$，$\frac{2}{5}$，$\frac{3}{7}$，$\frac{4}{9}$，（　　），（　　）。

（2）$\frac{1}{4}$，$\frac{9}{16}$，$\frac{25}{36}$，$\frac{49}{64}$，（　　），（　　）。

（3）$\frac{7}{10}$，0.6，$\frac{1}{2}$，0.4，（　　），（　　）。

9. 一瓶花生牛奶的净含量为$\frac{6}{5}$ L，喝了它的$\frac{2}{5}$，还剩这瓶花生牛奶的（　　），如果喝了$\frac{2}{5}$ L，还剩（　　）L。

10. 甲数与乙数的和是$\frac{11}{15}$，甲比乙大$\frac{1}{15}$，甲数是（　　），乙数是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. 整数加法的交换律和结合律对分数加法同样适用。（　　）

2. $\frac{1}{5}+\frac{3}{7}=\frac{1+3}{5+7}=\frac{4}{12}=\frac{1}{3}$。（　　）

3. 一段绳子，剪去了$\frac{8}{9}$ m，还剩这段绳子的$\frac{1}{9}$。（　　）

4. $\frac{3}{4}+\frac{2}{7}+\frac{1}{4}=\frac{2}{7}+\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}\right)$只运用了加法的结合律。（　　）

5. 哥弟同分一个西瓜，哥哥吃了西瓜的$\frac{1}{3}$，弟弟吃了西瓜的$\frac{3}{4}$。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题 1 分，共 5 分）

1. 一瓶 2 L 的饮料，倒出$\frac{1}{3}$后，还剩（　　）。

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

2. 下列各式中，计算结果最小的是（　　）。

A. $\frac{1}{9}+\frac{1}{10}$　　B. $\frac{1}{4}+\frac{1}{5}$　　C. $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$　　D. $\frac{1}{5}+\frac{1}{6}$

3. $\frac{a}{11}+\frac{b}{11}$的结果是（　　）。

A. $\frac{a+b}{22}$　　B. $\frac{ab}{22}$　　C. $\frac{a+b}{11}$　　D. $\frac{ab}{11}$

4. 两根同样长的绳子，第一根剪去$\frac{3}{5}$米，第二根剪去$\frac{3}{5}$，剩下的两根绳子相比，（　　）。

A. 第一根长　　B. 第二根长　　C. 一样长　　D. 无法确定

5. a 和 b 是两个不同的质数，$\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=$（　　）。

A. $\frac{a+b}{ab}$　　B. $\frac{ab}{a+b}$　　C. $\frac{2}{a+b}$　　D. $\frac{1}{ab}$

四、计算。（共 36 分）

1. 直接写得数。（每小题 1 分，共 12 分）

$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{9}{10}-\frac{3}{10}=$　　$2+\frac{1}{3}=$　　$\frac{2}{5}-\frac{2}{5}=$

$\frac{1}{6}-\frac{1}{7}=$　　$\frac{2}{5}+\frac{2}{15}=$　　$\frac{17}{21}+\frac{4}{21}=$　　$\frac{5}{6}-\frac{1}{2}=$

$1-\frac{9}{11}=$　　$\frac{2}{5}+\frac{1}{4}+\frac{3}{5}=$　　$\frac{7}{8}+\frac{3}{4}-\frac{7}{8}=$　　$\frac{2}{5}+\frac{3}{4}-\frac{3}{4}+\frac{2}{5}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（每小题 3 分，共 18 分）

$\frac{5}{7}+\left(\frac{2}{7}-\frac{1}{8}\right)$　　$\frac{3}{2}-\frac{3}{4}-\frac{5}{8}$　　$\frac{4}{5}+\frac{6}{7}+\frac{6}{5}+\frac{1}{7}$

荣德基 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

$\frac{11}{18}-\left(\frac{2}{9}+\frac{1}{3}\right)$　　$3\frac{1}{2}-\frac{8}{17}-1\frac{9}{17}$　　$3\frac{3}{7}-\left(\frac{3}{7}-\frac{1}{3}\right)$

3. 列式计算。（每小题 3 分，共 6 分）

（1）$\frac{1}{3}$和$\frac{1}{4}$的和减去它们的差，差是多少？

（2）比$\frac{5}{9}$减去$\frac{1}{3}$的差多$\frac{5}{8}$的数是多少？

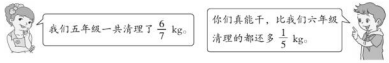
五、解决问题。（每题 5 分，共 25 分）

1. 有 1 块布长 8 m，做上衣用去这块布的$\frac{3}{5}$，做裤子用去这块布的$\frac{3}{8}$，还剩这块布的几分之几？

2. 显周小学组织五年级同学开展课后体育锻炼，有$\frac{1}{12}$的人参加田径，$\frac{1}{5}$的人参加乒乓球，$\frac{1}{6}$的人参加篮球。参加田径、乒乓球和篮球的人数共占五年级总人数的几分之几？

3. 一根电线用去了$\frac{4}{5}$ m，用去的比剩下的长$\frac{1}{6}$ m。这根电线原来长多少米？

4. 拔山小学组织五、六年级的学生到阿金河清理白色垃圾。两个年级一共清理了多少千克？



5. 一个四边形的四条边的长度分别是$\frac{1}{5}$ dm，$\frac{3}{7}$ dm，$\frac{4}{5}$ dm 和$\frac{4}{7}$ dm。这个四边形的周长是多少分米？

附加题：（第 1 题 4 分，第 2 题 6 分，共 10 分）

1. 设 $a=\frac{1001}{1000}$，$b=\frac{1002}{1001}$，$c=\frac{1000}{1001}$，$d=\frac{1001}{1002}$，则 a，b，c，d 这四个数中最大的数是_____，最小的数是_____。

2. 计算：$\frac{1}{2000}+\frac{2}{2000}+\frac{3}{2000}+\cdots+\frac{1999}{2000}$。

荣德基 品质教辅 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

第五单元 跟踪检测卷

方 程

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 28 分）

1. 与 a 相邻的两个自然数分别是（　　）和（　　），这 3 个数的和是（　　）。
2. 小明买了 2 本相同的笔记本，每本 x 元，付出 20 元，用去（　　）元，应找回（　　）元。
3. 甲、乙两数的和是 48，若设甲数为 x，那么乙数是（　　）。
4. a^2 表示（　　），$2a$ 表示（　　）。
5. 一只螃蟹有 2 只眼睛，8 条腿，2 只螃蟹有 4 只眼睛，16 条腿……x 只螃蟹有（　　）只眼睛，（　　）条腿。
6. 一个正方体的棱长为 b cm，它的棱长总和是（　　）cm，表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
7. 爸爸比小红大 25 岁，若小红今年 a 岁，爸爸今年（　　）岁，m 年后，小红比爸爸小（　　）岁。
8. $x\times3$ 可简记作（　　），$b\times b$ 可简记作（　　），$a\times b\times2$ 可简记作（　　），$a\times b+y$ 可简记作（　　）。
9. 在 $4a+2=14$，$x+2>2$，$4+7b=39$，$32-17=15$，$6\times12=72$，$4m$ 这些式子中，等式有（　　）个，方程有（　　）个。
10. 当 $y=0.3$ 时，$y^2=$（　　）；当 $y=24$ 时，$2y+5=$（　　）。
11. 如果 $a=1.2$，$b=4$，那么 $4a+b^2=$（　　）。
12. 神龙幼儿园的陈老师买回 1 个篮球和 5 个足球共付 140 元。1 个篮球的价格相当于 2 个足球的价格。篮球，足球的单价各为多少元？
题意中的等量关系为买（　　）的钱 + 买（　　）的钱 = 140 元，如果设足球的单价为 x 元，2 个足球的价格相当于 1 个篮球的价格，所以 1 个篮球的价格是（　　）元。从而可列方程（　　）。

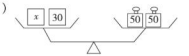
二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. $x+y=10$，这里有两个未知数，所以不是方程。（　　）
2. 当 $a=2$ 时，a^2 与 $2a$ 的结果相同。（　　）
3. 等式两边同时加上或减去同一个数，等式仍然成立。（　　）
4. 25 比 x 的 2 倍多 5，列方程是：$2x-25=5$。（　　）
5. 方程 $4x+0.2=5$ 的解是 1.2。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每空 2 分，共 10 分）

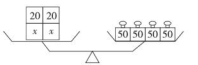
1. 下面式子中，（　　）是方程。
A. $3(a-1)=1.2$　　B. $x+2.8-1.7$　　C. $5x+0.5>7.5$　　D. $a-a+4.5=4.5$
2. 与方程 $x-0.3x=2.1$ 的解相同的是（　　）。
A. $1.3x=2.1$　　B. $3x+5=11$　　C. $4x+5=17$　　D. $4x-x=12$
3. 下列方程中，（　　）的解数值最小。
A. $x+3.5=6.5$　　B. $x-3.5=6.5$
C. $x+6.5=6.5$　　D. $x-6.5=6.5$
4. 看图选方程。

（1）



（　　）

（2）



（　　）

A. $30x=50\times2$　　B. $20x=50\times4$
C. $2(x+20)=50\times4$　　D. $x+30=50+50$

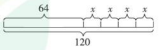
四、解方程。（带※的需检验）（每小题 3 分，共 18 分）

※$x+15\times2=43$　　$1.26+3x=2.46$　　$x+\frac{5}{12}=\frac{3}{4}$

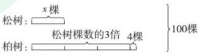
$2x+3x=4.5$　　$4x-6\times1.2=8.8$　　$80-2x-4x=20$

五、看图列方程，并求出方程的解。（每题 3 分，共 9 分）

1.

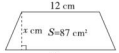


2.



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3.



六、列方程解决问题。（每题 5 分，共 30 分）

1. 军军的爸爸在淘宝上购买鱼竿，每支鱼竿多少元？



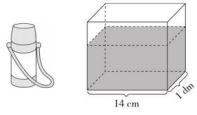
2. 师徒加工一批零件，加工完成时，师傅加工了 750 个，比徒弟的 2 倍少 150 个，徒弟加工了多少个？

3. 一块近似于三角形的菜地（如图），它的面积是 110 m^2，底边长多少米？



4. 军军在永辉超市称了 3 千克红豆和 4 千克绿豆，共付 43 元。绿豆每千克 5.5 元，红豆每千克多少元？

5. 小明在做数学实验时，将两瓶净含量为 560 mL 的水倒入一个长方体的水槽中（如图），水深多少厘米？



6. 一客车和一货车从相距 720 km 的两地同时相向而行，客车每小时行 100 km，货车每小时行 80 km，两车经过多少小时才相遇？



附加题：（10 分）

有若干只鸡和兔关在一个笼子里，从上数有 48 个头，从下数有 100 只脚。笼中有鸡和兔各多少只？

荣德基 品质教辅 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

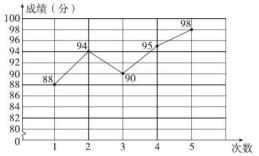
折线统计图

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	附加题	总分
得分						

一、下面是张玲同学近 5 次的数学成绩统计图。(21 分)

张玲同学近 5 次的数学成绩统计图



1. 根据统计图，完成下面统计表。(每空 1 分，共 5 分)

次数	1	2	3	4	5
成绩（分）					

2. 张玲在这 5 次数学测试中，最高分是（　　）分，最低分是（　　）分。最高分与最低分相差（　　）分。(每空 2 分，共 6 分)
3. 第（　　）次测试的成绩相对前一次涨幅最大，涨了（　　）分。从整个图上观察，张玲的成绩呈（　　）趋势。(每空 2 分，共 6 分)
4. 张玲这 5 次测试的平均成绩是多少分？(4 分)

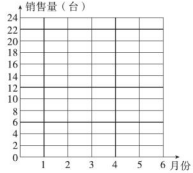
二、下面是某海尔专卖店 2018 年 1 ~ 6 月份洗衣机销售情况统计表。(30 分)

某海尔专卖店 2018 年 1 ~ 6 月份洗衣机销售情况统计表

月份	1	2	3	4	5	6
销售量（台）	15	21	14	12	10	6

1. 根据上表中的数据完成下面的折线统计图。(12 分)

某海尔专卖店 2018 年 1 ~ 6 月份洗衣机销售情况统计图



2. 销售量最高在（　　）月，销售了（　　）台；销售量最低在（　　）月，销售了（　　）台。销售量最高与最低相差（　　）台。(每空 2 分，共 10 分)
3. 从统计图中看，上半年销售量呈（　　）趋势。估计一下，这个店 7 月份洗衣机的销售量可能是（　　）台。(每空 2 分，共 4 分)
4. 这个海尔专卖店 2018 年上半年平均每月销售多少台？(4 分)

三、下面是苏宁易购某实体店 2017 年电视机、空调销售情况统计表。根据数据，完成统计图并回答问题。(24 分)

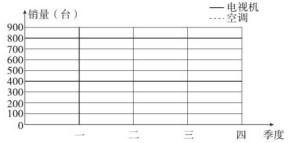
苏宁易购某实体店 2017 年电视机、空调销售情况统计表

销量（台） 季度 项目	一	二	三	四
电视机	800	500	300	600
空调	450	400	850	100

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

1. 根据统计表中信息，完成下面的折线统计图。（8 分）

苏宁易购某实体店 2017 年电视机、空调销售情况统计图



2. 第（　　）季度销售电视机最多，第（　　）季度销售空调最多。（每空 2 分，共 4 分）

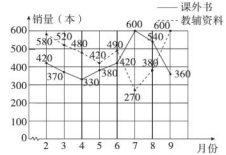
3. 全年销售电视机（　　）台，空调（　　）台。（每空 2 分，共 4 分）

4. 2017 年平均每季度销售电视机多少台？（4 分）

5. 2017 年平均每月销售空调多少台？（4 分）

四、仔细观察下面统计图，再回答问题。（25 分）

四通书城 2 ~ 9 月课外书、教辅资料销量统计图



1. 教辅资料（　　）月销量最高，（　　）月销量最低。课外书（　　）月销量最高，（　　）月销量最低。（每空 2 分，共 8 分）

2. 教辅资料和课外书在（　　）月销量最接近，相差（　　）本，在（　　）月销量相差最大，相差了（　　）本。（每空 2 分，共 8 分）

3. 在（　　）月到（　　）月，课外书销量明显上升，而教辅资料却明显下降，因为（　　）。（每空 1 分，共 3 分）

4. 在（　　）月到（　　）月，课外书销量明显下降，而教辅资料却明显上升，因为（　　）。（每空 1 分，共 3 分）

5. 从图中分析得到的信息，如果你是经理，你在进货时会做什么考虑？（3 分）

附加题：（10 分）

两组同学跳绳，甲组有 25 人，平均每人跳 80 下；乙组有 20 人，平均每人跳的比甲、乙两组平均每人跳的多 5 下，求甲、乙两组同学平均每人跳多少下。

荣德基 品质教辅 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

自己说说 老师点评 家长点评



期末总复习 模块过关卷(一)

数与代数　统计

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 27 分)

1. 21 的因数有（　　），28 的因数有（　　），21 和 28 的公因数有（　　），它们的最大公因数是（　　）。

2. 在非 0 自然数中，(　　) 既不是质数又不是合数，最小的质数是（　　），最小的合数是（　　）。

3. $\frac{7}{8}$表示把单位“1”平均分成 8 份，取其中的（　　）份。$\frac{17}{8}$的分数单位是（　　），再减去（　　）个这样的分数单位就是最小的奇数。

4. 4 个小朋友分 5 个苹果，每个人分 5 个苹果的（　　），每个人得到（　　）个苹果。

5. $\frac{25}{(\quad)}=\frac{10}{16}=5\div(\quad)=\frac{(\quad)}{32}=$（　　）(填小数)

6. 比较下面各组数的大小，在◯里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{4}{5}\bigcirc\frac{3}{4}$　　$\frac{7}{9}\bigcirc\frac{7}{8}$　　$24\div26\bigcirc\frac{12}{13}$

7. 按规律，填上合适的数。

(1) $\frac{1}{10}$，0.2，$\frac{3}{10}$，0.4，(　　)，(　　)。

(2) 1，$\frac{1}{2}$，$\frac{1}{4}$，$\frac{1}{8}$，$\frac{1}{16}$，(　　)。

8. 博文文具店卖出 10 支钢笔，每支 x 元；卖出 y 支签字笔，每支 5 元。$10x$ 表示（　　），$5y$ 表示（　　），$10x+5y$ 表示（　　）。

9. 师傅每时加工 a 个零件，徒弟每时加工 b 个零件，师徒两人合作 2 时，共加工零件（　　）个。

10. 蜥蜴每时跑 x km，大象比蜥蜴每时跑的 2 倍少 8 km。大象每时跑(　　) km。

二、判断。(对的打“√”，错的打“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 把单位“1”分成 5 份，每份就是$\frac{1}{5}$。(　　)

2. 任何 1 个非 0 自然数的因数一定比它的倍数小。(　　)

3. $3x-4>0$ 是方程。(　　)

4. 所有的质数都是奇数，所有的合数都是偶数。(　　)

5. $\left(\frac{1}{3}+\frac{5}{7}\right)-\left(\frac{5}{7}+\frac{1}{3}\right)=0$　　(　　)

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分，共 5 分)

1. 将 54 写成质数相乘的形式是（　　）。

A. $54=2\times2\times9$　　B. $54=1\times2\times3\times3\times3$

C. $54=2\times3\times3\times3$　　D. $2\times3\times3\times3=54$

2. 把 10 g 盐放在 100 g 水中，盐占盐水的（　　）。

A. $\frac{1}{10}$　　B. $\frac{10}{100}$　　C. $\frac{1}{110}$　　D. $\frac{1}{11}$

3. 甲数是乙数的 3 倍，两数相差 18.8，如果乙数是 a，可用方程（　　）表示其数量关系。

A. $a-3a=18.8$　　B. $3a-a=18.8$

C. $3a=18.8$　　D. $4a=18.8$

4. $\frac{7}{8}+\frac{5}{11}+\frac{6}{11}=\frac{7}{8}+\left(\frac{5}{11}+\frac{6}{11}\right)$应用了（　　）。

A. 加法结合律　　B. 加法交换律　　C. 加法结合律和交换律　D. 没用任何定律

5. 如果 $a=\frac{1}{b}$ ($b\neq0$)，那么$\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=$（　　）。

A. $a+b$　　B. $b-a$　　C. $a-b$　　D. $a\times b$

四、计算。(共 35 分)

1. 直接写出得数。(每小题 1 分，共 8 分)

$\frac{1}{4}+\frac{1}{3}=$　　$\frac{4}{9}+\frac{2}{9}=$　　$\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=$　　$1-\frac{1}{6}=$

$\frac{13}{15}-\frac{4}{15}=$　　$\frac{3}{4}+\frac{3}{8}=$　　$\frac{4}{9}-\frac{5}{18}=$　　$\frac{5}{7}-\frac{3}{14}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。(每小题 3 分，共 12 分)

$\frac{4}{5}+\frac{3}{10}-\frac{11}{20}$　　$\frac{11}{6}-\frac{3}{7}-\frac{4}{7}$　　$\frac{4}{7}-\frac{7}{10}+\frac{3}{7}-\frac{1}{10}$　　$\frac{7}{18}-\left(\frac{9}{14}-\frac{11}{18}\right)$

3. 求下列方程的解。(每小题 3 分，共 9 分)

4. $6x+21=30.2$　　$2x-\frac{3}{7}=1\frac{4}{7}$　　$2x+9x=66$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 求下列每组数中的最大公因数和最小公倍数。（每小题 2 分，共 6 分）

12 和 24　　7 和 10　　28 和 42

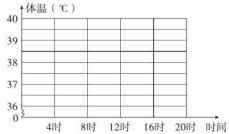
五、根据下列统计表，完成统计图，并回答问题。（8 分）

某病人 4 月 7 日 4 ~ 20 时体温变化情况统计表

时间	4 时	8 时	12 时	16 时	20 时
体温（℃）	38.5	39.2	37.9	37.4	37

1. 完成统计图。（6 分）

某病人 4 月 7 日 4 ~ 20 时体温变化情况统计图



2. 该病人在 4 月 7 日 4 ~ 20 时中体温最高与最低相差（　　）℃，从折线统计图中可以看出病人的病情（　　）（填“好转”或“恶化”）。（每空 1 分，共 2 分）

六、解决问题。（每题 5 分，共 20 分）

1. 修一条长 4 km 的公路，第一周修了全长的$\frac{1}{3}$，第二周修了全长的$\frac{2}{5}$，还剩全长的几分之几没修？

2. 将一块长为 56 cm，宽为 42 cm 的长方形布裁剪成等腰直角三角形的三角旗，刚好无剩余，三角旗最少可裁剪多少面？



3. 幸福小学 B 校区是一所新修的学校，在绿化时银杏树和桂花树一共购进了 135 棵，桂花树的棵数是银杏树的 4 倍，学校购进银杏树和桂花树各多少棵？（用方程解）



4. 五（2）班的董老师在期中测试后买了一些笔记本进行发奖，若平均分给满分的 6 人，则多了 4 本，若平均分给 99 分及以上的 10 人，则差了 6 本。董老师至少买了多少本笔记本？

附加题：（10 分）

一头大象的体重比一头牛的体重的 5 倍还多 100 kg，大象和牛各重多少千克？



荣德基 品质教辅 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

期末总复习 模块过关卷（二）

图形与几何

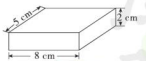
时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

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 21 分）

1. 8500 dm^3 =（　　）m^3　　1.2 L =（　　）mL
   1350 cm^3 =（　　）L　　0.03 dm^3 =（　　）mL
   0.75 dm^3 =（　　）cm^3　　2.25 L =（　　）dm^3（　　）cm^3
2. 在括号里填上合适的单位。
   一个仓库的容积约是 400（　　）。
   娃哈哈桶装纯净水是 18.9（　　）。
   一块橡皮擦的体积是 5（　　）。
   一瓶滴眼液约是 10（　　）。
3. 一个正方体的棱长是 a cm，这个正方体的棱长总和是（　　）cm，表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
4. 将一个长方体的高减少 a cm 就变成一个正方体，原长方体的底面一定是一个（　　）形。
5. 将一块长 12 cm，宽 1 dm，高 5 cm 的长方体铁块完全浸入装满水的水箱里，溢出的水有（　　）mL，合（　　）L。
6. 如右图，如果从这个长方体中切下一个最大的正方体，这个正方体的体积是（　　），一共可以切成（　　）个。



7. 将两块长为 24 cm，宽为 10 cm，高为 5 cm 的长方体红砖拼成一个新长方体，新长方体的表面积最少是（　　）cm^2。
8. 把 3 个完全一样的正方体拼成一个长方体，表面积比原来少了 36 cm^2，拼成的长方体的体积是（　　）cm^3。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 一个长方体有可能有 8 条棱的长度相等。（　　）
2. 表面积相等的两个正方体的体积一定相等。（　　）
3. 用 50 个棱长为 1 dm 的正方体，无论拼成什么形状（每次都用完），拼出的立体图形的体积都是 50 dm^3。（　　）
4. 把一个正方体切成两个长方体后，体积不变，表面积也不变。（　　）
5. 从一个长方体的顶点处挖去一个小正方体，剩下部分体积减小，表面积不变。（　　）

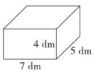
三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每空 2 分，共 10 分）

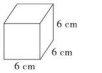
1. 一个立体图形，从前面看是，从上面看也是这样，这个立体图形至少由（　　）个小正方体拼成。
   A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 7
2. 小正方体的棱长为 a cm，大正方体的棱长为 $3a$ cm，大正方体的表面积是小正方体的（　　）倍，体积是小正方体的（　　）倍。
   A. a^2　　B. a^3　　C. 9　　D. 27
3. 下面是一个长方体的四个面，这个长方体另外两个面的面积之和是（　　）。

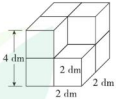


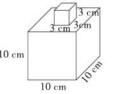
   A. 25 cm^2　　B. 35 cm^2　　C. 70 cm^2　　D. 70 cm^3
4. 把一个长 10 dm，宽 8 dm，高 6 dm 的长方体分割成两个完全一样的小长方体，每个小长方体的表面积最大是（　　）dm^2。
   A. 376　　B. 268　　C. 248　　D. 236

四、计算下列图形的表面积和体积。（每小题 6 分，共 24 分）









关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、操作题。(10 分)

天友牛奶公司要设计一个能装 12 盒牛奶的长方体纸箱，每盒牛奶是一个长、宽都为 3 cm，高为 8 cm 的小长方体。

1. 请你为该公司设计一种较为合理的包装纸箱。(画出示意图，标出主要数据)(5 分)



2. 算出你设计的纸箱至少需要用多少硬纸板。(接头处忽略不计)(5 分)

六、解决问题。(每题 5 分，共 25 分)

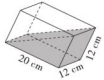
1. 豪杰广告公司制作了一个长 1.2 m，宽 2 dm，高 1.5 m 的长方体广告灯箱，要在四周粘贴广告纸(上下不封，接头忽略不计)。粘贴的广告纸的面积是多少平方米？

2. 一个游泳池的底面是一个长 50 m，宽 15 m 的长方形，池深 1.8 m。要在四周和底面涂刷一层水泥，如果每平方米需水泥 0.6 kg，一共需水泥多少千克？

3. 一个长方体鱼缸的底面是边长为 8 dm 的正方形，高是 9 dm，鱼缸里面水深 6 dm，放入一块石头做装饰，水面上涨到 7 dm。这块石头的体积是多少立方分米？

4. 将棱长分别为 6 cm 和 8 cm 的两个正方体铁块，熔铸成一个长方体。这个长方体的长是 13 cm，宽是 7 cm，高是多少厘米？

5. 下图是一个全密闭的长方体容器，容器内有水多少毫升？(容器壁厚度忽略不计)



附加题：(10 分)

一个长方体纸箱长 46 cm，宽 40 cm，高 36 cm，在里面放长 9 cm，宽 4 cm，高 10 cm 的小长方体，最多可以放多少个？

荣德基 品质教辅

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

自己说说
老师点评
家长点评

期末总复习

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 25 分）

1. 7500 mL = （　　）L　　1.25 m^3 = （　　）dm^3　　2350 cm^3 = （　　）L　　425 cm^3 = （　　）mL = （　　）L　　4.05 dm^3 = （　　）L（　　）mL

2. （　　）既是 15 的因数，又是 15 的倍数。

3. （　　）÷8 = $\frac{2}{(\quad)}$ = 0.125 = $\frac{(\quad)}{24}$

4. 五（4）班共有学生 45 人，男生有（45 − x）人，这里的 x 表示（　　）人数。当 x = 21 时，那么男生有（　　）人。

5. 在括号里填上合适的单位。
一瓶矿泉水的净含量是 500（　　）。
一台洗衣机的体积约是 210（　　）。

6. 在 50 m 的赛跑中，小林跑了$\frac{2}{15}$分，小红跑了$\frac{1}{6}$分，小军跑了$\frac{3}{20}$分，（　　）跑得最快，（　　）跑得最慢。

7. $\frac{13}{4}$的分数单位是（　　），增加（　　）个这样的分数单位就是最小的合数。

8. 甲数是乙数的 3 倍（甲、乙均为非 0 自然数），那么它们的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

9. 一个长方体的长是 9 cm，宽是 6 cm，宽是高的 2 倍。这个长方体的表面积是（　　），体积是（　　）。

10. 一条便民道长 2 km，第一天修了全长的$\frac{1}{4}$，第二天又修了 1 天，剩下的正好是全长的一半，第二天修了全长的（　　）。

11. 一根长方体木料的横截面的面积是 8 dm^2，将这个长方体的长截去 3 dm 后，现在的体积比原长方体的体积减少（　　）dm^3。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每小题 1 分，共 5 分）

1. 1 kg 的$\frac{4}{7}$比 4 kg 的$\frac{1}{7}$重一些。（　　）

2. 把 1 个正方体切成较小的正方体无剩余，至少可以切成 8 个。（　　）

3. x 可以代表任何一个数，所以方程式 2x + 4.5 = 16.5 的解也有很多。（　　）

4. 3 米长的绳子，剪去它的$\frac{1}{3}$后，还剩 2$\frac{2}{3}$米。（　　）

5. 非零自然数可以分成奇数和偶数，还可以分成 1、质数和合数。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每小题 1 分，共 5 分）

1. 将一根木料锯成 2 段所用的时间占锯成 6 段所用时间的（　　）。（锯一次的时间相同）
A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{5}$　　D. $\frac{1}{6}$

2. A = 2 × 3 × 5，B = 2 × 3 × 7，A 和 B 的最大公因数是（　　）。
A. 2　　B. 3　　C. 6　　D. 210

3. 将长方体的长、宽、高都扩大到原来的 4 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍。
A. 4　　B. 8　　C. 16　　D. 64

4. 如果 1.4x + 1.2 = 4，那么 25 − 4x = （　　）。
A. 21　　B. 17　　C. 13　　D. 9

5. 一个立体图形由许多小正方体拼成，从前面看是，从右面看是，这个立体图形最少有（　　）个小正方体。
A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 7

四、计算。（共 31 分）

1. 直接写出得数。（每小题 1 分，共 10 分）

$\frac{1}{4}+\frac{1}{3}=$　　$\frac{5}{6}-\frac{5}{12}=$　　$\frac{7}{12}-\frac{5}{12}=$　　$1-\frac{2}{3}=$

$\frac{7}{13}+\frac{6}{13}=$　　$\frac{1}{5}-\frac{1}{6}=$　　$\frac{6}{7}+\frac{8}{7}=$　　$3+\frac{1}{4}=$

$\frac{2}{5}+4=$　　$\frac{3}{8}+\frac{5}{7}-\frac{5}{7}+\frac{3}{8}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（每小题 3 分，共 12 分）

$\frac{3}{2}-\frac{3}{4}-\frac{5}{8}$　　$\frac{7}{9}+\frac{1}{12}-\frac{7}{18}$　　$\frac{5}{7}-\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{7}\right)$　　$\frac{4}{5}+\frac{6}{7}+\frac{6}{5}+\frac{1}{7}$

3. 求下列方程的解。（每小题 3 分，共 9 分）

$x+\frac{1}{5}=\frac{2}{3}$　　4. 2x − 5 = 16　　2. 2x − x = 36

立点提示：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

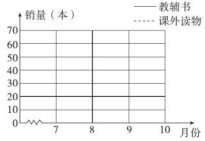
五、操作题。(9 分)

根据统计表完成统计图。

××书店 7～10 月份教辅书、课外读物销量统计表

项目 \ 销量(本) \ 月份	7	8	9	10
教辅书	15	17	50	67
课外读物	60	55	18	10

××书店 7～10 月份教辅书、课外读物销量统计图



你发现了什么？如果你是书店老板，怎样进货？

六、解决问题。(每题 5 分，共 25 分)

1. 一块 300 m^2 的菜地（如图），种青椒的地占这块地的几分之几？



2. 两包同样多的糖果，一包平均分给 10 个小朋友，剩下 7 颗。另一包平均分给 8 个小朋友也剩下 7 颗。每包糖果至少有多少颗？

3. 一头大象和一头牛共重 4.5 吨，大象和牛各重多少吨？(用方程解)



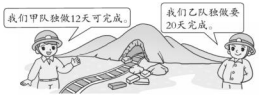
4. 某工厂要做一个长方体的排风管，长 5 m，宽 0.5 m，高 0.2 m。如果每平方米铁皮需 95 元，做这个排风管共需多少元？



5. 一个棱长为 8 cm 的正方体容器盛满水，倒入一个长 16 cm，宽 8 cm，高为 7 cm 的长方体容器中，水深多少厘米？

附加题：(10 分)

甲、乙两队完成一项工程，甲队做了几天后乙队接着做，正好 14 天做完。甲、乙两队各做了多少天？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



期末总复习

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								

一、填空。（每空 1 分，共 24 分）

1. $\frac{7}{13}$的分数单位是（　　），再添上（　　）个这样的分数单位就是 1。

2. （　　）÷16 = $\frac{9}{(\quad)}$ = $\frac{3}{4}$ =（　　）（填小数）

3. a 和 b 的最大公因数是 1，它们的最小公倍数是（　　）。

4. 350 cm^3 =（　　）dm^3　　2.04 L =（　　）mL

   125 dm^2 =（　　）m^2　　500 cm^3 =（　　）L

5. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

   $\frac{11}{17}$◯$\frac{12}{17}$　　$\frac{19}{8}$◯2.375　　$\frac{8}{5}$◯$\frac{8}{7}$

6. 找规律，在括号里填合适的数。

   $\frac{1}{8}$，0.25，$\frac{3}{8}$，0.5，$\frac{5}{8}$，（　　），（　　）。

7. 秋红家电商行有洗衣机 x 台，电视机比洗衣机数量的 5 倍多 1 台。电视机有（　　）台，洗衣机和电视机一共有（　　）台。电视机比洗衣机多（　　）台。如果电视机有 36 台，洗衣机有（　　）台。

8. 一个三位数，百位上是最小的奇数，十位上是最小的质数，个位上是最小的合数，这个数是（　　）。

9. 当 $a=3$，$b=4$ 时，a^2+2b =（　　）。

10. 将 3 立方米的沙平铺到一个长 5 米，宽 2 米的沙坑里，厚（　　）分米。

11. 用一个长 5 dm、宽 4 dm、高 2 dm 的长方体木板截出一个最大的正方体，这个正方体的棱长是（　　）dm，整个木板最多可以截（　　）个这样的正方体。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. 棱长为 3 cm 的正方体的体积是表面积的一半。（　　）
2. 真分数一定小于假分数。（　　）
3. 合数不一定是奇数，但质数一定是奇数。（　　）
4. 含有未知数的等式叫做方程。（　　）
5. 把一个西瓜分成 8 份，一份就是$\frac{1}{8}$。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题 1 分，共 5 分）

1. 把一根 2 米长的铁丝，平均分成 5 段，每段占全长的（　　）。

   A. $\frac{1}{5}$　　B. $\frac{2}{5}$　　C. $\frac{1}{5}$米　　D. $\frac{2}{5}$米

2. 数 m 的最大因数正好与数 n 的最小倍数相等，m 和 n 比较，（　　）。

   A. $m>n$　　B. $m=n$　　C. $m<n$　　D. 无法确定

3. 下列方程的解最大的是（　　）。

   A. $3x=12$　　B. $0.3x+4=5.2$　　C. $1.3x-x=12$　　D. $x+\frac{3}{4}=6$

4. 是由小正方体拼成的立体图形，从前面看是（　　）。

   
   A　　B　　C　　D

5. 某车间，去年计划每月生产零件 a 箱，实际 10 个月就完成全年的计划任务。照这个速度，去年全年实际生产零件（　　）箱。

   A. $10a$　　B. $12a$　　C. $12a\div10$　　D. $12a\div10\times12$

四、计算。（共 35 分）

1. 直接写出得数。（每小题 1 分，共 8 分）

   $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{1}{6}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{2}{3}-\frac{1}{9}=$　　$\frac{5}{6}-\frac{1}{2}=$

   $1-\frac{2}{7}=$　　$1+\frac{2}{7}=$　　$\frac{1}{4}+\frac{1}{5}=$　　$\left(\frac{5}{7}+\frac{3}{4}\right)-\left(\frac{3}{4}+\frac{5}{7}\right)=$

2. 脱式计算。（每小题 3 分，共 12 分）

   $\frac{11}{12}+\frac{17}{28}-\frac{5}{12}-\frac{3}{28}$　　$\frac{7}{15}-\left(\frac{7}{10}-\frac{7}{20}\right)$

   $\frac{3}{8}-\frac{1}{4}+\frac{5}{6}-\frac{13}{24}$　　$\frac{6}{7}-\left(\frac{11}{12}-\frac{1}{7}\right)$

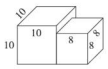
荣德基 荣誉出品

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程，带☆的要检验。（每小题 3 分，共 9 分）

$x+\frac{5}{12}=\frac{11}{15}$　　☆$4x-57=23$　　$7x-x=12.6$

4. 求下面图形的体积和表面积。（单位：cm）（6 分）



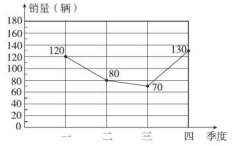
五、按要求完成下列各题。（7 分）

1. 用阴影表示下列图形的$\frac{1}{4}$。（2 分）



2. 仔细观察统计图，回答问题。（每空 1 分，共 5 分）

忠县蔚蓝汽车销售中心去年汽车销售情况统计图



（1）第（　　）季度销量最好，第（　　）季度销量最差，相差（　　）辆。

（2）全年共销售（　　）辆，平均每季度销售（　　）辆。

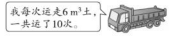
六、解决问题。（每题 6 分，共 24 分）

1. 某粮店原有$\frac{13}{20}$ t 大米，卖出$\frac{1}{2}$ t 后又运进$\frac{7}{10}$ t，粮店现有大米多少吨？

2. 五（1）班有 48 人，五（2）班有 56 人，两班按班进行分组参加游园活动。每组人数相同，每组最多有多少人？至少要分成多少组？



3. 五星村修一个长 8 m，宽 5 m 的蓄水池，水池深多少米？



4. 鲜花店共购进玫瑰 132 枝，其中红玫瑰 3 枝，黑玫瑰 1 枝扎成一束，正好能扎成整数束。鲜花店购进红、黑玫瑰各多少枝？（用方程解）

附加题：（10 分）

庆“六一”学校买回红、黄、蓝旗共 240 面。先插 3 面红旗，再插 2 面黄旗，然后插 1 面蓝旗，这样循环地插下去，最后一面正好是蓝旗。红、黄、蓝旗各多少面？

荣德基 品质教辅

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末总复习

仿真模拟卷（三）

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 25 分）

1. （　　）÷20 = $\frac{12}{(\quad)}$ = $\frac{1}{4}$ = （　　）（填小数）

2. 在括号里填上合适的单位。
   一个冰箱的容积是 196（　　）。
   一瓶口服液的净含量为 10（　　）。
   一个游泳池的容积是 2000（　　）。
   一个书包的体积约是 21（　　）。

3. 在每组第一个括号里填分数，第二个括号里填小数。
   725 cm^3 = （　　）dm^3 = （　　）dm^3　2250 mL = （　　）L = （　　）L
   12 分 = （　　）时 = （　　）时　　25 dm^3 = （　　）m^3 = （　　）m^3

4. 甲、乙两数的最大公因数是 6，最小公倍数是 72。如果甲数是 18，那么乙数是（　　）。

5. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。
   $2\frac{1}{2}$ ◯ 2.3　　$\frac{3}{8}$ ◯ $\frac{11}{24}$　　$\frac{7}{4}$ kg ◯ 1750 g

6. 妈妈买回一袋糖，5 颗 5 颗地数剩 4 颗，4 颗 4 颗地数剩 3 颗，3 颗 3 颗地数剩 2 颗。这袋糖至少有（　　）颗。

7. $\frac{9}{14}$ 的分数单位是（　　），减去（　　）个这样的分数单位正好就是 $\frac{1}{2}$。

8. 一个正方体的棱长为 a cm，沿一条棱锯掉一个高为 3 cm 的长方体，锯下的长方体的体积是（　　）cm^3。

9. 当 $2a+5=11$，$4b-3=13$ 时，$a^3+b^2=$（　　）。

10. 将一个长 15 dm，宽 8 dm，高 6 dm 的长方体木块，锯成棱长为 2 dm 的小正方体，最多可锯成（　　）个。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. 两个质数的最大公因数一定是 1。（　　）

2. $\frac{16}{7}-\left(\frac{9}{7}-\frac{1}{6}\right)=\frac{16}{7}-\frac{9}{7}-\frac{1}{6}=1-\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$。（　　）

3. 一个分数通过约分后，虽然分子、分母变小了，但它们的大小不变，分数单位也不变。（　　）

4. 方程 $3x-4=20$ 的解是 8。（　　）

5. 小明比弟弟大 a 岁，20 年后小明比弟弟大（$20+a$）岁。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题 1 分，共 5 分）

1. 三个不为 0 的自然数分别是 a，b，c，已知 $a\div b=c$，下列说法错误的是（　　）。
   A. c 是 a 的因数　　B. b 是 a 的因数
   C. a 是 b 和 c 的倍数　　D. c 是 b 的倍数

2. 把一根 3 m 长的绳子平均分成 7 份，每份长（　　）。
   A. $\frac{3}{7}$　　B. $\frac{3}{7}$ m　　C. $\frac{1}{7}$　　D. $\frac{1}{7}$ m

3. 将右图粘贴成一个正方体，与“光”相对的面是（　　）。

   争 做
   阳 光
   少 年

   A. 争　　B. 做　　C. 少　　D. 年

4. 一个长方体的棱长总和是 160 cm，相交于一个顶点的三条棱的长度和是（　　）cm。
   A. 30　　B. 50　　C. 40　　D. 80

5. 如果 $x=y$，那么下列等式不成立的是（　　）。
   A. $x-2=y-2$　　B. $x+2=y+2$　　C. $3x=3y$　　D. $x+2=y-2$

四、计算。（共 32 分）

1. 直接写出得数。（每小题 0.5 分，共 4 分）

   $\frac{2}{9}+\frac{3}{9}=$　　$1-\frac{7}{15}=$　　$\frac{1}{5}-\frac{1}{7}=$　　$1-\frac{1}{5}-\frac{4}{5}=$

   $\frac{7}{10}-\frac{3}{5}=$　　$\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=$　　$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$　　$\frac{2}{11}+\frac{3}{7}+\frac{9}{11}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（每小题 3 分，共 12 分）

   $\frac{1}{3}+\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{6}\right)$　　$\frac{19}{7}-\frac{7}{15}-\frac{8}{15}$　　$\frac{19}{21}-\left(\frac{1}{7}+\frac{8}{21}\right)$　　$\frac{2}{3}+\frac{2}{7}+\frac{4}{7}+\frac{4}{3}$

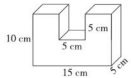
3. 解方程（带☆的要检验）。（第 2 小题 4 分，其余每题 3 分，共 10 分）

   $x-\frac{1}{3}=\frac{2}{5}$　　☆$6x-4.2=9$　　$2.5a-a=10.5$

温馨提示：请不要在答题区域内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 计算下图的表面积和体积。(6 分)



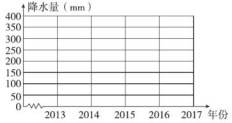
五、动手操作后，回答问题。(9 分)

某地区年降水量统计表

年份	2013	2014	2015	2016	2017
降水量（mm）	150	200	180	240	350

1. 将统计图补充完整。(5 分)

某地区年降水量统计图



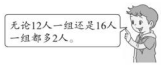
2. 2017 年的降水量比 2013 年的增加了（　　）mm，从图上看，这 5 年的降水量整体呈（　　）趋势。(每空 1 分，共 2 分)

3. 这五年的年平均降水量是多少毫米？(2 分)

六、解决问题。(每题 6 分，共 24 分)

1. 修一条长$\frac{9}{10}$ km 的公路，第一天修了$\frac{1}{5}$ km，第二天比第一天多修$\frac{1}{20}$ km，还剩多少千米没修？

2. 五（8）班全体同学参加大扫除。五（8）班的学生人数在 40 到 60 之间，五（8）班有学生多少人？



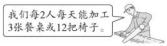
3. 甲地到乙地的公路全长 750 km，一辆客车和一辆货车同时从两地相对开出，经过 5 时两车相遇。客车每时行多少千米？



4. 一个长 16 cm、宽 10 cm、高 12 cm 的长方体玻璃缸里有 7 cm 深的水，放入一个棱长为 8 cm 的正方体铁块后，铁块能被全部浸没吗？

附加题：(10 分)

彪哥家具店有 50 个工人，为了供应市场，1 张餐桌配 6 把椅子成一套发货，多少个工人做餐桌，多少个工人做椅子，才不造成浪费，又能满足供货？



荣德基 品质教辅
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



期末总复习

仿真模拟卷（四）

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

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填空。（第 1～9 题每空 1 分，第 10～12 题每空 2 分，共 26 分）

1. 一个两位数既是 5 的倍数，也是 3 的倍数，而且是偶数，这个数最小是（　　），最大是（　　）。

2. 正方体的棱长总和是 24 dm，它的表面积是（　　），体积是（　　）。

3. 把一个重 8 kg 的大西瓜平均分成 6 份，每份占这个大西瓜的（　　），每份重（　　）kg。

4. 小林今年 12 岁，小红比他大 a 岁，小红今年（　　）岁；小强比小林小 b 岁，小强今年（　　）岁。

5. 与非零自然数 a 相邻的两个自然数是（　　）和（　　）。

6. 在括号里填上适当的分数。

   5 角 =（　　）元　　12 秒 =（　　）分　　300 cm^3 =（　　）dm^3

7. 右图是一个正方体的平面展开图，那么与 1 相对的数字是（　　），与 2 相对的数字是（　　），与 3 相对的数字是（　　）。

1	2			
		3	4	5
				6

8. 一个正方体的棱长扩大为原来的 3 倍，它的表面积扩大为原来的（　　）倍，体积扩大为原来的（　　）倍。

9. 找规律填空：$\frac{2}{5}$，$\frac{4}{7}$，$\frac{5}{8}$，$\frac{7}{10}$，$\frac{8}{11}$，（　　），（　　）。

10. 长方体的体积是 40 cm^3，底面是边长为 2 cm 的正方形，它的高是（　　）cm。

11. 小明、小凯和小华三人读同一篇文章，小明用了 $\frac{2}{15}$ 时，小凯用了 $\frac{1}{6}$ 时，小华用了 0.2 时，（　　）的速度最快。

12. 一个长方体，长、宽、高分别是 8 cm、5 cm 和 4 cm，从中截去一个最大的正方体后，剩下部分的体积是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. 两个非零自然数的乘积一定是这两个数的最小公倍数。（　　）
2. 分数的分母越大，它的分数单位就越大。（　　）
3. 等式不一定是方程，但方程一定是等式。（　　）
4. 棱长是 6 厘米的正方体的表面积和体积相等。（　　）
5. 只有棱长是 1 厘米的正方体的体积才是 1 立方厘米。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题 1 分，共 6 分）

1. 下面的说法正确的是（　　）。

   A. 体积单位比面积单位大

   B. 若 $\frac{a}{5}$ 是假分数，那么 a 一定大于 5

   C. 三角形是轴对称图形

   D. 只有两个因数的自然数一定是质数

2. 10 以内是奇数又是合数的数有（　　）个。

   A. 0　　B. 1　　C. 2　　D. 3

3. $\frac{4}{15}$ 的分子加上 8，如果要使这个分数的大小不变，分母应该（　　）。

   A. 加上 30　　B. 加上 8

   C. 扩大为原来的 2 倍　　D. 扩大为原来的 4 倍

4. 钟面上的分针从 3 时走到 3 时 20 分，走了（　　）圈。

   A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{4}$　　D. $\frac{1}{6}$

5. 如果 x 表示 4～10（不包括 4 和 10）中间的任何一个自然数，下面（　　）一定是真分数。

   A. $\frac{x}{4}$　　B. $\frac{4}{x}$　　C. $\frac{x}{7}$　　D. $\frac{7}{x}$

6. 当 $a=0.1$ 时，a^2（　　）$a+a$。

   A. >　　B. <　　C. =　　D. 不能确定

四、计算。（共 33 分）

1. 直接写出得数。（每小题 0.5 分，共 5 分）

$m-0.6m=$　　$4-\frac{4}{9}=$　　$\frac{6}{11}+\frac{5}{11}=$　　$\frac{5}{8}-\frac{3}{8}=$　　$\frac{1}{4}-\frac{1}{7}=$

$1-\frac{4}{5}+\frac{1}{5}=$　　$26\div39=$　　$\frac{7}{12}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{3}{4}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{3}{7}+\frac{9}{17}+\frac{4}{7}=$

2. 脱式计算。（每小题 3 分，共 18 分）

$\frac{2}{7}-\frac{1}{5}+\frac{12}{35}$　　$1-\left[\frac{17}{60}-\left(\frac{2}{15}+\frac{3}{20}\right)\right]$　　$\frac{8}{21}+\left(\frac{3}{14}-\frac{1}{7}\right)$

$\frac{7}{8}+\frac{3}{4}-\frac{7}{8}+\frac{3}{4}$　　$\frac{5}{17}+\frac{8}{13}+\frac{12}{17}+\frac{5}{13}$　　$35-\frac{7}{11}-\frac{4}{11}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。（每小题 2 分，共 6 分）

$13y-8y=6.5$　　$x-\frac{7}{12}=1-\frac{2}{5}$　　$4x+\frac{5}{7}+\frac{2}{7}=3$

4. 用短除法求第（1）组数的最小公倍数，求第（2）组数的最大公因数。（每小题 2 分，共 4 分）

（1）40 和 68　　（2）120 和 90

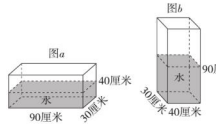
五、我会解决问题。（第 5 题 10 分，其余每题 5 分，共 30 分）

1. 公园里要修一条长 8 m，宽 5 m，深 2 m 的长方体鱼池，如果在鱼池的内壁和底面抹上水泥，每千克水泥可抹 0.8 m^2，一共需要多少千克水泥？

2. 猪肉每千克 28 元，猪肉每千克的价钱比四季豆的 18 倍还多 1 元，每千克四季豆多少元？（列方程解答）

3. 一条公路全长 3 千米，修路队第一周修了全长的$\frac{1}{5}$，第二周修完后还剩全长的$\frac{2}{3}$没有修。第二周修了全长的几分之几？

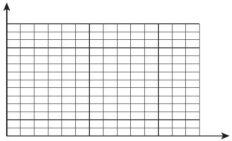
4. 一个密闭的长方体水箱，从里面量，长 90 厘米，宽 30 厘米，高 40 厘米，当水箱如图 a 放置时，水深 20 厘米，当水箱如图 b 放置时，水深多少厘米？



5. 某校学生一周收集生活塑料袋情况如下表：

星期	一	二	三	四	五	六	日
数量（个）	130	100	200	250	210	300	350

（1）根据上表的数据，绘制折线统计图。（2 分）



（2）这个学校的学生这周平均每天收集多少个塑料袋？如果一年按 365 天计算，这个学校的学生一年共可收集多少个塑料袋？（6 分）

（3）分析这个统计图，你能想到什么？（2 分）

附加题：（10 分）

有一个长 80 cm、宽 40 cm、高 30 cm 的长方体鱼缸，往里面注入水，要使水的高度为 25 cm，需要多少升水？要使水面再增高 5 cm，用棱长 10 cm 的正方体容器舀水加入，至少要舀多少次？

荣德基 品质教辅

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



参考答案及点拨（大卷）

第一单元跟踪检测卷

倍数与因数

一、1. 5　6　30

2. 1，2，3，4，6，12　8，16，24

3. 13，59　20，26，51，84，91　20，26，84　13，51，59，91

4. 6　2　1　1　5. 4

6. 3　7　5　13（答案不唯一）

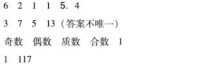
7. 奇数　偶数　质数　合数　1

8. 1　117

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. B　4. C　5. C

四、1.



既是4的倍数又是6的倍数

2. $56=2\times2\times2\times7$　$39=3\times13$

$36=2\times2\times3\times3$　$35=5\times7$

3. 9和27的最大公因数是9。

12和7的最大公因数是1。

16和24的最大公因数是8。

4. 4和9的最小公倍数是36。

8和24的最小公倍数是24。

18和24的最小公倍数是72。

5.（1）29　（2）54　（3）45　（4）24　（5）45

（6）25　（7）54　（8）45

［点拨］（1）~（7）答案不唯一。

五、1. 最后货车停在B地，到B地是奇数次，回到A地是偶数次，9是奇数。

2. $2\overline{)\begin{array}{l}54\\27\\9\end{array}\ \begin{array}{l}48\\24\\8\end{array}}$　$2\times3=6$

答：除以的这个数最大是6。

3. $3\overline{)\begin{array}{l}9\\3\end{array}\ \begin{array}{l}12\\4\end{array}}$　$3\times3\times4-1=35$（人）

答：小班的小朋友至少有35人。

4. $2\overline{)\begin{array}{l}36\\18\\6\end{array}\ \begin{array}{l}42\\21\\7\end{array}}$

答：每组可以有2人，3人，6人，每组最多有6人。

5. $2\overline{)\begin{array}{l}12\\6\end{array}\ \begin{array}{l}14\\7\end{array}}$

$2\times6\times7+3=87$（朵）

答：花店至少购进87朵花。

［点拨］12朵一束，差9朵，少扎一束，也就是剩3朵，因此，12朵、14朵一束都剩3朵。

附加题：$3360=2\times2\times2\times2\times3\times5\times7$

$=2\times7\times3\times5\times2\times2\times2$

$=14\times15\times16$

答：这三个自然数分别是14，15，16。

［点拨］将3360分解质因数，再重新组合质因数。

第二单元跟踪检测卷

分　数

一、1. $\frac{3}{4}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{7}{5}$　2. $\frac{3}{8}$　$\frac{5}{8}$

3. $\frac{1}{6}$　11　13　4. 7　$\frac{3}{13}$

5. $\frac{1}{9}$　$\frac{4}{9}$　6. $\frac{6}{7}$　$\frac{7}{7}$　7. 1　3　20

8. $\frac{5}{12}$　$\frac{9}{20}$　$\frac{27}{500}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{7}{8}$

9. <　>　<　=　>　=

10. $\frac{3}{8}$　$\frac{5}{7}$　11. 8　$\frac{2}{3}$

12. $\frac{7}{12}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{2}{3}$　0.67

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. C　2. D　3. A　4. D　5. B

四、1. $\frac{3}{7}$　$\frac{4}{5}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{2}{3}$

2. $\frac{2}{5}=\frac{14}{35}$　$\frac{3}{7}=\frac{15}{35}$　$\frac{2}{5}<\frac{3}{7}$

$\frac{5}{12}=\frac{15}{36}$　$\frac{7}{18}=\frac{14}{36}$　$\frac{5}{12}>\frac{7}{18}$

$\frac{3}{4}=\frac{9}{12}$　$\frac{11}{12}=\frac{11}{12}$　$\frac{3}{4}<\frac{11}{12}$

$\frac{7}{16}=\frac{21}{48}$　$\frac{11}{24}=\frac{22}{48}$　$\frac{7}{16}<\frac{11}{24}$

3. $\frac{1}{4}$　$\frac{8}{25}$　1 $\frac{17}{20}$　1 $\frac{1}{25}$　$\frac{1}{50}$

4. 1.5　0.875　1.25　0.68　0.46

五、1. $40\div(35+40)=\frac{8}{15}$　$35\div(40+35)=\frac{7}{15}$

答：玫瑰花占这次购进鲜花的$\frac{8}{15}$，百合花占这次购进鲜花的$\frac{7}{15}$。

2. $\frac{5}{8}<\frac{7}{11}$　答：第一袋剩下的大米多。

［点拨］原两袋大米同样重，取出越少，剩下的大米就越多。

3. $2.8-\frac{5}{4}=1.55$（m）

答：哥哥的跳绳长1.55 m。

4. $(80-25)\div80=\frac{11}{16}$

答：还剩下这本书的$\frac{11}{16}$没有看。

5. $4\div7=\frac{4}{7}$（个）　$3\div5=\frac{3}{5}$（个）　$\frac{4}{7}<\frac{3}{5}$

答：李师傅加工的速度快些。

［点拨］因为时间不同，零件数也不同，无法直接比较，可求出他们一小时各加工多少零件或加工一个零件各需要多长时间，再进行比较。

附加题：1 $\frac{1}{4}$　3 $\frac{4}{7}$　1 $\frac{1}{3}$　1 $\frac{2}{3}$　2 $\frac{1}{2}$

［点拨］0到1为一个单位“1”，平均分成4份，1到2又是另一个单位“1”，平均分成3份，但1到2中间的数大于1，所以可将其写成带分数（整数部分为1），比较简单。

第三单元跟踪检测卷

长方体　正方体

一、1. 36　24　76　228　216

2. mL　dm^3　m^3　dm^3　cm^3　L

3. 4　96　64

4. 增加　50

5. 27

6. 320　1450　4.25　3.27　1.29　1290　4.7　4700

7. 3　9　27

8. 1148　［点拨］重叠部分面积越大，所需硬纸板就越少，所以三盒叠起来，摆成一个长50 cm，宽8 cm，高3 cm的长方体时，所需硬纸板最少。

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. C　3. C　4. D　5. A

四、1. 表面积：$(20\times12+12\times8+8\times20)\times2=992$（$cm^2$）

体积：$20\times12\times8=1920$（cm^3）

2. 表面积：$6\times6\times6=216$（cm^2）

体积：$6\times6\times6=216$（cm^3）

五、1.（1）$(5\times2)\times(5\times2)\times6=600$（$cm^2$）

（2）$5\times5\times5\times7=875$（$cm^3$）

2.（10×6+6×3+3×10）×2×2=432（dm^2）

432−3×6×2=396（dm^2）

432−10×6×2=312（dm^2）

答：表面积最大是396 dm^2，最小是312 dm^2。

六、1. $0.2\times0.2\times3=0.12$（m^3）

答：这根木料的体积是0.12 m^3。

2. $96\div4-10-6=8$（cm）

答：这个长方体的高是8 cm。

3. $25\ dm^2=0.25m^2$

［$(20\times0.8+5\times0.8)\times2+20\times5$］$\div0.25=560$（块）

答：需560块面积是25 dm^2的瓷砖。

［点拨］注意单位。

4. $10\times4=40$（cm）

$40\times40+10\times10\times2=1800$（$cm^2$）

答：做这个酒盒至少需要1800 cm^2的纸板。

［点拨］去掉上下两面展开是一个正方形，说明高与底面周长相等。

5. $20\times3\times2.5\times2\div15=20$（钢）

答：需20辆货车。

附加题：$72\div24=3$（cm）　$72\div6=12$（cm）

$72\div(12\times3)=2$（cm）

答：这个长方体的高是2 cm。

［点拨］由体积和前面的面积可求出宽，由体积和右面的面积可求出长，由体积和长、宽，则可求出高。

期中跟踪检测卷

一、1. 18　6　18　2. $\frac{1}{5}$　3　7

3. 除以5　减去28　4. 1　48　60

5. <　>　>　=

6. 6　12　7. 2　3　8. 567

9. $\frac{11}{20}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{7}{2}$　$\frac{3}{25}$

10. $\frac{2}{3}$　11. $\frac{9}{5}$　$\frac{1}{5}$

12. 大于5　等于5

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. A　3. B　4. C　5. B

四、1. $\frac{8}{24}=\frac{1}{3}=0.3$　$\frac{36}{54}=\frac{2}{3}=0.6$

$\frac{55}{66}=\frac{5}{6}=0.83$　$\frac{24}{60}=\frac{2}{5}=0.4$

2. $\frac{3}{11}=\frac{3\times5}{11\times5}=\frac{15}{55}$　$\frac{2}{5}=\frac{2\times11}{5\times11}=\frac{22}{55}$　$\frac{3}{11}<\frac{2}{5}$

$\frac{7}{12}=\frac{7\times3}{12\times3}=\frac{21}{36}$　$\frac{5}{9}=\frac{5\times4}{9\times4}=\frac{20}{36}$　$\frac{7}{12}>\frac{5}{9}$

$\frac{2}{3}=\frac{2\times21}{3\times21}=\frac{42}{63}$　$\frac{4}{7}=\frac{4\times9}{7\times9}=\frac{36}{63}$

$\frac{5}{9}=\frac{5\times7}{9\times7}=\frac{35}{63}$　$\frac{2}{3}>\frac{4}{7}>\frac{5}{9}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. $\frac{9}{25}$　$1\frac{1}{20}$　$\frac{9}{100}$　$\frac{11}{8}$

4. 25 和 20 的最大公因数是 5，最小公倍数是 100。

18 和 54 的最大公因数是 18，最小公倍数是 54。

9 和 23 的最大公因数是 1，最小公倍数是 207。

5. 表面积：$(6\times3+6\times1+3\times1)\times2-1\times1\times4=50\ (cm^2)$

体积：$6\times3\times1-1\times1\times1\times2=16\ (cm^3)$

五、1. 5 与 8 的最小公倍数是 40。

8 时 30 分 $+40$ 分 $=9$ 时 10 分

答：下一次同时发车的时间是 9；10。

2. (1) 男生：$32\div(32+28)=\frac{8}{15}$

女生：$28\div(32+28)=\frac{7}{15}$

答：男生人数占全班人数的$\frac{8}{15}$，女生人数占全班人数的$\frac{7}{15}$。

(2) $28\div32=\frac{7}{8}$

答：女生人数是男生人数的$\frac{7}{8}$。

3. $110\times28\times3+110\times70+70\times28\times2=20860\ (cm^2)=208.6\ (dm^2)$

答：至少要用 208.6 dm^2 的木板。

4. $21\div5=\frac{21}{5}$（个）　$17\div4=\frac{17}{4}$（个）

$\frac{21}{5}=\frac{84}{20}$　$\frac{17}{4}=\frac{85}{20}$　$\frac{21}{5}<\frac{17}{4}$

答：李师傅的速度快。

5. 2.4 dm = 0.24 m

$10\times0.24\times1.5\times500=1800$（块）

答：一共要用 1800 块砖。

6. $(100-15\times2)\times(80-15\times2)\times15=52500\ (cm^3)=52.5\ (L)$

答：这个水箱的容积是 52.5 L。

附加题：$(41-25)\div(2-1)=16$

$\frac{1}{2}=\frac{1\times16}{2\times16}=\frac{16}{32}$

$25-16=9$

$41-32=9$

答：减去的数是 9。

第四单元跟踪检测卷

分数加减法

一、1. 7　2　5　$\frac{5}{9}$　2. $\frac{3}{5}$　3. $\frac{7}{12}$　$\frac{5}{12}$

4. $\frac{1}{10}$　$\frac{1}{15}$　$\frac{1}{6}$

5. 1　6. $\frac{17}{14}$　$\frac{3}{14}$

7. ＞　＝　＜　＜　＝　＜

8. (1) $\frac{5}{11}$　$\frac{6}{13}$　(2) $\frac{81}{100}$　$\frac{121}{144}$

(3) $\frac{3}{10}$　0.2

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

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. A　3. C　4. D　5. A

四、1. $\frac{3}{4}$　$\frac{3}{5}$　$2\frac{1}{3}$　0　$\frac{1}{42}$　$\frac{8}{15}$　1　$\frac{1}{3}$　$\frac{2}{11}$　$1\frac{1}{4}$

$\frac{3}{4}$　$\frac{4}{5}$

2. $\frac{7}{8}$　$\frac{1}{8}$　3　$\frac{1}{18}$　$1\frac{1}{2}$　$3\frac{1}{3}$

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

(2) $\frac{5}{9}-\frac{1}{3}+\frac{5}{8}=\frac{61}{72}$

五、1. $1-\frac{3}{5}-\frac{3}{8}=\frac{1}{40}$

答：还剩这块布的$\frac{1}{40}$。

2. $\frac{1}{12}+\frac{1}{5}+\frac{1}{6}=\frac{9}{20}$

答：参加田径、乒乓球和篮球的人数共占五年级总人数的$\frac{9}{20}$。

3. $\frac{4}{5}-\frac{1}{6}+\frac{4}{5}=\frac{43}{30}$（m）

答：这根电线原来长$\frac{43}{30}$m。

4. $\frac{6}{7}-\frac{1}{5}+\frac{6}{7}=1\frac{18}{35}$（kg）

答：两个年级一共清理了$1\frac{18}{35}$kg。

5. $\frac{1}{5}+\frac{3}{7}+\frac{4}{5}+\frac{4}{7}=2$（dm）

答：这个四边形的周长是 2 dm。

附加题：

1. a　c　[点拨]　$a=\frac{1001}{1000}=1\frac{1}{1000}$，$b=\frac{1002}{1001}=1\frac{1}{1001}$，

$\frac{1}{1000}>\frac{1}{1001}$，所以 $1\frac{1}{1000}>1\frac{1}{1001}$，所以 $a>b$；

$c=\frac{1000}{1001}=1-\frac{1}{1001}$，$d=\frac{1001}{1002}=1-\frac{1}{1002}$，$\frac{1}{1001}>\frac{1}{1002}$，

所以 d 更接近 1，所以 $d>c$。a，b 都是假分数，c，d 都是真分数。

2. $\frac{1}{2000}+\frac{2}{2000}+\frac{3}{2000}+\cdots+\frac{1999}{2000}$

$=\left(\frac{1}{2000}+\frac{1999}{2000}\right)\times1999\div2$

$=1999\div2$

$=999\frac{1}{2}$

第五单元跟踪检测卷

方　程

一、1. $a-1$　$a+1$　$3a$　2. $2x$　$20-2x$

3. $48-x$　4. $a\times a$　$a+a$

5. $2x$　$8x$　6. $12b$　$6b^2$　b^3

7. $a+25$　25　8. $3x$　b^2　$2ab$　$ab+y$

9. 4　2　10. 0.09　53

11. 20.8　12. 篮球　足球　$2x$　$2x+5x=140$

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. ×

三、1. A　2. C　3. C　4. (1) D　(2) C

四、$x=13$　检验：把 $x=13$ 代入原方程，左边 $=13+15\times2=43$，左边 $=$ 右边，所以 $x=13$ 是原方程的解。

$x=0.4$　$x=\frac{1}{3}$　$x=0.9$　$x=4$　$x=10$

五、1. $64+4x=120$　解：$x=14$

2. $x+3x+4=100$　解：$x=24$

3. $(12+17)\ x\div2=87$　解：$x=6$

六、1. 解：设每支鱼竿 x 元。

$2x+12=190$

$x=89$

答：每支鱼竿 89 元。

2. 解：设徒弟加工了 x 个。

$2x-150=750$

$x=450$

答：徒弟加工了 450 个。

3. 解：设底边长 x m。

$10x\div2=110$

$x=22$

答：底边长 22 m。

4. 解：设红豆每千克 x 元。

$5.5\times4+3x=43$

$x=7$

答：红豆每千克 7 元。

5. 1 dm = 10 cm

解：设水深 x cm。

$14\times10\times x=560\times2$

$x=8$

答：水深 8 cm。

[点拨]　水的体积倒入水槽中不会变，利用底面积乘水深正好就是水的体积。注意单位。

6. 解：设两车经过 x 小时才相遇。

$(100+80)\ x=720$

$x=4$

答：两车经过 4 小时才相遇。

附加题：解：设鸡有 x 只，则兔有 $(48-x)$ 只。

$2x+(48-x)\times4=100$

$x=46$

$48-x=48-46=2$

答：鸡有 46 只，兔有 2 只。

[点拨]　鸡兔共 48 个头，一只鸡两只脚，一只兔 4 只脚，若设鸡有 x 只，则兔有 $(48-x)$ 只，鸡的脚有 $2x$ 只，兔的脚有 $(48-x)\times4$ 只，一共就是 100 只，建立方程求解即可。

第六单元跟踪检测卷

折线统计图

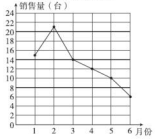
一、1. 88　94　90　95　98

2. 98　88　10　3. 2　6　上升

4. $(88+94+90+95+98)\div5=93$（分）

答：张玲这 5 次测试的平均成绩是 93 分。

二、1.



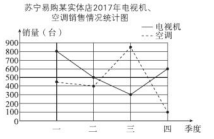
2. 2　21　6　6　15

3. 下降　5（第 2 个空答案不唯一）

4. $(15+21+14+12+10+6)\div6=13$（台）

答：平均每月销售 13 台。

三、1.



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 一　三

3. 2200　1800

4. 2200 ÷ 4 = 550（台）

答：平均每季度销售电视机 550 台。

5. 1800 ÷ 12 = 150（台）

答：平均每月销售空调 150 台。

四、1. 9　7　7　4

2. 5　40　7　330

3. 6　7　学生面临放暑假

4. 7　9　学生 9 月开学要返校

5. 在 6 月多备一些课外书，在 8 月多备一些教辅资料。（答案不唯一，合理即可）

附加题：解：设甲、乙两组同学平均每人跳 x 下。

$20(x+5)+25\times80=(20+25)x$

$x=84$

答：甲、乙两组同学平均每人跳 84 下。

期末总复习

模块过关卷（一）　数与代数　统计

一、1. 1，3，7，21　1，2，4，7，14，28　1，7　7

2. 1　2　4

3. 7　$\frac{1}{8}$　9

4. $\frac{1}{4}$　$\frac{5}{4}$

5. 40　8　20　0.625

6. ＞　＜　＝

7.（1）$\frac{1}{2}$　0.6　（2）$\frac{1}{32}$

8. 10 支钢笔共多少钱　y 支签字笔共多少钱

10 支钢笔和 y 支签字笔一共多少钱

9. $2a+2b$

10. $2x-8$

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. C　2. D　3. B　4. A　5. A

四、1. $\frac{7}{12}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{9}{8}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{2}$

2. $\frac{11}{20}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{5}{14}$

3. $x=2$　$x=1$　$x=6$

4. 12 和 24 的最大公因数是 12，

最小公倍数是 24；

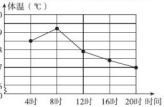
7 和 10 的最大公因数是 1，

最小公倍数是 70；

28 和 42 的最大公因数是 14，

最小公倍数是 84。

五、1. 某病人 4 月 7 日 4~20 时体温变化情况统计图



2. 2.2　好转

六、1. $1-\frac{1}{3}-\frac{2}{5}=\frac{4}{15}$

答：还剩全长的 $\frac{4}{15}$ 没修。

2. $2\overline{)\begin{array}{r}56\\28\\4\end{array}\quad\begin{array}{r}42\\21\\3\end{array}}$

$2\times7=14$（cm）

$(56+14)\times(42+14)\times2=24$（面）

答：三角旗最少可裁剪 24 面。

［点拨］　两面三角旗正好拼成一个正方形，正方形裁得最少，三角旗就最少，所以正方形的边长必须最大。

3. 解：设购进银杏树 x 棵。

$4x+x=135$

$x=27$

$4x=27\times4=108$

答：学校购进银杏树 27 棵，桂花树 108 棵。

4. $2\overline{)\begin{array}{r}6\\3\end{array}\quad\begin{array}{r}10\\5\end{array}}$

$2\times3\times5+4=34$（本）

答：董老师至少买了 34 本笔记本。

［点拨］　6 人分，剩 4 本，10 人分，则差了 6 本，也相当于剩 4 本。

附加题：2. 7 t = 2700 kg

解：设牛重 x kg。

$5x+100-x=2700$

$x=650$

$5x+100=5\times650+100=3350$

答：大象重 3350 kg，牛重 650 kg。

［点拨］　设牛重 x kg，那么大象重 $(5x+100)$ kg。

期末总复习

模块过关卷（二）　图形与几何

一、1. 8.5　1200　1.35　30　750　2　250

2. m^3　L　cm^3　mL

3. $12a$　$6a^2$　a^3　4. 正方

5. 600　0.6

6. 8 cm^3　8　7. 1160　8. 81

二、1. √　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. B　2. C　D　3. C　4. B

四、表面积：$(7\times5+5\times4+4\times7)\times2=166$（$dm^2$）

体积：$7\times5\times4=140$（dm^3）

表面积：$6\times6\times6=216$（cm^2）

体积：$6\times6\times6=216$（cm^3）

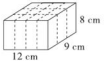
表面积：$4\times4\times6=96$（dm^2）

体积：$2\times2\times2\times7=56$（$dm^3$）

表面积：$10\times10\times6+3\times3\times4=636$（$cm^2$）

体积：$10\times10\times10+3\times3\times3=1027$（$cm^3$）

五、1.



［点拨］　设计时应以节约材料为基础。

2.（$12\times9+9\times8+8\times12$）$\times2=552$（$cm^2$）

答：至少需要用 552 cm^2 硬纸板。

六、1. 2 dm = 0.2 m

（$1.2\times1.5+0.2\times1.5$）$\times2=4.2$（$m^2$）

答：粘贴的广告纸的面积是 4.2 m^2。

2.［$(50\times1.8+15\times1.8)\times2+50\times15$］$\times0.6=590.4$（kg）

答：一共需水泥 590.4 kg。

3. $8\times8\times(7-6)=64$（dm^3）

答：这块石头的体积是 64 dm^3。

4. $(6^3+8^3)\div(13\times7)=8$（cm）

答：高是 8 cm。

5. $20\times12\times12\div2=1440$（$cm^3$）$=1440$（mL）

答：容器内有水 1440 mL。

［点拨］　从图中观察容器内的水正好占这个容器的容积的一半。

附加题：$46\div9=5$（个）　$40\div10=4$（个）

$36\div4=9$（个）　$9\times5\times4=180$（个）

答：最多可以放 180 个。

［点拨］　考虑尽可能不空余或者使空余最少，空余越少放的个数越多。

期末总复习

仿真模拟卷（一）

一、1. 7.5　1250　2. 35　425　0.425　4　50

2. 15　3. 1　16　3　4. 女生　24

5. mL　dm^3　6. 小林　小红

7. $\frac{1}{4}$　3　8. 乙数　甲数

9. 198 cm^2　162 cm^3

10. $\frac{1}{4}$　11. 24

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

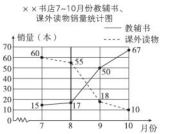
三、1. C　2. C　3. D　4. B　5. A

四、1. $\frac{7}{12}$　$\frac{5}{12}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{3}$　1　$\frac{1}{30}$　2　3$\frac{1}{4}$　4$\frac{2}{5}$　$\frac{3}{4}$

2. $\frac{1}{8}$　$\frac{17}{36}$　$\frac{1}{4}$　3

3. $x=\frac{7}{15}$　$x=5$　$x=30$

五、



发现：7、8 月份课外读物卖得比较多，9、10 月份教辅书卖得比较多。如果我是书店老板，在放假期间要多进课外读物，在开学前和开学后多进教辅书。

六、1. $1-\frac{1}{4}-\frac{3}{7}=\frac{9}{28}$

答：种青椒的地占这块地的 $\frac{9}{28}$。

2. $2\overline{)\begin{array}{r}10\\5\end{array}\quad\begin{array}{r}8\\4\end{array}}$　$2\times5\times4+7=47$（颗）

答：每包糖果至少有 47 颗。

3. 解：设一头牛重 x 吨。

$x+9x=4.5$

$x=0.45$

$9x=0.45\times9=4.05$

答：大象重 4.05 吨，牛重 0.45 吨。

4.（$5\times0.5+5\times0.2$）$\times2\times95=665$（元）

答：做这个排风管共需 665 元。

5. $8\times8\times8\div(16\times8)=4$（cm）

答：水深 4 cm。

附加题：解：设甲队做了 x 天。

$\frac{1}{12^x}+\frac{1}{20}\times(14-x)=1$

$\frac{1}{12^x}+\frac{14}{20}-\frac{1}{20}x=1$

$x=9$

$14-x=14-9=5$

答：甲队做了 9 天，乙队做了 5 天。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末总复习

仿真模拟卷（二）

一、1. $\frac{1}{13}$　6　2. 12　12　0.75

3. ab　4. 0.35　2040　1.25　0.5

5. <　=　>　6. 0.75　$\frac{7}{8}$

7. $5x+1$　$6x+1$　$4x+1$　7

8. 124　9. 17　10. 3　11. 2　4

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. A　2. B　3. C　4. A　5. D

四、1. $\frac{3}{4}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{5}{7}$　$1\frac{2}{7}$　$\frac{9}{20}$　0

2. 1　$\frac{7}{60}$　$\frac{5}{12}$　$\frac{1}{12}$

3. $x=\frac{19}{60}$　$x=20$（检验略）　$x=2.1$

4. 体积：$10^3+8^3=1512$（cm^3）

表面积：$10^2\times6+8^2\times4=856$（$cm^2$）

五、1.



［点拨］　答案不唯一。将三角形的底平均分成四份，变成四个等底同高的三角形，它们的面积相等。

2.（1）四　三　60

（2）400　100

六、1. $\frac{13}{20}-\frac{1}{2}+\frac{7}{10}=\frac{17}{20}$（t）

答：粮店现有大米$\frac{17}{20}$t。

2. $2\overline{)48\quad56}$
$2\overline{)24\quad28}$
$2\overline{)12\quad14}$
$6\quad7$

$2\times2\times2=8$（人）

$6+7=13$（组）

答：每组最多有 8 人，至少要分成 13 组。

3. $6\times10\div(8\times5)=1.5$（m）

答：水池深 1.5 m。

［点拨］　运走的土的体积就是现在水池的容积。

4. 解：设黑玫瑰有 x 枝。

$3x+x=132$

$x=33$

$3x=3\times33=99$

答：红玫瑰有 99 枝，黑玫瑰有 33 枝。

［点拨］　3 枝红玫瑰和 1 枝黑玫瑰可扎成一束且正好扎成整数束没有剩余，说明红玫瑰是黑玫瑰的 3 倍。

附加题：解：设蓝旗有 x 面。

$x+2x+3x=240$

$x=40$

$2x=2\times40=80$

$3x=3\times40=120$

答：红旗有 120 面，黄旗有 80 面，蓝旗有 40 面。

［点拨］　插旗顺序为 3 红、2 黄、1 蓝，这样循环，最后一面是蓝旗，说明正好分成整数组，从中可看出红旗是蓝旗的 3 倍，黄旗是蓝旗的 2 倍。

期末总复习

仿真模拟卷（三）

一、1. 5　48　0.25　2. L　mL　m^3　dm^3

3. $\frac{29}{40}$　0.725　$2\frac{1}{4}$　2.25　$\frac{1}{5}$　0.2　$\frac{1}{40}$　0.025

4. 24　5. >　<　=

6. 59　7. $\frac{1}{14}$　2

8. $3a^2$　9. 43　10. 84

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. D　2. B　3. A　4. C　5. D

四、1. $\frac{5}{9}$　$\frac{8}{15}$　$\frac{2}{35}$　0　$\frac{1}{10}$　$\frac{1}{12}$　$\frac{5}{6}$　$1\frac{3}{7}$

2. $\frac{5}{12}$　$\frac{12}{7}$　$\frac{8}{21}$　$2\frac{6}{7}$

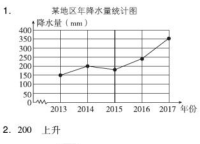
3. $x=\frac{11}{15}$　$x=2.2$（检验略）　$a=7$

4. 表面积：$(15\times5+5\times10+10\times15)\times2=550$（$cm^2$）

体积：$15\times5\times10-5\times5\times5=625$（$cm^3$）

［点拨］　表面积从图中可看出上面没减少，前后减少了两个边长为 5 cm 的正方形的面积，而里面新增了两个边长为 5 cm 的正方形的面积，所以表面积不变。体积减小了挖去的正方体的体积。

五、1.



2. 200　上升

3.（150 + 200 + 180 + 240 + 350）÷ 5 = 224（mm）

答：这五年的年平均降水量是 224 mm。

六、1. $\frac{9}{10}-\frac{1}{5}-\left(\frac{1}{5}+\frac{1}{20}\right)=\frac{9}{20}$（km）

答：还剩$\frac{9}{20}$km 没修。

2. $2\overline{)12\quad16}$
$2\overline{)6\quad8}$
$3\quad4$

$2\times2\times3\times4+2=50$（人）

答：五（8）班有学生 50 人。

3. 解：设客车每时行 x km。

$(60+x)\times5=750$

$x=90$

答：客车每时行 90 km。

4. $8\times8\times7\div(16\times10)=2.8$（cm）

$7+2.8=9.8$（cm）

$9.8>8$

答：铁块能被全部浸没。

［点拨］　先假设只有高 7 cm 的铁块放入水中，计算会上升的高度，再比较。

附加题：解：设 x 个工人做餐桌。

$3x\times6=12\times(50-x)$

$x=20$

$50-x=50-20=30$

答：20 个工人做餐桌，30 个工人做椅子才不造成浪费。

［点拨］　不造成浪费，就是做的餐桌和椅子必须配套，也就是椅子的数量是餐桌的 6 倍。如果 x 个工人做餐桌，那么 $(50-x)$ 个工人做椅子。

期末总复习

仿真模拟卷（四）

一、1. 30　90　2. 24 dm^2　8 dm^3　3. $\frac{1}{6}$　$\frac{4}{3}$

4. $12+a$　$12-b$　5. $a-1$　$a+1$

6. $\frac{1}{2}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{3}{10}$　7. 4　6　5

8. 9　27　9. $\frac{10}{13}$　$\frac{11}{14}$　10. 10

11. 小明　12. 96 cm^3

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. D　2. B　3. A　4. B　5. B　6. B

四、1. 0.4 m　$3\frac{5}{9}$　1　$\frac{1}{4}$　$\frac{3}{28}$

$\frac{2}{5}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{11}{12}$　$1\frac{9}{17}$

2. $\frac{3}{7}$　1　$\frac{19}{42}$　$\frac{3}{2}$　2　34

3. $y=1.3$　$x=\frac{71}{60}$　$x=\frac{1}{2}$

4.（1）$2\overline{)40\quad68}$
$2\overline{)20\quad34}$
$10\quad17$

$2\times2\times10\times17=680$

40 和 68 的最小公倍数是 680。

（2）$2\overline{)120\quad90}$
$3\overline{)60\quad45}$
$5\overline{)20\quad15}$
$4\quad3$

$2\times3\times5=30$

120 和 90 的最大公因数是 30。

五、1. $8\times5+8\times2\times2+5\times2\times2=92$（$m^2$）

$92\div0.8=115$（千克）

答：一共需要 115 千克水泥。

2. 解：设每千克四季豆 x 元。

$18x+1=28$

$x=1.5$

答：每千克四季豆 1.5 元。

3. $1-\frac{2}{3}-\frac{1}{5}=\frac{2}{15}$

答：第二周修了全长的$\frac{2}{15}$。

4. $90\times30\times20\div(30\times40)=45$（厘米）

答：水深 45 厘米。

5.（1）略

（2）$(130+100+200+250+210+300+350)\div7=220$（个）

答：平均每天收集 220 个塑料袋。

$220\times365=80300$（个）

答：一年共可收集 80300 个塑料袋。

（3）这个学校的学生收集的塑料袋越来越多，说明学生们都很爱护环境，环保意识强。（答案不唯一，合理即可）

附加题：$80\times40\times25=80000$ $cm^3=80$（L）

答：需要 80 升水。

$(80\times40\times5)\div(10\times10\times10)=16$（次）

答：至少要挖 16 次。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

桑天下桃李 德四方学人
桑德基 主编

小卷：周测卷·专项卷



01
周测培优卷
（12套）

02
专项能力提升卷
（11套）

5年级 数学 下

（XS版）

赠送 ZENG SONG

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

倍数、因数及2、3、5的倍数特征 …… 01
质数、合数、公倍数和公因数 …… 03
分数的意义、分类及大小比较 …… 05
分数的基本性质、约分、通分及分数与小数的互化 …… 07
长方体、正方体的认识及表面积的计算 …… 09
体积与体积单位及长方体、正方体体积的计算 …… 11
用长方体、正方体的表面积与体积公式解决问题 …… 13
分数加减法、混合运算及探索规律 …… 15
字母表示数及等式的认识 …… 17
认识方程和解方程 …… 19
用方程解决问题 …… 21
折线统计图的数据读取及分析 …… 23

专项能力提升卷

倍数与因数的易错易混对比 …… 25
分数的意义、性质及括号在简算中的应用 …… 27
特殊情况下长方体、正方体表面积和体积的求法 …… 29
字母表示数及稍复杂的方程的解法及应用 …… 31
填空题 …… 33
选择题 …… 35
计算题(一) …… 37
计算题(二) …… 39
图形题 …… 41
解决问题(一) …… 43
解决问题(二) …… 45
参考答案及点拨 …… 47

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

倍数、因数及2、3、5的倍数特征

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

一、填空。（每空1分，共20分）

1. 在算式 $3 \times 4 = 12$ 中，（　　）是（　　）和（　　）的倍数，（　　）和（　　）都是（　　）的因数。
2. 一个数的因数的个数是（　　），其中最小的因数是（　　），最大的因数是（　　）。
3. 12的最大因数是（　　），最小倍数是（　　）。
4. 个位上是0、2、4、6、8的数都是（　　）的倍数。
5. 最小的奇数是（　　），最小的偶数是（　　）。
6. 如果 m 是2的倍数，同时又是5的倍数，这个数个位上一定是（　　）。
7. 一个两位数，同时都是2，3和5的倍数，这个两位数最大是（　　）。
8. 在12，45，49，20，27，35中，2的倍数有（　　），有因数3的有（　　）。5的倍数有（　　），有因数7的有（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. $18 \div 3 = 6$，所以18是倍数，6是因数。（　　）
2. $1.2 \div 2 = 0.6$，1.2是0.6的倍数，0.6是1.2的因数。（　　）
3. 所有非0自然数都有因数1。（　　）
4. 12的因数有6个，它的倍数有无数个。（　　）
5. 两个偶数的和是偶数，两个奇数的和是奇数。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）

1. 小明在长50 m的游泳池内往返游泳（往返算2次），下列（　　）次正好又返回到起点。

   A. 3　　B. 5　　C. 7　　D. 8

2. 小红去四通书城，买3元一本的笔记本，正好买整数本，若买5元一本的抄书本，也正好买整数本，小红可以带（　　）元钱。

   A. 20　　B. 21　　C. 15　　D. 40

3. 一个三位数，百位上是最小的奇数，十位上是5最小的因数，个位上是最小的偶数，这个数是（　　）。

   A. 110　　B. 112　　C. 120　　D. 114

4. 13□是一个三位数，要使它既是3的倍数，又是2的倍数，可以有（　　）种填法。

   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

5. F 是大于0而小于10的自然数，H 等于0，下列（　　）一定是3的倍数。

   A. *FFHHH*　　B. *HFFHH*

   C. *FHHHF*　　D. *FHFHF*

四、按要求组数。（每空2分，共20分）

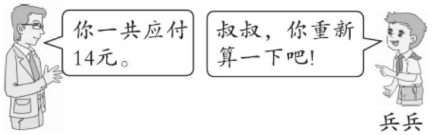
2　5　1　0

1. 选3个数组成2的倍数：（　　）、（　　）。
2. 选3个数组成3的倍数：（　　）、（　　）。
3. 选3个数组成5的倍数：（　　）、（　　）。
4. 选3个数组成2和3的倍数：（　　）、（　　）。
5. 选3个数组成2、3、5的倍数：（　　）、（　　）。

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。（第1题7分，第5题9分，其余每题8分，共40分）

1. 兵兵在胡燃文具店买回3支同样的钢笔。



兵兵为什么让叔叔重新算呢？

2. 三个连续的偶数的和是96，这三个数分别是多少？

3. 将一条18 m长的绳子平均分成若干段（不允许不分，每段取整米数），有多少种不同的分法？

4. 五（2）班同学在操场上做课间操，无论分成8排还是6排，每排人数都相等。这个班的人数在40人以上，50人以下，你知道这个班有多少人吗？

5. 王老师在福意超市买了一个水杯用去45元，王老师数了余下的钱正好是奇数，王老师原来的钱是奇数还是偶数？

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

质数、合数、公倍数和公因数

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

一、填空。（每空2分，共28分）

1. 在21，23，24，37，43，51，1中，质数有（　　），合数有（　　），（　　）既不是质数，也不是合数。
2. 最小的质数是（　　），最小的合数是（　　）。
3. 12和24的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
4. 质数只有（　　）个因数，它们分别是（　　）和（　　）。
5. 两个质数的和是15，这两个质数分别是（　　）和（　　）。
6. $A=2\times3\times3$，$B=2\times2\times3$，A和B的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 质数都是奇数，合数都是偶数。（　　）
2. 3和5没有公因数。（　　）
3. $a\times b=c$（a，b，c都是非0自然数）。c正好是a和b的最小公倍数，则a和b的公因数只有1。（　　）
4. 两个非0自然数的最小公倍数一定是这两个数最大公因数的倍数。（　　）
5. 非0自然数中，不是质数就是合数。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）

1. 一个合数至少有（　　）个因数。

   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

2. 将下面各数写成质数相乘的形式，其中没有因数3的是（　　）。

   A. 12　　B. 14　　C. 18　　D. 81

3. 两个质数相乘的积一定是（　　）。

   A. 质数　B. 合数　C. 奇数　D. 偶数

4. $M\div N=2$，M、N都是非0自然数，M和N的最大公因数是（　　）。

   A. M　　B. N　　C. 2　　D. MN

5. 把所有非0自然数按因数的个数可分为（　　）类。

   A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

四、请将下列各数写成质数相乘的形式。（每题4分，共8分）

48 =　　54 =

五、求下列各组数的最大公因数和最小公倍数。（每题4分，共16分）

12和18　　7和9

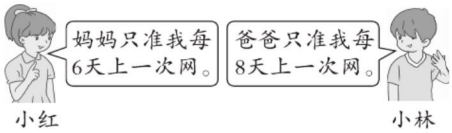
24和32　　26和13

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、解决问题。（第 1 题 6 分，第 4 题 8 分，其余每题 7 分，共 28 分）

1. 将一个长 54 cm，宽 36 cm 的长方形硬纸板平均分成一些正方形而无剩余，每个正方形的边长最长是多少厘米？

2. 为了保护孩子的眼睛，家长都限时允许孩子上网。小红和小林在 4 月 30 日同时上网，下次同时上网的时间是 5 月几日？



3. 两个数的最小公倍数是 36，最大公因数是 6，其中一个数是 12，另一个数是多少？

4. 红太阳幼儿园王老师将一袋糖平均分给中班的 24 名学生，还剩 1 块，如果将这袋糖平均分给大班的 36 名学生也剩 1 块，这袋糖至少有多少块？

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

分数的意义、分类及大小比较

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

一、填空。（第1题2分，第3题5分，其余每空1分，共25分）

1. 一个苹果，平均分成5份，每一份是这个苹果的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，3份是这个苹果的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

2. $\frac{3}{7}$表示把单位“1”平均分成（　　）份，取其中的（　　）份。

3. 女生人数占全班人数的$\frac{4}{9}$，这里的$\frac{4}{9}$是把（　　）看作单位“1”。它表示把（　　）平均分成（　　）份，女生人数占其中的（　　）份，男生人数占全班人数的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

4. $\frac{6}{7}$的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位，再添（　　）个这样的分数单位是最小的质数。

5. $\frac{3}{4}$ m表示把1 m平均分成（　　）份，取其中的（　　）份，也表示把3 m平均分成（　　）份，取其中的（　　）份。

6. 在括号里填上适当的分数。

   3÷8=（　　）　5÷7=（　　）

   3 dm=（　　）m　7分=（　　）时

7. $\frac{12}{3}$=（　　）　$\frac{42}{14}$=（　　）

8. 在○里填上“>”“<”或“=”。

   $\frac{7}{15}$○$\frac{8}{15}$　$\frac{3}{4}$○$\frac{3}{2}$　$\frac{10}{9}$○$\frac{15}{16}$

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 真分数都小于1，假分数都大于1。（　　）

2. 把1块蛋糕分成4份，每份就是这块蛋糕的$\frac{1}{4}$。（　　）

3. 分数单位相同的分数，分母一定相同。（　　）

4. 假分数一定大于真分数。（　　）

5. 1 kg的$\frac{3}{5}$比3 kg的$\frac{1}{5}$重一些。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题3分，共15分）

1. 下列分数中，最大的是（　　）。

   A. $\frac{2}{5}$　B. $\frac{3}{5}$　C. $\frac{3}{4}$　D. $\frac{11}{10}$

2. 下列分数中，分数单位最大的是（　　）。

   A. $\frac{1}{2}$　B. $\frac{2}{3}$　C. $\frac{3}{4}$　D. $\frac{4}{5}$

3. 将一根长5米的木料，平均锯成8段，每段长（　　）。

   A. $\frac{1}{8}$米　B. $\frac{5}{8}$米　C. $\frac{1}{8}$　D. $\frac{5}{8}$

4. 将一条绳子对折三次，这时绳子的长度是对折前的（　　）。

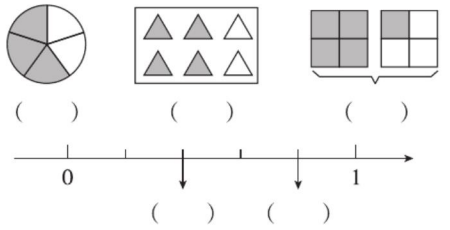
   A. $\frac{1}{2}$　B. $\frac{1}{4}$　C. $\frac{1}{8}$　D. $\frac{1}{16}$

5. 某班有男生27人，女生23人，女生占全班人数的（　　）。

   A. $\frac{23}{27}$　B. $\frac{23}{50}$　C. $\frac{27}{23}$　D. $\frac{27}{50}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、看图填分数。（每空 2 分，共 10 分）



五、解决问题。（第 1 题 7 分，第 5 题 9 分，其余每题 8 分，共 40 分）

1. 王大爷养了 23 只鸭，6 只鹅，鹅的只数是鸭的几分之几？

2. 妈妈从福意超市买回 8 个梨，晚上，爸爸、妈妈和小明各吃 1 个，还剩下的梨占买回梨总数的几分之几？

3. 张师傅和李师傅加工同一种零件，张师傅用了$\frac{5}{6}$时，李师傅用了$\frac{5}{7}$时，张师傅和李师傅谁的速度快一些？

4. 4 个同样大小的袋子里共装有 7 kg 糖，现在要平均分给 3 个小朋友。每个小朋友分得多少千克？每袋糖重多少千克？

5. 做 7 个同样的零件，师傅要 3 时完成，徒弟要 4 时完成。做一个零件师徒各用多少时间？

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

分数的基本性质、约分、通分及分数与小数的互化

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

一、填空。（每空1分，共24分）

1. （　　）÷5 = $\frac{1}{5}$ = 4 ÷（　　）= $\frac{(\quad)}{25}=\frac{6}{(\quad)}$

2. 小红和小明点了相同的外卖，小红用支付宝支付，是原价的$\frac{4}{5}$，小明用微信支付，是原价的$\frac{8}{10}$，小红付的钱（　　）小明付的钱。（填“大于”“小于”或“等于”）

3. 如果$\frac{2}{3}$的分子乘5，要使分数的大小不变，分母应乘（　　）。

4. 分母为6的最简真分数有（　　）。

5. $\frac{35}{56}=\frac{35\div(\quad)}{56\div(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

6. 下面（　　）和（　　）或（　　）和（　　）可以用直线上的同一个点表示。

$\frac{2}{7}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{15}{21}$　$\frac{4}{14}$



7. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{2}{3}$◯$\frac{11}{14}$　　$\frac{7}{10}$◯$\frac{2}{3}$

$\frac{6}{16}$◯$\frac{3}{8}$　　$\frac{5}{12}$◯$\frac{3}{8}$

8. 将下面分数化为小数。

$\frac{3}{8}$ =（　　）　　$\frac{3}{4}$ =（　　）

9. 将下面小数化为分数。

1.25 =（　　）　0.625 =（　　）

10. 甲、乙两队合修一条公路，甲队每天修这条公路的$\frac{1}{10}$，乙队每天修这条公路的$\frac{3}{20}$，（　　）队每天修得快一些。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 最简分数的分子与分母的公因数只有1。（　　）

2. $\frac{4}{5}=\frac{4+3}{5+3}=\frac{7}{8}$　（　　）

3. 小于$\frac{3}{4}$的真分数只有2个。（　　）

4. 分数的基本性质是约分和通分的依据。（　　）

5. 把两个异分母的分数通分后，每个分数都比原来大。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）

1. 在$\frac{1}{5}>\frac{1}{(\quad)}>\frac{1}{8}$，括号里可以填的自然数有（　　）。

A. 5，6　　B. 6，7

C. 7，8　　D. 5，6，7，8

2. $\frac{1}{3}$和$\frac{4}{12}$这两个分数（　　）。

A. 意义相同　　B. 分数单位相同

C. 大小相同　　D. 大小不同

3. 下列分数中，是最简分数的是（　　）。

A. $\frac{7}{26}$　　B. $\frac{26}{39}$　　C. $\frac{34}{51}$　　D. $\frac{39}{91}$

4. 在$\frac{3}{7}$与$\frac{5}{7}$之间的分数有（　　）个。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 无数

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 下面分数中，（　　）与0.12相等。

A. $\frac{3}{20}$　　B. $\frac{2}{7}$　　C. $\frac{3}{25}$　　D. $\frac{3}{50}$

四、将下面分数化简。（每小题2分，共8分）

$\frac{6}{24}=$　　$\frac{3}{15}=$

$\frac{21}{28}=$　　$\frac{30}{45}=$

五、先通分，再比较大小。（每小题4分，共16分）

$\frac{1}{3}$和$\frac{4}{11}$　　$\frac{3}{7}$和$\frac{5}{14}$

$\frac{5}{24}$和$\frac{7}{36}$　　$\frac{5}{6}$和$\frac{15}{18}$

六、解决问题。（第4，5题每题7分，其余每题6分，共32分）

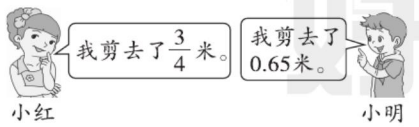
1. $\frac{48}{72}$的分母减去54，要使分数的大小不变，分子应减去多少？

2. 五（1）班共有学生54人，其中男生有28人，女生占全班人数的几分之几？（最后结果要化成最简分数）

3. 从甲地到乙地，小汽车用$\frac{2}{3}$时，大客车用$\frac{3}{4}$时，谁的速度快？

4. 一个分数的分母与分子之和为26，如果把这个分数化成小数是0.625，这个分数原来是多少？

5. 小红和小明用同样长的一条绳子做跳绳，他们都感觉绳子太长。各剪去了一部分，他们现在的跳绳谁的长一些？



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、正方体的认识及表面积的计算

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

一、填空。（每空2分，共44分）

1. 长方体、正方体都有（　　）个面，（　　）个顶点，（　　）条棱；正方体每个面都是（　　）形，长方体中最多有（　　）个面是正方形。
2. 一个长方体的长、宽、高分别为5 cm、4 cm、3 cm，它的棱长总和是（　　）cm，表面积是（　　）cm^2。
3. 将一条长36 cm的铁丝做成一个正方体框架，这个正方体的棱长是（　　）cm，表面积是（　　）cm^2。
4. 用两个棱长为2 cm的正方体拼成一个长方体，表面积比原来减少了（　　）cm^2。
5. 从一个角度看一个长方体，最少看到（　　）个面，最多看到（　　）个面。
6. 一个前面是边长为9 dm的正方形的长方体无盖鱼缸，宽为4 dm，这个鱼缸的占地面积是（　　）dm^2，鱼缸至少需要（　　）dm^2的玻璃。
7. 新立小学的小会议室长8 m，宽4 m，高3 m，现在要粉刷四壁和屋顶，地面铺地板砖。门窗面积共10 m^2，需粉刷的面积是（　　）m^2，需铺地板砖的面积是（　　）m^2。
8. 把下表补充完整。

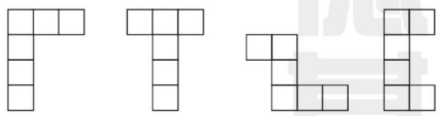
	长	宽	高	棱长总和	表面积
长方体	7 cm	6 cm	3 cm		
	4 cm	4 cm	2 cm		
正方体	棱长				
				48 dm	

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

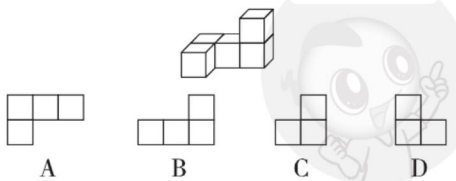
1. 棱长总和相等的两个长方体，表面积也相等。（　　）
2. 一个长方体切成两个小长方体，表面积一定增加。（　　）
3. 长方体中可以有4个面是正方形。（　　）
4. 两个棱长总和相等的正方体表面积一定相等。（　　）
5. 求做一个长方体的通风管需要多少铁皮就是求这个长方体6个面的面积和。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）

1. 长方体中最多有（　　）条棱长度相等。
   A. 2　　B. 4　　C. 8　　D. 12
2. 将一个正方体的棱长扩大到原来的3倍，它的表面积扩大到原来的（　　）倍。
   A. 3　　B. 6　　C. 9　　D. 27
3. 将一个长5 dm、宽4 dm、高2 dm的长方体锯成两段，表面积至少增加（　　）dm^2。
   A. 8　　B. 10　　C. 16　　D. 20
4. 下面的图形中，（　　）可以围成一个正方体。

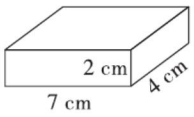


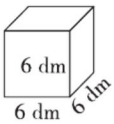
5. 下图从前面看是（　　）。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、求下列图形的表面积。（每小题 4 分，共 8 分）





五、解决问题。（第 1 题 6 分，第 4 题 8 分，其余每题 7 分，共 28 分）

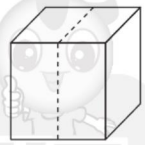
1. 一个棱长为 4 dm 的正方体礼盒，用彩纸将它全部包装起来，并用丝带捆扎，系蝴蝶结的部分长 10 dm，至少需要多少的彩纸和丝带？



2. 公园修建一个长 50 m，宽 15 m，深 2 m 的游泳池，现准备将四周及底部贴上瓷砖，贴瓷砖的面积是多少平方米？

3. 一个长方体的巧克力盒，长 14 cm，宽 10 cm，高 15 cm，如果在它的四周贴上商标纸，这张商标纸的面积是多少平方厘米？

4. 将一个正方体切成两个长方体（如图），表面积比原来增加了 36 cm^2，原来正方体的表面积是多少平方厘米？



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

体积与体积单位及长方体、正方体体积的计算

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

一、填空。（每空2分，共40分）

1. 0.35 m^3 = （　　） dm^3
   178 cm^3 = （　　） dm^3
   1.7 L = （　　） mL
   25 dm^3 = （　　） L
   4350 cm^3 = （　　） mL = （　　） L
2. 在括号里填上合适的单位。
（1）一瓶墨水约45（　　）。
（2）小明家的冰箱的容积是196（　　）。
（3）王奶奶家4月份用天然气3（　　）。
（4）一块橡皮擦的大小约是5（　　）。
3. 把一个棱长为1 dm的正方体切成棱长为1 cm的小正方体，将这些小正方体排成一行，它的长度是（　　）m。
4. 一个长方体的同一顶点上的三条棱长分别为9 dm、7 dm、5 dm，这个长方体的体积是（　　） dm^3。
5. 王老师用36 cm长的铁丝做成一个正方体教具，这个教具的体积是（　　） cm^3。
6. 工人叔叔把长5 cm，宽2 cm，高8 cm的材料做成棱长为1 cm的骰子，这块材料可做（　　）个骰子。（不计损耗）
7. 小明用一块橡皮泥正好做成了一个棱长为4 cm的正方体，他又将这块橡皮泥做成一个底面积是8 cm^2的长方体，这个长方体的高是（　　）cm。
8. 一个长方体的水箱，从外面量，长、宽、高分别为7 dm、6 dm、4 dm，从里面量长、宽、高分别为68 cm、58 cm、39 cm，这个水箱的体积是（　　） dm^3，容积是（　　）L。
9. 将一根长2 m的长方体木料截成两段，它的表面积增加了60 cm^2，这根木料的体积是（　　） cm^3。
10. 王叔叔将80 cm^3的铁块熔铸成一个底面是边长为4 cm的正方形的长方体，这个长方体的高是（　　）cm。
11. 长方体电视机纸箱的体积是210 dm^3，量得高为70 cm，底面积是（　　） dm^2。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 两个容器的体积相等，它们的容积一定也相等。（　　）
2. 一个正方体的棱长为2 m，它的体积为 $2^3=2\times3=6$（ m^3）。（　　）
3. 容积单位只有L和mL。（　　）
4. 一个容器的体积一定大于它的容积。（　　）
5. 棱长为4 m的正方体的表面积大于它的体积。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题3分，共12分）

1. 把1个长方体平均切成两部分，下列说法正确的是（　　）。
   A. 体积、表面积都增加
   B. 体积不变，表面积增加
   C. 体积增加，表面积不变
   D. 体积、表面积都不变
2. 正方体的棱长扩大到原来的2倍，体积就扩大到原来的（　　）倍。
   A. 2　　B. 4　　C. 6　　D. 8

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 一个长为 6 dm，宽为 4 dm，高为 5 dm 的长方体纸箱，里面装棱长为 2 dm 的正方体礼品盒，最多可装（　　）盒。

A. 8　　B. 12　　C. 15　　D. 120

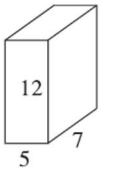
4. 从一块长 18 cm，宽 12 cm，高 8 cm 的长方体木料上锯下一个最大的正方体，正方体的体积是（　　）。

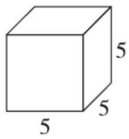
A. 1728 cm^3　　B. 1152 cm^3

C. 768 cm^3　　D. 512 cm^3

四、计算下面立体图形的体积。(单位：cm)

（每题 5 分，共 10 分）





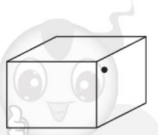
五、解决问题。（第 1 题 6 分，第 4 题 8 分，其余每题 7 分，共 28 分）

1. 拔山小学操场上放着一块高为 45 dm 的长方体大理石，它的占地面积为 36 dm^2，这块大理石的体积是多少？

2. 将 2 瓶净含量为 550 mL 的矿泉水倒入一个长为 25 cm，宽为 22 cm 的长方体水槽中，水深多少厘米？

3. 将两个完全一样的正方体拼成一个长方体，长方体的棱长总和为 96 cm，拼成的长方体的体积是多少立方厘米？

4. 一长方体水箱，从里面量长 1 m，宽 0.8 m，深 7 dm，在水箱的壁上有一个洞离上沿口有 0.1 m（如图），这个水箱最多能装多少升水？



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

用长方体、正方体的表面积与体积公式解决问题

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

一、填空。（每空2分，共34分）

1. 一个长方体的水箱，我们要求做这个水箱用多少铁皮，是求它的（　　）；如果要求它所占空间的大小，是求它的（　　）；如果要求它能装多少水，是求它的（　　）。
2. 要在游泳池里贴上瓷砖，我们应计算（　　）个面；用铁皮做一个长方体通风管，我们应计算（　　）个面；如果给数学课本做一个书皮，我们应计算（　　）个面。
3. 有一个长方体木桶，长和宽都是4 dm，高是6 dm。若给它的四周和底部刷油漆，刷油漆部分的面积是（　　）dm^2；如果每平方分米的油漆需0.2元，刷这个木桶至少需（　　）元的油漆。
4. 李叔叔运来7 m^3的沙，全部倒进一个长7 m，宽4 m的长方体沙坑里，平铺后沙厚(　　)cm。
5. 一辆汽车的油箱是一个长方体，长50 cm，宽30 cm，高40 cm，这个油箱可装汽油（　　）L（油箱厚度忽略不计）。如果每升汽油可行15 km，这辆汽车加一次油最多可行（　　）km。
6. 将一个棱长为4 dm的正方体木块的表面全都涂上红色，涂色的面积是(　　)dm^2，如果再将它切割成棱长为1 dm的小正方体，可以切割成（　　）个，其中三面红色的有（　　）个，两面红色的有（　　）个，一面红色的有(　　)个，没有涂色的有（　　）个。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题3分，共15分）

1. 一块长方体木料，长5 dm，宽4 dm，厚2 dm，容积是40 L。（　　）
2. 学校游泳池的容积是2000 mL。（　　）
3. 将一块橡皮泥无论捏成长方体还是正方体，它的体积都不变。（　　）
4. 棱长是6 cm的正方体，它的表面积和体积相等。（　　）
5. 将两个小正方体拼成一个长方体，表面积和体积都不变。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题3分，共12分）

1. 将一铁块放入底面积为60 dm^2的长方体水池中（完全浸没），水面上升2.5 cm（水未溢出），铁块的体积是（　　）dm^3。

   A. 150　B. 15　C. 1.5　D. 0.15

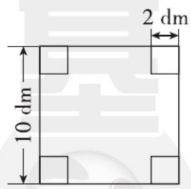
2. 将一个棱长为4 dm的正方体铁块熔铸成底面积为32 dm^2的长方体，长方体的高为（　　）cm。

   A. 0.2　B. 2　C. 20　D. 30

3. 将一个长方体的长、宽、高都同时扩大到原来的4倍，这个长方体的棱长总和扩大到原来的（　　）倍。

   A. 4　B. 16　C. 64　D. 128

4. 将一块边长为10 dm的正方形铁皮的四个角分别剪去一个边长为2 dm的正方形，弯折后焊接成一个长方体，这个长方体的容积是（　　）L。（厚度忽略不计）



   A. 20　B. 36　C. 72　D. 128

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。（第1、2、3题每题6分，其余每题7分，共39分）

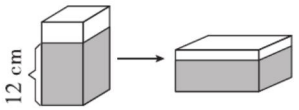
1. 一个水池是长方体，长为5 m，宽为3 m，高为1 m，一个进水管每分可注水250 L，多少分可将水池注满？

2. 做一个长方体的排风管，底面是一个边长为4 dm的正方形，长3 m，如果每平方分米铁皮需4.5元，一共需多少元？

3. 将一个长为18 dm，宽为7 dm，高为6 dm的长方体木料，切割成棱长为3 dm的小正方体，最多可切割成多少个？

4. 五星村硬化一条小路，3车混凝土刚好够，每车有5 m^3，小路宽1.5 m，厚0.1 m。这条小路长多少米？

5. 一个封闭的长方体容器，里面装着水，长方体的长、宽、高分别为8 cm、8 cm、16 cm。小明不小心将其碰倒，倒后水面的高度为多少厘米？



6. 一个长方体，如果将高割去3 cm就成了一个正方体，表面积却比原来少了72 cm^2，原长方体的体积是多少立方厘米？

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

分数加减法、混合运算及探索规律

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

一、填空。（每空2分，共30分）

1. 2个$\frac{1}{9}$加上5个$\frac{1}{9}$，一共是（　　）个$\frac{1}{9}$，也就是（　　）。

2. $\frac{8}{9}-\frac{1}{3}=$（　　）－（　　）＝（　　）

3. 分数单位是$\frac{1}{8}$的所有最简真分数的和是（　　）。

4. 甲数是$\frac{5}{6}$，乙数是$\frac{7}{12}$，甲、乙两数的和是（　　），它们的差是（　　）。

5. 比$\frac{4}{5}$少$\frac{1}{2}$的数是（　），$\frac{7}{8}$比（　　）多$\frac{1}{2}$。

6. 一条绳子长4 m，如果用了$\frac{2}{3}$，还剩（　　）；如果用了$\frac{2}{3}$m，还剩（　　）m。

7. 按规律填数。

（1）1，$\frac{1}{4}$，$\frac{1}{9}$，$\frac{1}{16}$，（　　），$\frac{1}{36}$。

（2）$\frac{1}{2}$，$\frac{3}{5}$，$\frac{5}{8}$，$\frac{7}{11}$，$\frac{9}{14}$，（　　）。

（3）$\frac{1}{2}$，$\frac{3}{5}$，$\frac{8}{13}$，$\frac{21}{34}$，（　　），$\frac{144}{233}$。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 分数加法，就是把分子相加，分母也相加。（　　）

2. 在计算分数加减法时，最后结果能约分的一定要约成最简分数。（　　）

3. $\frac{3}{7}+\frac{2}{5}-\frac{3}{7}+\frac{2}{5}=0$。（　　）

4. 小红看一本漫画书，第一周看了全书的$\frac{2}{3}$，第二周看了全书的$\frac{1}{3}$，正好看完。（　　）

5. $1\frac{2}{3}-\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{7}\right)=1\frac{2}{3}-\frac{2}{3}-\frac{3}{7}=1-\frac{3}{7}=\frac{4}{7}$。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）

1. 计算$\frac{4}{11}+\frac{2}{7}+\frac{5}{7}+\frac{7}{11}$时，可以用加法的（　　）使运算更简便。

A. 交换律　　B. 结合律

C. 交换律和结合律　　D. 以上都不对

2. 从1里面每次减去$\frac{1}{9}$，减去（　　）次后还是$\frac{1}{9}$。

A. 7　　B. 8　　C. 9　　D. 10

3. 一批大米，吃了$\frac{2}{3}$吨后，还剩全部的$\frac{2}{3}$。已经吃了的和剩下的相比，（　　）。

A. 吃了的多　　B. 剩下的多

C. 一样多　　D. 无法判断

4. $\frac{1}{3}-\frac{2}{7}+\frac{2}{3}\bigcirc$（　　）＝0，圆圈和括号里依次填（　　）。

A. $-\frac{5}{7}$　B. $+\frac{5}{7}$　C. $+\frac{2}{3}$　D. $-\frac{2}{3}$

5. 小芳用1 m长的铁丝围成一个三角形，其中两边的长都是$\frac{2}{5}$m，第三边长（　　）m。

A. $\frac{3}{5}$　　B. $\frac{2}{5}$　　C. $\frac{1}{5}$　　D. 1

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. 直接写出得数。（每题 2 分，共 14 分）

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

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

$\frac{1}{6}+\frac{7}{12}=$　　$\frac{5}{9}-\frac{1}{3}=$

$\frac{8}{15}+\frac{7}{15}-\frac{6}{7}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（每题 3 分，共18 分）

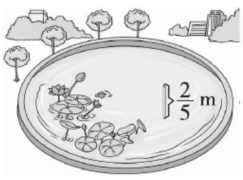
$\frac{2}{13}+\frac{5}{7}+\frac{11}{13}$　　$\frac{3}{5}+\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)$

$\frac{8}{7}-\frac{1}{5}-\frac{4}{5}$　　$\frac{12}{19}+\frac{11}{18}+\frac{7}{19}-\frac{7}{18}$

$\frac{2}{11}+\frac{8}{17}+\frac{9}{11}+\frac{9}{17}$　　$\frac{8}{7}-\left(\frac{1}{7}-\frac{3}{5}\right)$

五、解决问题。（第 1 题 3 分，第 2 题 4 分，第 3 题 5 分，第 4 题 6 分，共 18 分）

1. 一根竹竿长$\frac{7}{8}$m，将其竖直插入一水池中（如图），水池水深多少米？



2. 学校食堂原有$\frac{13}{20}$ t 大米，吃掉$\frac{1}{2}$ t 后，又购进了$\frac{7}{10}$ t，食堂现在有大米多少吨？

3. 王大妈在一块菜地里种了三种蔬菜。$\frac{1}{3}$种茄子，$\frac{1}{2}$种青椒，剩下的种胡萝卜。种胡萝卜的地占这块地的几分之几？

4. 金色杨柳柑橘园中，金橘占柑橘园的$\frac{3}{10}$，蜜橘占柑橘园的$\frac{1}{10}$，丑橘占柑橘园的$\frac{8}{15}$，其余的种花草，种柑橘的面积占柑橘园的几分之几？

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

字母表示数及等式的认识

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

一、填空。（每空2分，共30分）

1. 弟弟今年 a 岁，比姐姐小3岁，姐姐今年（　　）岁。
2. 每支钢笔 x 元，买5支钢笔共要付（　　）元。
3. 一辆小轿车每时行驶 b 千米，a 时行驶（　　）千米。
4. 小明 x 分走90 m，小明平均每分走（　　）m。
5. 某一周的评比活动中，小红得了 a 朵红花，小明得的红花朵数比小红的2倍少3朵，小明得了（　　）朵，如果小红得了5朵，那么小明得了（　　）朵。
6. 一个两位数，个位上的数字是 b，十位上的数字是 a，这个两位数是（　　）。
7. 当 $b=3$ 时，在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

   $2b+3$ ◯ 10　　b^2 ◯ $10-1$

   $3b+1$ ◯ $4b-2$　　$24-4b$ ◯ $17-2b$

   $9b$ ◯ $25+b$　　$4b$ ◯ $7b-12$

8. 一个正方形的边长为 a cm，它的周长是（　　）cm，面积是（　　）cm^2。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 在一个等式的两边同时加上15，等式仍然成立。（　　）
2. $m\times n\times 2$ 可以写成 $mn2$。（　　）
3. $a^2=2a$。（　　）
4. 如果 $3a=4y$，那么 $4y-3a=0$。（　　）
5. $8x+3=11x$。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）

1. 一头猪重 x kg，一只羊的质量比一头猪轻100 kg，一只羊重（　　）kg。

   A. $x+100$　　B. $x-100$

   C. $100x$　　D. $x\div 100$

2. 小王今年 n 岁，他弟弟今年（$n-3$）岁，再过几年他们相差（　　）岁。

   A. n　　B. $n+3$

   C. 3　　D. $n-3$

3. 下列式子是等式的是（　　）。

   A. $a+11>13$　　B. $b+1.2<5.3$

   C. $a-7\neq 15$　　D. $4x=12$

4. a 除以150的商再减去20，正确列式为（　　）。

   A. $a\div(150-20)$

   B. $150\div a-20$

   C. $150\div(a-20)$

   D. $a\div 150-20$

5. 小红在淘宝上买了一件冬装和一件夏装，一件冬装为 a 元，比一件夏装的2倍还贵12元，一件夏装（　　）元。

   A. $2a+12$　　B. $2a-12$

   C. $(a+12)\div 2$　　D. $(a-12)\div 2$

四、按要求完成下列各题。（每小题8分，共16分）

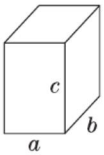
1. 当 $a=4$ 时，下面各式的值是多少？

   $72\div a$　　$8a+3$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$55-4a$　　$5\times(a+6)$

2. 想一想，填一填。



（1）ab 表示长方体的（　　）。

（2）$4(a+b+c)$表示长方体的（　　）。

（3）$2(ab+bc+ac)$表示长方体的（　　）。

（4）abc 表示长方体的（　　）。

五、根据题中的数量关系，写出等式。

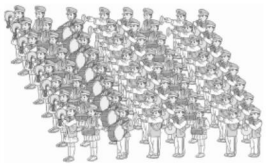
（每题 4 分，共 24 分）

1. 妈妈买了 a 套科技书。



每套的钱 ×（　　）=（　　）

2. 在六一节舞蹈表演中，五（1）班 64 人站成 n 排，每排站 c 人。



每排人数 ×（　　）=（　　）

3. 李主任为学校买 50 张课桌和 70 把椅子，共用去 3500 元。



（　　）+（　　）=

共用的钱数

4. 小红读一本 a 页的故事书，每天读 20 页，6 天后还剩 45 页没看。

总页数 -（　　）=（　　）

5. 4 个足球和一个篮球的价格相等。



（　　）×（　　）= 篮球的单价

6. 忠县与宜昌相距 s km，甲、乙两车同时从两地相对开出，甲每小时行 75 km，乙每小时行 80 km，t 小时后两车中途相遇。

（　　）×（　　）= 两地距离

六、解决问题。（每题 5 分，共 10 分）

手套每双 5.8 元，围巾每条 30 元，帽子每顶 18 元。

（1）小红批购了 a 双手套，b 条围巾和 c 顶帽子，用含字母的式子表示一共花了多少钱。

（2）当 $a=20$，$b=30$，$c=50$ 时，小红带 2000 元批购这些物品，够吗？

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

认识方程和解方程

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. 如果$x+2=8$，那么$x+2-2=8-$（　　）。
2. 如果$3x=66$，那么$3x\div3=66\div$（　　）。
3. 当$x=$（　　）时，$x+6=21$；当$x=$（　　）时，$x-6=21$。
4. $ax=15$，当$a=3$时，$x=$（　　）；当$a=2.5$时，$x=$（　　）。
5. 已知$6x-4=8$，那么$4x+3=$（　　）。
6. 在（　　）里填上合适的数，使每个方程的解都是$x=10$。

   $3x+$（　　）$=38$

   $2x-$（　　）$=17$

   （　　）$\times3-2x=4$

   $8x-6\times$（　　）$=26$
7. 一根长5 m的绳子，用去x m后，还剩$\frac{3}{7}$ m，可列方程（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 含有未知数的式子叫方程。（　　）
2. 方程一定是等式。（　　）
3. $x+y>12$，这里面含有未知数，所以它是方程。（　　）
4. 方程的解就是解方程。（　　）
5. $x=2$是方程$2x+6=10$的解。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）

1. 下列（　　）是方程。

   A. $a+b>2$　　B. $3x+2$

   C. $12+3=15$　　D. $4x+3=29$
2. 方程$2x-\frac{3}{7}=\frac{4}{7}$的解是（　　）。

   A. $x=2$　　B. $x=\frac{3}{7}$

   C. $x=\frac{4}{7}$　　D. $x=0.5$
3. a的4倍比140少20，列方程不正确的是（　　）。

   A. $4a+20=140$　　B. $4a-20=140$

   C. $4a=140-20$　　D. $140-4a=20$
4. 服装厂用50 m面料加工18套西服，每套用面料x m，还剩1.4 m。下列方程不正确的是（　　）。

   A. $18x-50=1.4$　　B. $18x+1.4=50$

   C. $18x=50-1.4$　　D. $50-18x=1.4$
5. 已知$3m=6n$（m、n均不为0），$m=$（　　）。

   A. 2　　B. 3　　C. $2n$　　D. $3n$

四、解方程。（带☆的要检验）（带☆的每题7分，其余每题4分，共22分）

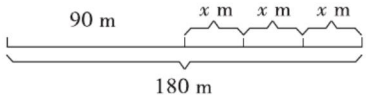
$x-\frac{1}{5}=\frac{1}{6}$　　☆$x+\frac{2}{3}=\frac{5}{6}$

$2.5x-7.5=8.5$　　☆$8\times6+9x=66$

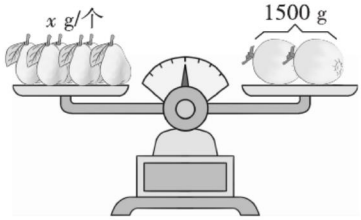
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、看图列方程，并解方程。（每题4分，共12分）

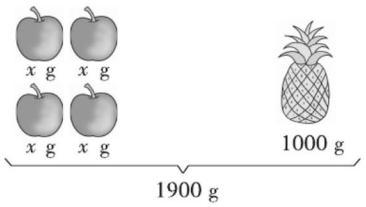
1.



2.



3.

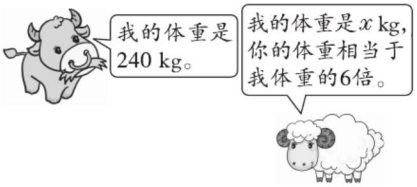


六、根据题意，列出方程，并解方程。（第1、2题每题3分，第3题4分，其余每题5分，共20分）

1. 爸爸到佳兴商场购物，一共用去 x 元。



2.

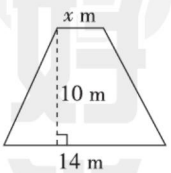


3. 一堆沙重30 t，用甲车拉4次，乙车拉2次正好拉完。



4. 甲乙两地相距720 km，小轿车和大客车同时从两地相向而行，小轿车每小时行 x km，大客车每小时行80 km，4小时正好相遇。

5. 一块梯形土地的面积是90 m^2。



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

用方程解决问题

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

一、填空。（每空3分，共36分）

1. 小明折了 a 朵红花，小红比小明多折5朵。

   $a+5$ 表示：_____

   $2a+5$ 表示：_____

2. 修一条公路，计划每天修50 m，用 x 天修完，实际提前了3天完成，这条公路全长（　　）m，实际每天修（　　）m。

3. 一些糖分给小明和小刚，小明分得 x 颗，小刚分得的颗数比小明的4倍还多10颗，小刚分得（　　）颗，这些糖一共有（　　）颗，小刚比小明多分（　　）颗。如果这些糖有160颗，小明分得（　　）颗，小刚分得（　　）颗。如果小刚比小明多分64颗，小明分得（　　）颗，小刚分得（　　）颗，一共有（　　）颗。

二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（每题4分，共8分）

1. 一个两层的书架，上层有60本书，如果从下层拿出10本放上层，两层一样多。如果下层有 x 本，列方程正确的是（　　）。

   A. $x-10=60$

   B. $x+10=60-10$

   C. $x-10=60+10$

   D. $x+10=60$

2. 李阿姨在水果店买回了3千克苹果和一些梨共用去52元。苹果每千克12元，梨每千克8元，买回梨多少千克？设买回梨 x 千克，列方程不正确的是（　　）。

   A. $8x+3\times12=52$

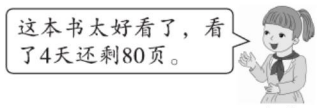
   B. $8x=52-3\times12$

   C. $52-8x=3\times12$

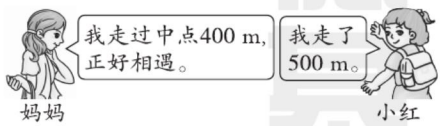
   D. $8x-52=3\times12$

三、列方程解决问题。（第1、2、3题每题6分，第4、5题每题7分，第6、7、8题每题8分，共56分）

1. 一本故事书共180页，小华平均每天看多少页？

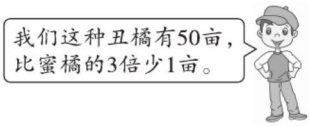


2. 放学后，妈妈要接小红回家，小红4:00准时从学校出发，妈妈因事耽误，4:00才从家里出发。妈妈走了多少米？

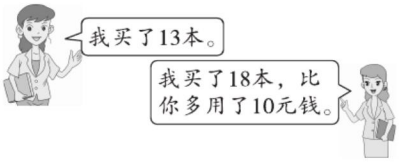


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 柑橘种植园中，蜜橘的种植面积是多少亩？

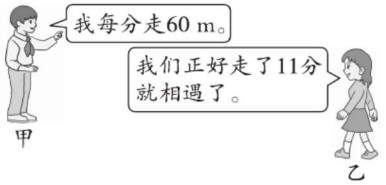


4. 两位老师去买同样的抄字本，每本多少元？



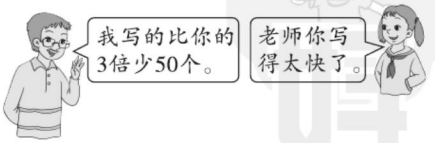
5. 果园里有桃树和梨树一共 246 棵，其中桃树的棵数是梨树的 5 倍，桃树和梨树各有多少棵？

6. 甲、乙两人分别从相距 1210 m 的两地同时相向而行。乙每分走多少米？



7. 学校买回 4 个篮球和 6 个排球，一共用了 490 元。一个篮球的价格是一个排球的 2 倍。篮球、排球的单价各是多少元？

8. 师生二人共同完成写 350 个大字的任务。师生二人各写了多少个？



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

折线统计图的数据读取及分析

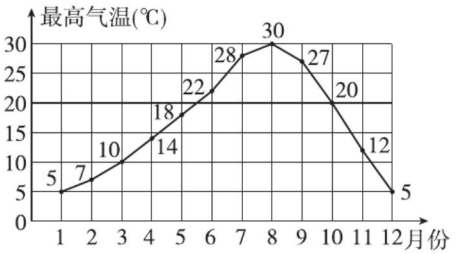
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空2分，共10分）

1. 我们学过的统计图有（　　）统计图和（　　）统计图。
2. 胡燃商行想了解今年每个月的销售额的增减变化情况，建议他们绘制（　　）统计图，因为它能很清楚地反映出数据的（　　）。
3. 医生监测病人一天的体温变化情况，他们用（　　）统计图统计。

二、下面是某地2017年每月最高气温统计图。（24分）

某地2017年每月最高气温统计图



1. 根据统计图，完成下面统计表。（6分）

某地2017年每月最高气温统计表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
最高气温(℃)												

2. 根据折线统计图回答问题。（18分）

（1）（　　）月份的最高气温居全年首位，（　　）月份和（　　）月份的最高气温相同。

（2）（　　）月份到（　　）月份的最高气温上升幅度最大，上升了（　　）℃。

（3）（　　）月份到（　　）月份的最高气温下降幅度最大，下降了（　　）℃。

三、根据统计表完成统计图，再回答问题。（共25分）

某市3～9月份月平均降水量统计表

月份	3	4	5	6	7	8	9
平均降水量（mm）	10	20	30	80	180	150	60

1. 根据统计表绘制折线统计图。（7分）

2. 想一想，回答问题。（每题2分，共18分）

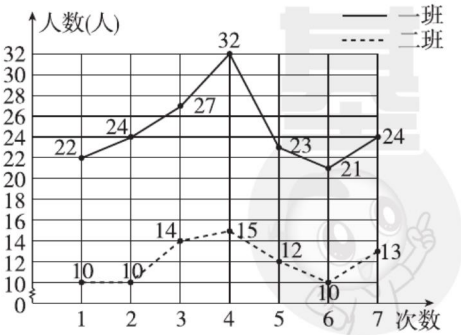
（1）（　　）月份平均降水量最少，是（　　）mm，（　　）月份平均降水量最多，是（　　）mm，相差（　　）mm。

（2）（　　）月份到（　　）月份的平均降水量下降得最快。

（3）（　　）月份到（　　）月份的平均降水量上升得最快。

四、下面是永丰小学五年级两个班七次语文测试优生人数统计图。仔细观察，回答后面的问题。（每空2分，共16分）

永丰小学五年级两个班七次语文测试优生人数统计图



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

1. 一班第（　　）次测试的优生人数最多，第（　　）次测试的优生人数最少；二班优生人数最多时是（　　）人。

2. 第（　　）次测试两个班的优生人数差距最大，相差（　　）人。

3. 一班优生人数最少时是（　　）人，二班优生人数最多的是第（　　）次测试，一班优生人数最少时比二班最多时还多（　　）人。

五、解决问题（第 1 题 15 分，第 2 题 10 分，共 25 分）

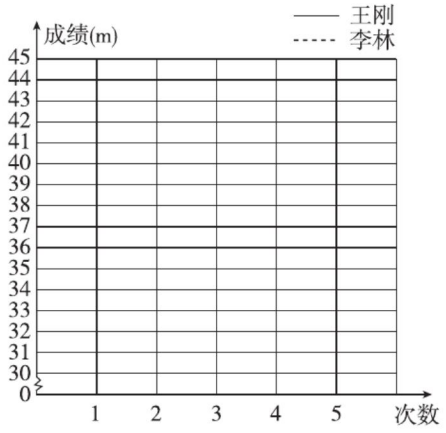
1. 下面是王刚和李林两名同学 5 次掷垒球的成绩。

王刚和李林 5 次掷垒球成绩统计表

成绩（m）　次数 / 姓名	1	2	3	4	5
王刚	37	36	31	41	45
李林	33	35	39	43	35

（1）根据统计表中数据，完成下面折线统计图。（5 分）

王刚和李林 5 次掷垒球成绩统计图



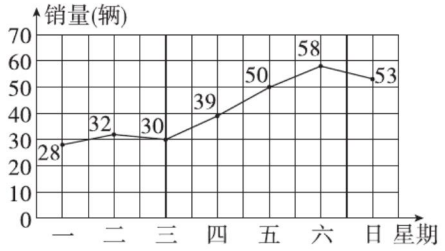
（2）王刚的平均成绩是多少米？（4 分）

（3）李林的平均成绩是多少米？（4 分）

（4）如果从两人中选一位参加掷垒球比赛，你选（　　）参加。（2 分）

2. 下面是某电动车销售店一周内的电动车销量统计图。

某电动车销售店一周内的电动车销量统计图



（1）这个电动车销售店一周内一共卖了多少辆电动车？哪天卖的最多？哪天卖的最少？（5 分）

（2）预测接下来的星期一、星期六、星期日可能各卖多少辆电动车？（5 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 倍数与因数的易错易混对比

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：易混概念

1. 判断。（对的打“√”，错的打“×”）

（1）任何非0自然数，它的最大因数和最小倍数都是它本身。（　　）

（2）任何一个非0自然数最少有两个因数。（　　）

（3）个位上是2的一定是2的倍数，个位上是5的一定是5的倍数，个位上是3的一定是3的倍数。（　　）

（4）$a \div b = 2$，所以a是倍数，b是因数。（　　）

（5）合数的因数个数一定比质数的因数个数多。（　　）

（6）将24写成质数相乘的形式是$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$。（　　）

（7）所有非0自然数的公因数是1。（　　）

（8）自然数可以分成奇数和偶数，也可以分为质数和合数。（　　）

（9）两个非0自然数的公因数就是它们公有的所有因数。（　　）

（10）两个非0自然数的最大公因数与最小公倍数的积等于这两个数的积。（　　）

提升点2：最大公因数与最小公倍数的联系和区别

2. 填空。

（1）$A = 2 \times 2 \times 2 \times 3$，$B = 2 \times 2 \times 3 \times 5$，$A$和$B$的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

（2）$B = 3 \times A$（A、B均为非0自然数）A和B的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

（3）自然数a和b的最大公因数是1，它们的最小公倍数是（　　）。

（4）乙数是甲数的因数（甲、乙均为非零自然数），甲、乙的最小公倍数是（　　）。

（5）两个数的最大公因数一定是它们最小公倍数的（　　），它们的最小公倍数一定是它们最大公因数的（　　）。

3. 选择。（将正确答案的序号填在括号里）

（1）$A = 2 \times 2 \times m$，$B = 2 \times 3 \times m$，已知A和B的最大公因数是14，它们的最小公倍数是（　　）。

A. 7　B. 14　C. 28　D. 84

（2）两个数的最大公因数是5，最小公倍数是75，其中一个数是15，另一个数是（　　）。

A. 5　B. 15　C. 25　D. 75

（3）两个数的最大公因数是15，它们所有的公因数有（　　）。

A. 1，15

B. 1，3，5，15

C. 1，3，15

D. 1，5，15

（4）两个数的最大公因数是15，下面（　　）一定不是这两个数的公倍数。

A. 25　B. 30

C. 45　D. 75

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

提升点3：最大公因数和最小公倍数的灵活应用

4. 解决问题。

（1）唯美花店购进96朵红玫瑰和64朵黄玫瑰。将这些花全部做成花束，每束花里的红玫瑰和黄玫瑰的朵数相同。最多可以扎多少束？每束中红玫瑰和黄玫瑰各多少朵？

（2）慧星幼儿园买来48个苹果和95个枣，把它们平均分给小朋友，结果苹果剩了2个，枣剩下3个。这个幼儿园最多有多少个小朋友？

（3）五（三）班上体育课时，无论8人一排还是10人一排都剩3人。五（三）班至少有多少人？

（4）小华、小红在环形跑道上跑步，小华4分跑一圈，小红6分跑一圈，两人同时从同一起点出发同向而行，经过多少分，两人又同时回到起点？

（5）一盒糖果，8个8个地数多7个，而14个14个地数少1个，这盒糖果至少有多少个？

（6）一块长方形的木板，若将它切割成一些小正方形无剩余，小正方形的边长最大是8 dm；若找一些与它同样大小的木板拼成一个大正方形，边长最小是48 dm，这块木板的面积是多少平方分米？

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 分数的意义、性质及括号在简算中的应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：确定单位“1”

1. 填空。

(1) 五年级(3)班女生人数占全班人数的$\frac{4}{9}$，这里把(　　)看作单位“1”，男生人数占全班人数的(　　)。

(2) 把“★★★★★”看作1个整体，$\frac{2}{5}$表示(　　)，$\frac{3}{5}$表示(　　)。

(3) 王大爷家养鸡25只，养鸭15只，养鹅5只，鸭的只数是鸡的(　　)，鹅的只数是鸡的(　　)，鹅的只数是鸭的(　　)。

(4) $\frac{2}{3}$吨表示把1吨平均分成(　　)份，取其中的(　　)份，这里是把(　　)看作单位“1”，还可以表示把20吨平均分成(　　)份，取其中的(　　)份，这里又是把(　　)看作单位“1”。

(5) 用“一定”“可能”或“不可能”填空。

①五(1)班学生人数的$\frac{1}{3}$和五(2)班学生人数的$\frac{1}{3}$(　　)同样多。

②1千克棉花的$\frac{3}{5}$和3千克铁的$\frac{1}{5}$(　　)同样重。

③4 m的$\frac{1}{3}$和4 m^2的$\frac{1}{3}$(　　)是一样的。

提升点2：分数基本性质的灵活应用

(6) $2\div(\quad)=\frac{4}{6}=\frac{8}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{9}=\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$

(7) 一个分数的分母乘3，要使它的大小不变，分子应(　　)。

(8) $\frac{7}{15}$的分子加上14，要使它的大小不变，分母应加上(　　)。

(9) 分子与分母的和是49，化简后是$\frac{2}{5}$。原来这个分数是(　　)。

(10) 一个分数化成小数后是0.625，但分母比分子大9，这个分数是(　　)。

2. 判断。(对的打“√”，错的打“×”)

(1) 分数的基本性质就是分数的分子和分母同时乘(或除以)相同的一个数，它的大小不变。(　　)

(2) $\frac{3}{4}$和$\frac{6}{8}$它们的大小相等，但意义不同。(　　)

(3) $\frac{2}{24}=\frac{2\times2}{24\div2}=\frac{4}{12}$(　　)

(4) 分数的基本性质是通分和约分的重要依据。(　　)

提升点3：分数加减混合运算的简算

3. 用简便方法计算。

(1) $\frac{17}{18}-\left(\frac{5}{12}-\frac{1}{18}\right)$

(2) $\frac{9}{7}-\left(\frac{5}{16}+\frac{2}{7}\right)$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）$\frac{7}{18}+\frac{4}{21}+\frac{11}{18}-\frac{1}{21}$

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

（5）$\frac{1}{2}+\frac{1}{6}+\frac{1}{12}+\frac{1}{20}+\frac{1}{30}+\frac{1}{42}$

4. 解决问题。

（1）李叔叔为工地运沙，第一次运了$\frac{7}{15}$ t，第二次运了$\frac{4}{7}$ t，第三次运了$\frac{8}{15}$ t，三次一共运了多少吨？

（2）张婶将2亩的菜地的$\frac{11}{20}$种白菜，$\frac{3}{20}$种辣椒，其余种黄瓜。种黄瓜的部分占这块菜地的几分之几？

（3）五年级四个班到街上捡白色垃圾。一班捡了$\frac{5}{7}$kg，二班捡了$\frac{2}{5}$kg，三班捡了$\frac{2}{7}$kg，四班和二班捡的同样多。四个班一共捡了多少千克？

（4）晒谷场有三堆稻谷，第一堆有$\frac{2}{3}$ t，第二堆比第一堆少$\frac{3}{8}$ t，第三堆比第一堆少$\frac{5}{8}$ t，三堆共有多少吨？

提升点4：通过比较大小解决的实际问题

（5）有一种黄豆，每1 kg中含有$\frac{2}{5}$ kg的蛋白质和0.3 kg的淀粉，蛋白质和淀粉哪种成分含量高一些？

（6）三根长5 m的跳绳，李军剪下$\frac{2}{15}$ m，童洪剪下$\frac{3}{20}$ m，刘林剪下$\frac{1}{6}$ m，他们谁剩下的最长？

（7）张师傅和李师傅都是博森工厂的高级工，张师傅加工3个零件需5分，李师傅加工4个零件需7分，两位师傅谁的速度快些？

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 特殊情况下长方体、正方体表面积和体积的求法

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：与水中物体有关的体积的计算

1. 填空。

（1）现有甲、乙、丙三块不规则的石头和一个棱长为8 cm的正方体水槽，里面水深6 cm，将甲放入水中（完全浸泡），水未溢出，水深正好是8 cm，将甲取出，放入乙（完全浸泡），水往外溢后，取出乙，水深只有5 cm，再次将丙放入水槽中，正好完全浸泡，水深只有6 cm，甲的体积是（　　）cm^3，乙的体积是（　　）cm^3，丙的体积是（　　）cm^3。

（2）将一个体积为700 cm^3的土豆放入长25 cm、宽14 cm、水深8 cm的长方体水槽中（完全浸泡，水未溢出），现在水深（　　）cm。

（3）将一个长为25 cm，宽为12 cm，高为8 cm的水槽装满水，放入两个相同苹果后完全浸没，水溢出后，再取出苹果发现水面下降了1 cm，每个苹果的体积是（　　）cm^3。

提升点2：长、正方体的切拼引起的表面积变化

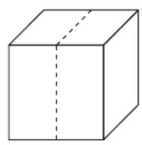
（4）将一块长为5 dm，宽为4 dm，厚为1 dm的长方体蛋糕平均分成两个长方体，表面积最少增加（　　）dm^2，最多可增加（　　）dm^2。

（5）将2块长为24 cm，宽为10 cm，厚为4 cm的长方体红砖拼成一个长方体，有（　　）种拼法。其中表面积最多减少（　　）cm^2，最少减少（　　）cm^2。

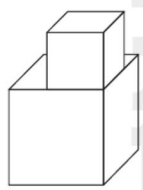
（6）从一个长方体的顶点处切去一个小正方体，剩下部分的表面积（　　）。

（7）将一个棱长为1 dm的正方体切割成棱长为1 cm的小正方体，再将这些小正方体排成一排，拼成一个长方体，长方体的长是（　　）dm。

（8）一个正方体的表面积是36 dm^2，把它平均分成两个完全一样的长方体，每个长方体的表面积是（　　）dm^2。



（9）两个棱长分别为10 cm，6 cm的正方体，拼成一个立体图形（如图），这个立体图形的表面积是（　　）cm^2。



（10）将一个棱长为8 cm的正方体木块的每个面中间挖去一个棱长为2 cm的小正方体，剩下部分立体图形的表面积是（　　）cm^2。

提升点3：等体积的变形的计算

（11）李东玩橡皮泥。他的橡皮泥正好能做成一个长为8 cm，宽为3 cm，高为2 cm的长方体。他先将橡皮泥搓成

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

一个球状，这个橡皮泥球的体积是（　　），再搓成一个圆柱，这个圆柱的体积是（　　），最后又做成一个底面是边长为 4 cm 的正方形的长方体，这个长方体的高是（　　）cm。

（12）李师傅将一个棱长为 4 dm 的正方体铁块正好熔铸成一个零件，这个零件的体积是（　　）dm^3。

（13）将一瓶净含量为 500 mL 的矿泉水倒入一个长为 10 cm，宽为 8 cm 的长方体器皿中（水未溢出），水深（　　）cm。

2. 解决问题。

（1）张师傅用两个棱长为 3 cm 的正方体铁块，正好熔铸成一个长为 9 cm，宽为 2 cm的长方体。这个长方体的高是多少厘米？

（2）一辆货车的车厢长 4 m，宽 2 m，深 0.5 m，若刚好装满一车沙，倒在一个长 5 m，宽 2 m 的沙坑里，铺平后沙厚多少厘米？

提升点 4：根据生活实际，求长方体、正方体的棱长和表面积

（3）做一个长为 70 cm，宽为 40 cm，高为 50 cm 的无盖鱼缸。

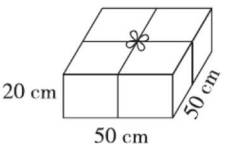
①至少需多少平方厘米的玻璃？

②若在两块玻璃的连接处用铝条包裹，需多少厘米的铝条？

（4）用 96 cm 的铁丝做一个正方体框架无剩余，若在它的表面粘贴上彩纸，至少需多少平方厘米的彩纸？

（5）鑫雅蛋糕店包装蛋糕的盒子是一个长方体（如下图）。

①包装时要用彩绳将其系好，打结处需 50 cm，做成花状，包装一个盒子需多少米长的彩绳？



②做这个蛋糕盒（无底）至少需要多少平方厘米的硬纸板？

（6）一个抽屉，长 5 dm，宽 3 dm，高 10 cm，做这样的一对抽屉，至少需要木板多少平方分米？

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 字母表示数及稍复杂的方程的解法及应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：用字母表示数

1. 填空。

(1) 凌云小学开展学习雷锋活动，活动中，四年级共做好事 a 件，五年级做好事的件数是四年级的3倍，五年级做好事（　　）件，两个年级共做好事（　　）件，五年级比四年级多做好事（　　）件。

(2) 水果店运来5箱苹果和8箱梨，每箱苹果重 a kg，苹果共重（　　）kg，每箱梨重 b kg，梨共重（　　）kg，苹果和梨共重（　　）kg，当 $a=10$，$b=8$ 时，苹果和梨共重（　　）kg。

(3) 一辆货车为工地运土，上午运了8车，下午又运了7车，每车都重 a t，这一天共运土（　　）t。

(4) 一个奇数为 a，与它相邻的两个奇数分别是（　　）和（　　），这3个奇数的和是（　　）。

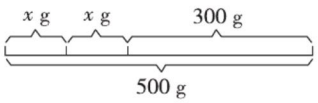
(5) 摆一个三角形需3根小棒，摆2个三角形需5根小棒，（如下图），摆3个三角形需（　　）根小棒，摆 n 个三角形需（　　）根小棒，当 $n=100$ 时，要（　　）根小棒。



提升点2：用方程表示数量关系

2. 根据图意，列方程。

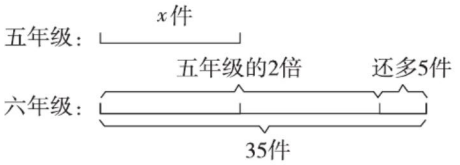
(1)



(2)



(3)



3. 根据题意，用方程表示其中的数量关系。

(1) 150比 a 的2倍少10。

(2) b 的3倍比4的7倍少2。

(3) 12与 x 的和正好是25的2倍。

(4) 一个篮球 x 元，一个足球30元，3个篮球的价格正好与4个足球的价格相等。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

提升点3：解较复杂的方程

4. 解方程。

$2x+35\times2=110$　　$4x-21\times3=17$

$x+3x+12=48$　　$5x-2x-9=36$

提升点4：列方程解决问题

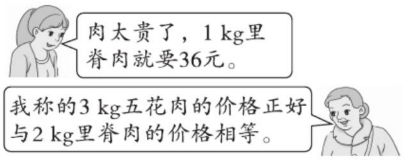
5. 解决问题。

（1）



每箱牛奶多少元？

（2）每千克五花肉多少元？

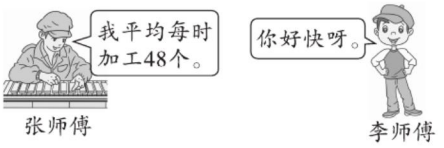


（3）

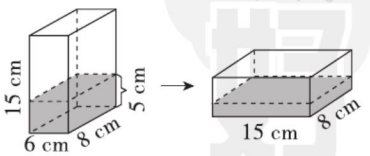


小货车准载多少吨？

（4）张师傅和李师傅5时共加工完450个零件，李师傅平均每时加工多少个？



（5）一个封闭的长方体容器（如图），里面装有水，倾倒后水深多少厘米？



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 填空题

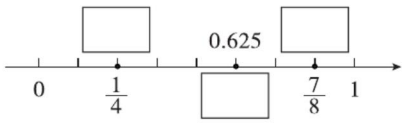
班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：因数与倍数

1. 12的因数有（　　），18的因数有（　　），12和18的公因数有（　　）。
2. 把210写成质数相乘的形式是（　　），它的质因数有（　　）。
3. 如果用a表示任意自然数，$2a+1$一定是（　　），$2a$一定是（　　）。
4. 一个两位数，十位上的数字既是质数又是偶数，个位上的数字既是合数又是奇数，这个两位数是（　　）。
5. 一个质数与一个合数的积是52，和是17，这两个数分别是（　　）和（　　）。
6. $a=2b$，a和b都是非0自然数，a和b的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
7. a和b只有公因数1，a和b的最小公倍数是（　　）。

专项2：分数

8. $\frac{9}{25}$的分数单位是（　　），里面有（　　）个这样的分数单位，再添上（　　）个这样的分数单位就是$\frac{4}{5}$。
9. 把7米长的木条平均锯成8段，每段占全长的（　　），每段的长度是（　　）。
10. 把$\frac{2}{3}$，0.66，$\frac{3}{5}$，0.$\dot{6}\dot{5}$，$\frac{13}{20}$这五个数按从小到大的顺序排列是（　　）。
11. 将$\frac{5}{8}$的分母增加16，要使分数的大小不变，分子应加上（　　）。
12. 在□里填上合适的分数或小数。



13. 用10 kg油菜籽可榨4 kg菜籽油。1 kg油菜籽可榨（　　）kg菜籽油，榨1 kg菜籽油需（　　）kg油菜籽。
14. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{7}{12}\bigcirc\frac{5}{12}$　　$\frac{2}{3}\bigcirc\frac{2}{5}$

$\frac{1}{2}\bigcirc\frac{3}{7}$　　$\frac{20}{21}\bigcirc\frac{4}{3}$

0.45$\bigcirc\frac{9}{20}$　　$\frac{15}{16}\bigcirc\frac{17}{18}$

15. 在（　　）里填上合适的最简分数。

40分=（　　）时

12时=（　　）天

250 g=（　　）kg

375 mL=（　　）L

500 m^2=（　　）hm^2

16. $\frac{4}{5}+\frac{2}{9}+\frac{7}{9}$计算时可以采用加法的（　　）使计算更简便。
17. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}=$（　　）
18. 做一种零件，师傅用了$\frac{2}{5}$时，比徒弟

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

少用 $\frac{3}{10}$ 时，徒弟做这种零件要用（　　）时。

专项3：长方体和正方体

19. 在括号里填上合适的单位。

（1）一瓶墨汁约有56（　　）。

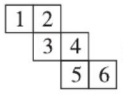
（2）冰箱的体积约是200（　　）。

（3）一瓶矿泉水约是1.25（　　）。

20. 520 mL = （　　）cm^3

5.4 m^3 = （　　）L

3.09 dm^3 = （　　）L（　　）mL

21. 

这个正方体的表面展开图中，（　　）面和4面相对，和3面相对的是（　　）面。

22. 小聪用棱长为1 cm的正方体摆成了一个立体图形，从前面看是，从右面看是，小聪最少用了（　　）个正方体，最多用了（　　）个正方体。

23. 用72 cm的铁丝正好可以做成一个棱长是（　　）cm的正方体框架，这个正方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

24. 一个棱长为9 dm的正方体水池，池中水的水面低于池口2 dm，水的体积是（　　）m^3。

25. 两个相同的小正方体拼成一个长方体，表面积减少了12 cm^2。每个小正方体的表面积是（　　）。

26. 一个长方体木块，高是0.5 m，将它平行于底面截成两个小长方体后，表面积比原来增加了50 cm^2，原长方体木块的体积是（　　）cm^3。

专项4：方程

27. 小华今年6岁，姐姐今年 $b+5$ 岁，再过几年后，姐姐比小华大（　　）岁。

28. 甲数是 a，是乙数的3倍，乙数是（　　）。

29. 一个正方形的边长是 a cm，这个正方形的面积是（　　），周长是（　　）。

30. 动物园里有老虎 y 只，天鹅比老虎的2倍少5只，动物园里有天鹅（　　）只。

31. 一个长方体的长和宽都是 a cm，高是 b cm，若将高减少2 cm，则表面积减少了（　　）cm^2。

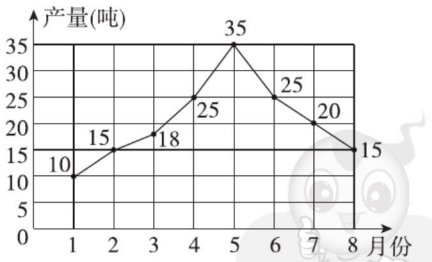
32. 一个两位数，个位上的数是 a，十位上的数是 b，这个两位数是（　　）。

专项5：折线统计图

33. 仔细观察统计图，再填空。

兴鑫农药厂2017年1～8月份

农药产量统计图



（　　）月份产量最高，是（　　）吨，（　　）月份产量最低，是（　　）吨，这两个月的产量相差（　　）吨。从（　　）月份到（　　）月份，产量增加得最多。（　　）月份到（　　）月份呈上升趋势，（　　）月份到（　　）月份呈下降趋势。

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6 选择题

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：因数与倍数

1. 两个数的（　　）的个数是无限的。
   A. 公因数　　B. 公倍数
   C. 最小公倍数　　D. 最大公因数

2. 将30写成质数相乘的形式是（　　）。
   A. $2\times3\times5=30$
   B. $30=1\times2\times3\times5$
   C. $30=5\times6$
   D. $30=2\times3\times5$

3. 20以内是奇数又是合数的数有（　　）个。
   A. 0　　B. 1
   C. 2　　D. 3

4. 下列说法正确的是（　　）。
   A. 质数没有因数
   B. 2是偶数中唯一的质数
   C. 所有的奇数都是质数
   D. 相邻两个自然数中至少有一个是合数

5. 正方形的边长是质数，它的周长和面积（　　）。
   A. 都是合数
   B. 都是质数
   C. 一个是质数、一个是合数
   D. 以上都不对

专项2：分数

6. 既大于$\frac{2}{5}$，又小于$\frac{4}{5}$的分数有（　　）个。
   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 无数

7. 下列分数不能化成有限小数的是（　　）。
   A. $\frac{3}{8}$　　B. $\frac{12}{15}$　　C. $\frac{5}{34}$　　D. $\frac{13}{52}$

8. 五（2）班男生人数占全班人数的$\frac{5}{8}$，男生人数（　　）女生人数。
   A. >　　B. <
   C. =　　D. 不确定

9. $\frac{1}{2}+\frac{1}{6}+\frac{1}{12}+\frac{1}{20}+\frac{1}{30}=$（　　）
   A. 1　　B. $\frac{5}{6}$　　C. $\frac{29}{30}$　　D. $\frac{31}{30}$

10. $\frac{2}{15}$的分子加上4，如果要使分数的大小不变，分母应该（　　）。
    A. 加上4　　B. 加上30或乘3
    C. 乘4　　D. 除以4

11. 把5 m长的绳子平均分成8份，每份是全长的（　　）。
    A. $\frac{1}{8}$　　B. $\frac{5}{8}$m　　C. $\frac{1}{8}$m　　D. $\frac{1}{5}$

12. 如果$\frac{x}{6}$是真分数，$\frac{x}{5}$是假分数，那么$x=$（　　）。
    A. 4　　B. 5
    C. 1　　D. 3

专项3：长方体和正方体

13. 一辆汽车的油箱最多可装油50 L，我们就说这个油箱的（　　）是50 L。
    A. 表面积　　B. 体积
    C. 质量　　D. 容积

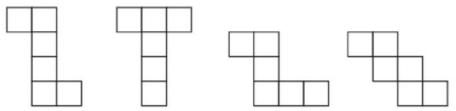
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

14. 长方体的长是 a m，宽是 5 m，高是 6 m，体积 V 可以表示为（　　）。

A. $V=56a$　　B. $V=5\times6a$

C. $V=5.6a$　　D. $V=a65$

15. 下面图形（　　）不是正方体的展开图。



A　　B　　C　　D

16. 把一个苹果放入水杯中，水面正好不会溢出。把苹果取出后水面会（　　）。

A. 上升　　B. 不变

C. 下降　　D. 不确定

17. 数学课本的体积约是 280（　　）。

A. mL　　B. L

C. dm^3　　D. cm^3

18. 挖一个长 6 m，宽 4 m，深 2 m 的长方体水池，这个水池的占地面积是（　　）m^2。

A. 8　　B. 12

C. 24　　D. 48

19. 三个棱长为 2 cm 的正方体拼成一个长方体后，表面积比原来减少了（　　）cm^2。

A. 4　　B. 8

C. 16　　D. 32

20. 从一个正方体的顶点处挖去一个小长方体，它的表面积（　　），体积（　　）。

A. 增加　　B. 减少

C. 不变　　D. 无法确定

21. 一个正方体的棱长为 a cm，它的体积是（　　）cm^3。

A. a^2　　B. $6a^2$

C. $4a$　　D. a^3

专项 4：方程

22. 三个连续的奇数，中间一个是 a，这三个数的平均数是（　　）。

A. $a-2$　　B. $a+2$

C. a　　D. $3a$

23. 小明比爸爸小 m 岁，10 年后，爸爸比小明大（　　）岁。

A. 10　　B. 10 − m

C. m　　D. $m+10$

24. 下面式子是方程的是（　　）。

A. $2x\neq0$

B. $3x=42+12$

C. $5x+4$

D. $46-x>24$

25. 与方程 $3x-14.5=3.5$ 的解相同的方程是（　　）。

A. $4x=20$　　B. $5x-7=33$

C. $x\div3=2$　　D. $2x=2$

26. 当 $a=0.2$，a^2（　　）$2a$。

A. >　　B. <

C. =　　D. 无法确定

27. 一个长方体的长是 a，宽是 b，高是 h，若将高减少 3 cm 就成了一个正方体，那么 a（　　）b。

A. >　　B. <

C. =　　D. 无法确定

专项 5：折线统计图

28. 折线统计图最大的优点是（　　）。

A. 反映数量的多少

B. 便于数量间比较

C. 反映数量的增减变化

D. 反映数量之间的关系

29. 要明显地看出某地 2018 年 4 月份的降水量的变化情况，最好选用（　　）。

A. 条形统计图　　B. 折线统计图

C. 单式统计表　　D. 复式统计表

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7 计算题（一）

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：因数与倍数

1. 将下列各题写成质数相乘的形式。

24　　60

42　　45

2. 求下列各组数的最大公因数、最小公倍数。

（1）倍数关系。

12 和 36　　28 和 14

（2）公因数只有 1。

5 和 9　　13 和 15

（3）一般题型。

16 和 18　　45 和 30

（4）较难找出公因数。

26 和 39　　51 和 85

（5）求三个数的。

12、16 和 24

专项2：方程

3. 直接写出得数。

$4a+2a=$　　$5b-b=$

$x+5x=$　　$4y-3y=$

$4a+3a-5a=$　　$6a\div 3=$

4. 解方程。

（1）解较简单的方程。

$x+2.3=7.4$　　$x-\frac{4}{7}=\frac{1}{3}$

（2）解较复杂的方程。

$4x-1.2\times 5=18$　　$4.5\times 4+2x=36$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$3(x+4)=18$　　$(x-4)\times4=24$

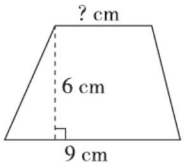
$4x+x=7.5$　　$6x-2x=2.4\times3$

5. 列方程计算。

（1）a 的 2 倍加上 6 的和正好是 7 的 4 倍，求 a。

（2）3.2 比一个数的 4 倍少 0.4，这个数是多少？

（3）如图，梯形的面积是 42 cm^2。它的上底是多少厘米？



（4）一个数的 8 倍比它的 5 倍多 4.5，这个数是多少？

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8 计算题（二）

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项3：分数

1. 约分。（化成最简分数）

$\frac{4}{6}=$　　$\frac{12}{15}=$

$\frac{15}{25}=$　　$\frac{21}{28}=$

2. 通分。

$\frac{1}{3}$和$\frac{3}{4}$　　$\frac{5}{6}$和$\frac{17}{18}$

$\frac{5}{16}$和$\frac{1}{12}$　　$\frac{7}{18}$和$\frac{5}{12}$

3. 将下列分数化成小数或整数。

$\frac{3}{8}=$　　$\frac{6}{2}=$

$\frac{3}{4}=$　　$\frac{14}{25}=$

4. 将下列小数化成分数。

0.625 =　　0.32 =

1.25 =　　0.46 =

专项4：分数加减法

5. 直接写出得数。

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

$\frac{2}{7}+\frac{3}{14}=$　　$\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=$　　$\frac{3}{5}+\frac{1}{2}=$

$\frac{2}{7}+\frac{5}{6}+\frac{5}{7}=$　　$1-\frac{7}{15}-\frac{8}{15}=$

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

6. 计算。

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

$\frac{2}{3}+\frac{1}{4}+\frac{3}{8}$　　$\frac{3}{5}+\frac{3}{4}-\frac{1}{6}$

$\frac{7}{8}-\frac{1}{4}+\frac{11}{12}$　　$\frac{3}{4}+\left(\frac{9}{8}-\frac{17}{16}\right)$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

7. 简便运算。

（1）运用定律。

$\frac{2}{7}+\frac{3}{4}+\frac{5}{7}$　　$\frac{8}{13}+\frac{26}{49}+\frac{23}{49}$

$\frac{5}{12}+\frac{8}{17}+\frac{7}{12}+\frac{9}{17}$

$\frac{8}{19}+\frac{5}{16}+\frac{11}{19}-\frac{1}{16}$

（2）减法的性质。

$\frac{4}{3}-\frac{11}{26}-\frac{15}{26}$　　$\frac{9}{7}-\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{7}\right)$

$\frac{10}{27}-\frac{5}{14}+\frac{17}{27}-\frac{1}{14}$

（3）去括号变简便。

$\frac{1}{6}+\left(\frac{11}{12}-\frac{1}{6}\right)$　　$\frac{13}{14}-\left(\frac{2}{5}-\frac{1}{14}\right)$

8. 列式计算。

（1）$\frac{5}{8}$与$\frac{2}{7}$的和，再加上$\frac{5}{7}$，和是多少？

（2）比$\frac{5}{9}$减去$\frac{1}{3}$的差还多$\frac{5}{8}$的数是什么？

（3）$\frac{3}{10}$加上$\frac{1}{2}$减去$\frac{2}{5}$的差，和是多少？

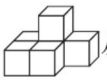
（4）$\frac{2}{3}$与$\frac{1}{4}$的和减去它们的差，差是多少？

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9 图形题

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：观察图形

1. 从哪面看得到下面的平面图形，填一填。



从（　）面看



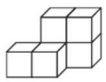
从（　）面看



从（　）面看

2. n 个小正方体搭成立体图形，从前面看是，从右面看是。搭建这个立体图形最少需要（　　）个小正方体，最多需要（　　）个小正方体。

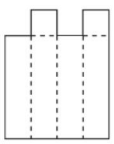
3. 观察立体图形，按要求画一画。



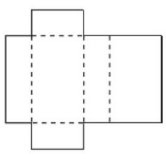
从左面看　　从前面看　　从上面看

专项2：长方体、正方体的展开图形

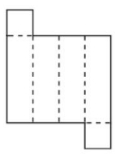
4. 下列图形沿虚线能折成长方体的画“√”，能折成正方体的画“○”。



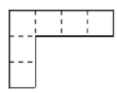
（　）



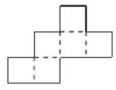
（　）



（　）



（　）



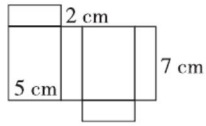
（　）



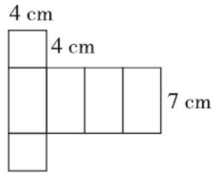
（　）

5. 根据立体图形展开图，求立体图形的表面积和体积。

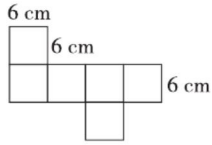
（1）



（2）



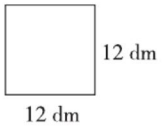
（3）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项3：操作题

6. 将铁皮（下图）做成一个无盖正方体水箱。（接头忽略不计）



（1）在图上画出示意图。

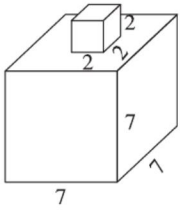
（2）若在水箱外表面刷漆，刷漆的面积是多少平方分米？

（3）这个水箱的容积是多少？（厚度忽略不计）

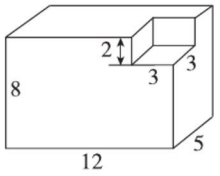
专项4：组合图形的表面积和体积

7. 求下列图形的表面积和体积。（单位：cm）

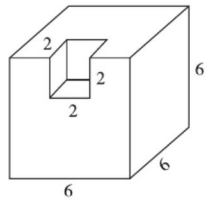
（1）



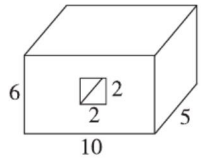
（2）



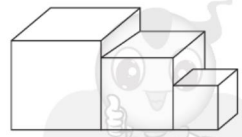
（3）



（4）



8. 棱长分别为10 cm，8 cm，5 cm的三个正方体拼起来（如图），求这个图形的表面积。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

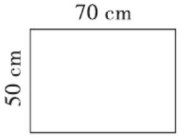
专项能力提升卷10 解决问题（一）

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

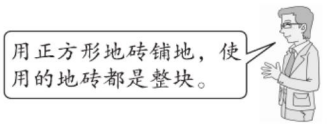
专项1：利用最大公因数和最小公倍数解决问题

1. 五年级有60人、六年级有72人参加植树活动。要求按年级分组，两个年级每组人数相同，每组最多有多少人？最少可以分成几组？

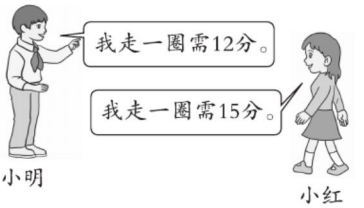
2. 有一张长方形纸（如图），如果裁成若干个同样大小的正方形而没有剩余。正方形的边长最大是多少厘米？



3. 白石小学小会议室的地面是一个长72 dm，宽32 dm的长方形。正方形地砖的边长最大是多少分米？至少需多少块这样的地砖？



4. 蓝湖公园中央有一个圆形水池，小红和小明一起绕水池周围散步。他们同时同地出发，同向而行，当他们又同时回到起点时一起离去，他们散步的时间有多长？



5. 五年级同学做义务劳动，五（一）班每4天去街道捡一次垃圾，五（二）班每6天去一次，如果在3月15日两班同学同时去捡垃圾，下一次两个班同时捡垃圾的时间是几月几日？

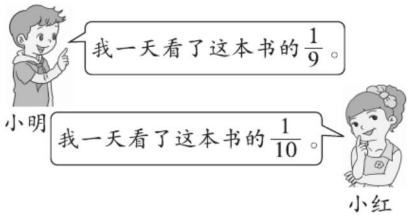


6. 五（一）班的同学排队做操，10人站成一排，站成整排数剩8人，若12人站成一排，站成整排数差2人，五（一）班的人数在40到60之间，这个班有学生多少人？

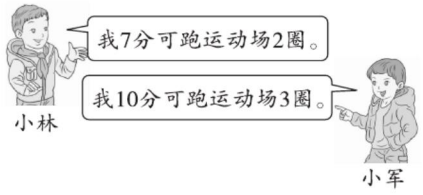
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项2：通过比较大小解决的分数问题

7. 小明和小红各买了一本同样的《伊索寓言》，一天后，谁剩下的页数多？



8. 小林和小军谁的速度快些？



专项3：利用分数加减解决问题

9. 五（8）班每周星期三进行大扫除，擦门窗的占$\frac{2}{9}$，擦桌椅的占$\frac{1}{4}$，其余的打扫地板。打扫地板的占全班同学的几分之几？



10. 学校食堂运回$\frac{3}{5}$吨大米，3天吃了$\frac{3}{7}$吨后，又运进$\frac{2}{5}$吨大米，现在一共有多少吨？

11. 李师傅运沙，第一天运了这堆沙的$\frac{2}{5}$，比第二天多运了这堆沙的$\frac{1}{10}$，两天一共运了这堆沙的几分之几？

12. 为了庆“六一”，学校举行科技作品展。五（1）班完成了计划的$\frac{1}{3}$，五（2）班完成了计划的$\frac{1}{4}$，五（3）班完成了计划的$\frac{1}{2}$。三个班共超额完成计划的几分之几？

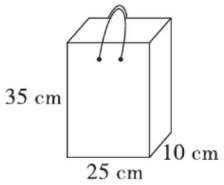
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷11 解决问题（二）

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项4：长方体、正方体表面积相关的解决问题

1. 做如图这样的长方体手提纸袋至少需要多少平方厘米的纸？（接头忽略不计）



2. 拔山分校的办公楼大厅有一个长方体柱子，长1.2 m，宽1.2 m，高7 m，在它的表面贴上大理石，需贴大理石的面积是多少平方米？

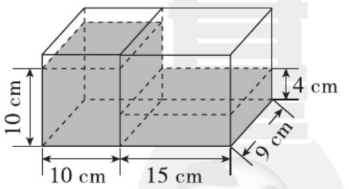
专项5：长方体、正方体体积相关的解决问题

3. 将一个长6 dm，宽4 dm，高5 dm的长方体木块，锯成棱长为2 dm的小正方体，可以锯成多少个？

4. 一个长方体水槽，长30 cm，宽15 cm，高8 cm，装满水，然后将水槽里的水倒入一个棱长为4 dm的正方体玻璃鱼缸中，水面上升了多少厘米？

5. 小华家修一道长40 m，厚0.24 m，高2.5 m的围墙，每立方米用砖520块，一共要用多少块砖？

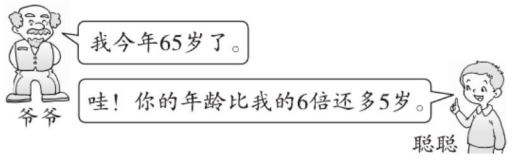
6. 一个长方体水槽，中间有一隔断（如图），若将隔断抽开，水深多少厘米？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

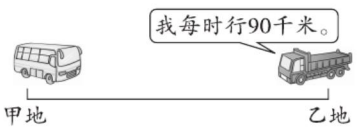
专项6：列方程解决问题

7. 聪聪今年多少岁？

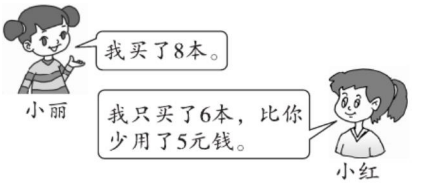


8. 甲、乙两个工程队架设一条电线，完工时，甲队架设了2500米，比乙队的2倍少500米，这条电线长多少千米？

9. 甲地至乙地的公路长168千米，一辆货车和一辆客车同时分别从两地相对开出，经过0.8时两车相遇。客车每时行多少千米？



10. 小丽和小红在四通书城买同一种笔记本，每本笔记本多少元？



11. 为了净化城市空气，在一条街道两侧一共栽了124棵树，其中桂花树的棵数是榕树的3倍，桂花树和榕树各有多少棵？

12. 有一个长方体沙坑，它的长为4米，宽为2.5米，现将3立方米的沙倒入沙坑，铺平后沙厚多少分米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



参考答案及点拨（小卷）

周测培优卷 1

倍数、因数及 2、3、5 的倍数特征

一、1. 12　3　4　3　4　12

2. 有限的　1　它本身

3. 12　12　4. 2　5. 1　0　6. 0　7. 90

8. 12，20　12，45，27　45，20，35

49，35

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. D　2. C　3. A　4. B

5. D　[点拨]　F 是大于 0 而小于 10 的自然数，无论是什么，3 个 F 相加一定是 3 的倍数。

四、1. 152　512（答案不唯一）

2. 210　120（答案不唯一）

3. 105　150（答案不唯一）

4. 102　120（答案不唯一）

5. 120　210（答案不唯一）

五、1. 买 3 支钢笔，价格应是 3 的倍数，而 14 不是 3 的倍数。

2. $96 \div 3 = 32$　$32 - 2 = 30$　$32 + 2 = 34$

答：这三个数分别是 30，32，34。

3. 18 的因数有：1，2，3，6，9，18，不允许不分，也就是不能分 1 段，所以有 5 种不同的分法。

4. 8 的倍数有：8，16，24，32，40，(48)……

6 的倍数有：6，12，18，24，30，36，42，(48)……

答：这个班有 48 人。

5. 用去的 45 元是奇数，余下的钱也是奇数，奇数加奇数等于偶数，所以王老师原来的钱是偶数。

周测培优卷 2

质数、合数、公倍数和公因数

一、1. 23，37，43　21，24，51　1

2. 2　4　3. 12　24

4. 2　1　它本身　5. 13　2　6. 6　36

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. C　2. B　3. B　4. B　5. B

四、$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$　$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$

五、
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 18 \\ 3 & 6 & 9 \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$$

12 和 18 的最大公因数是 $2 \times 3 = 6$，

最小公倍数是 $2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$。

7 和 9 的最大公因数是 1，

最小公倍数是 63。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 24 & 32 \\ 2 & 12 & 16 \\ 2 & 6 & 8 \\ \hline & 3 & 4 \end{array}$$

24 和 32 的最大公因数是 $2 \times 2 \times 2 = 8$，

最小公倍数是 $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 4 = 96$。

26 和 13 的最大公因数是 13，

最小公倍数是 26。

六、1.
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 54 & 36 \\ 3 & 27 & 18 \\ 3 & 9 & 6 \\ \hline & 3 & 2 \end{array}$$

$2 \times 3 \times 3 = 18$（cm）

答：每个正方形的边长最长是 18 cm。

2.
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 6 & 8 \\ \hline & 3 & 4 \end{array}$$
$2 \times 3 \times 4 = 24$（天）

4 月 30 日，再过 24 天后是 5 月 24 日。

答：下次同时上网的时间是 5 月 24 日。

3. $36 \times 6 \div 12 = 18$　答：另一个数是 18。

[点拨]　两个数的最小公倍数与最大公因数的积等于这两个数的乘积。

4.
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 24 & 36 \\ 2 & 12 & 18 \\ 3 & 6 & 9 \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 72$（块）　$72 + 1 = 73$（块）

答：这袋糖至少有 73 块。

[点拨]　先考虑在不剩的情况下的块数，求出之后再加上剩下的那 1 块。

周测培优卷 3

分数的意义、分类及大小比较

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

3. 全班人数　全班人数　9　4　$\frac{5}{9}$

4. $\frac{1}{7}$　6　8　5. 4　3　4　1

6. $\frac{3}{8}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{3}{10}$　$\frac{7}{60}$　7. 4　3

8. <　<　>

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. D　2. A

3. B　[点拨]　每段长多少一定是有一个长度来衡量，因此要有单位。

4. C　5. B

四、$\frac{3}{5}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{5}{4}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{4}{5}$

五、1. $6 \div 23 = \frac{6}{23}$　答：鹅的只数是鸭的 $\frac{6}{23}$。

2. $(8 - 3) \div 8 = \frac{5}{8}$

答：还剩下的梨占买回梨总数的 $\frac{5}{8}$。

3. $\frac{5}{6} > \frac{5}{7}$

答：李师傅的速度快一些。　[点拨]　两位师傅加工同一种零件，时间用得少，说明速度快。

4. $7 \div 3 = \frac{7}{3}$（kg）　$7 \div 4 = \frac{7}{4}$（kg）

答：每个小朋友分得 $\frac{7}{3}$ kg，每袋糖重 $\frac{7}{4}$ kg。

5. $3 \div 7 = \frac{3}{7}$（时）　$4 \div 7 = \frac{4}{7}$（时）

答：做一个零件师傅用 $\frac{3}{7}$ 时，徒弟用 $\frac{4}{7}$ 时。

周测培优卷 4

分数的基本性质、约分、通分及分数与小数的互化

一、1. 1　20　5　30　2. 等于　3. 5

4. $\frac{1}{6}$，$\frac{5}{6}$　5. $\frac{35}{56} = \frac{35 \div (7)}{56 \div (7)} = \frac{(5)}{(8)}$

6. $\frac{2}{7}$　$\frac{4}{14}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{15}{21}$

7. <　>　=　>

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. 0.375　0.75　9. $1\frac{1}{4}$或$\frac{5}{4}$　$\frac{5}{8}$　10. 乙

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. A　4. D　5. C

四、$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{2}{3}$

五、$\frac{1}{3}=\frac{1\times11}{3\times11}=\frac{11}{33}$　$\frac{3}{7}=\frac{3\times2}{7\times2}=\frac{6}{14}$

$\frac{4}{11}=\frac{4\times3}{11\times3}=\frac{12}{33}$　$\frac{5}{14}=\frac{5}{14}$

$\frac{1}{3}<\frac{4}{11}$　$\frac{3}{7}>\frac{5}{14}$

$\frac{5}{24}=\frac{5\times3}{24\times3}=\frac{15}{72}$　$\frac{5}{6}=\frac{5\times3}{6\times3}=\frac{15}{18}$

$\frac{7}{36}=\frac{7\times2}{36\times2}=\frac{14}{72}$　$\frac{15}{18}=\frac{15}{18}$

$\frac{5}{24}>\frac{7}{36}$　$\frac{5}{6}=\frac{15}{18}$

六、1. $72\div(72-54)=4$　$48\div4=12$

$48-12=36$　**答：**分子应减去36。

[点拨]　分母减去54是18，从72变成18，分母缩小到原来的$\frac{1}{4}$，所以分子也应缩小到原来的$\frac{1}{4}$，则分子是12，原分子是48，所以分子应减去36。

2. $(54-28)\div54=\frac{13}{27}$　**答：**女生占全班人数的$\frac{13}{27}$。

3. $\frac{2}{3}<\frac{3}{4}$　**答：**小汽车的速度快。

[点拨]　路程相同，时间用得越少，说明速度就越快。

4. $0.625=\frac{5}{8}$　$26\div(5+8)=2$　$\frac{5}{8}=\frac{5\times2}{8\times2}=\frac{10}{16}$

答：这个分数原来是$\frac{10}{16}$。[点拨]　化成小数是0.625，说明最简分数就是$\frac{5}{8}$，此时分子分母之和是13。原来的分子分母之和是26，所以这个分数原来是$\frac{10}{16}$。

5. $\frac{3}{4}=0.75$　$0.75>0.65$　**答：**小明的跳绳长一些。

[点拨]　同样长的绳子，剪去的绳子越长，剩下的绳子就越短。

周测培优卷5

长方体、正方体的认识及表面积的计算

一、1. 6　8　12　正方　2　2. 48　94

3. 3　54　4. 8　5. 1　3

6. 36　270　7. 94　32

8. 64 cm　162 cm^2　40 cm　64 cm^2　4 dm　96 dm^2

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. C　4. B　5. B

四、$(7\times4+4\times2+2\times7)\times2=100$（$cm^2$）

$6\times6\times6=216$（dm^2）

五、1. $4\times4\times6=96$（dm^2）

$4\times8+10=42$（dm）

答：至少需要96 dm^2的彩纸。至少需要42 dm的丝带。

2. $(50\times2+15\times2)\times2+50\times15=1010$（$m^2$）

答：贴瓷砖的面积是1010 m^2。

3. $(14\times15+10\times15)\times2=720$（$cm^2$）

答：这张商标纸的面积是720 cm^2。

4. $36\div2\times6=108$（cm^2）

答：原来正方体的表面积是108 cm^2。

[点拨]　将正方体切成两个长方体后，表面积增加了2个面的面积，一个面的面积正好是原正方体一个面的面积。

周测培优卷6

体积与体积单位及长方体、正方体体积的计算

一、1. 350　0.178　1700　25　4350　4.35

2. （1）mL　（2）L　（3）m^3　（4）cm^3

3. 10　4. 315

5. 27　6. 80　7. 8　8. 168　153.816

9. 6000　10. 5　11. 30

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. D　3. B　4. D

四、$12\times5\times7=420$（cm^3）　$5\times5\times5=125$（cm^3）

五、1. $36\times45=1620$（dm^3）

答：这块大理石的体积是1620 dm^3。

2. 550 mL=550 cm^3　$550\times2\div(25\times22)=2$（cm）

答：水深2 cm。

3. $96\div(24-8)=6$（cm）　$6\times6\times6\times2=432$（$cm^3$）

答：拼成的长方体的体积是432 cm^3。

[点拨]　两个正方体的棱长共24条，拼在一起少了两个面，也少了8条棱长，因此可求出正方体的棱长，进而求出正方体的体积，再用正方体的体积乘2就是长方体的体积。

4. 1 m=10 dm　0.8 m=8 dm　0.1 m=1 dm

$10\times8\times(7-1)=480$（dm^3）$=480$（L）

答：这个水箱最多能装480 L水。

[点拨]　水箱壁上有洞说明装不满，深7 dm，洞离上沿口有0.1 m，实际水深最多为6 dm。

周测培优卷7

用长方体、正方体的表面积与体积公式解决问题

一、1. 表面积　体积　容积　2. 5　4　3

3. 112　22.4　4. 25　5. 60　900

6. 96　64　8　24　24　8

[点拨]　三面红色的在顶点处，两面红色的在棱上（除去顶点处），一面红色的在每一个面的中间。

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. A　4. C

四、1. $5\times3\times1\times1000\div250=60$（分）

答：60分可将水池注满。

2. 3 m=30 dm　$4\times30\times4\times4.5=2160$（元）

答：一共需2160元。

3. $18\div3=6$（个）　$7\div3\approx2$（排）

$6\div3=2$（层）　$6\times2\times2=24$（个）

答：最多可切割成24个。

[点拨]　长18 dm，可切成6个，而宽7 dm只能切成2排，剩下的不能成为所要的图形，高6 dm可以切成2层。

4. $5\times3\div(1.5\times0.1)=100$（m）

答：这条小路长100 m。

5. $8\times8\times12\div(8\times16)=6$（cm）

答：倒后水面的高度为6 cm。

[点拨]　无论怎么放，水的体积没发生变化，先求出水的体积，根据体积和底面积，求出新的水面高度。

6. $72\div3\div4=6$（cm）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$6\times6\times(6+3)=324\ (\text{cm}^3)$

答：原长方体的体积是 324 cm^3。

[点拨] 将高割去 3 cm 就变成正方体，说明原长方体的底面是一个正方形。

周测培优卷 8

分数加减法、混合运算及探索规律

一、1. 7　$\frac{7}{9}$　2. $\frac{8}{9}$　$\frac{3}{9}$　$\frac{5}{9}$　3. 2

4. $\frac{17}{12}$　$\frac{1}{4}$　5. $\frac{3}{10}$　$\frac{3}{8}$

6. $\frac{1}{3}$　$3\frac{1}{3}$（或$\frac{10}{3}$）

7.（1）$\frac{1}{25}$　（2）$\frac{11}{17}$　（3）$\frac{55}{89}$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. B　3. B　4. A　5. C

四、1. $\frac{6}{7}$　$\frac{7}{9}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{7}{12}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{2}{9}$　$\frac{1}{7}$

2.
$$\frac{2}{13}+\frac{5}{7}+\frac{11}{13}=\frac{2}{13}+\frac{11}{13}+\frac{5}{7}=1+\frac{5}{7}=1\frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{5}+\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)=\frac{3}{5}+\frac{3}{4}-\frac{1}{6}=\frac{12}{20}+\frac{15}{20}-\frac{1}{6}=\frac{27}{20}-\frac{1}{6}=\frac{81}{60}-\frac{10}{60}=\frac{71}{60}$$

$$\frac{8}{7}-\frac{1}{5}-\frac{4}{5}=\frac{8}{7}-\left(\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\right)=\frac{8}{7}-1=\frac{1}{7}$$

$$\frac{12}{19}+\frac{11}{18}+\frac{7}{19}-\frac{7}{18}=\left(\frac{12}{19}+\frac{7}{19}\right)+\left(\frac{11}{18}-\frac{7}{18}\right)=1+\frac{2}{9}=1\frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{11}+\frac{8}{17}+\frac{9}{11}+\frac{9}{17}=\left(\frac{2}{11}+\frac{9}{11}\right)+\left(\frac{8}{17}+\frac{9}{17}\right)=1+1=2$$

$$\frac{8}{7}-\left(\frac{1}{7}-\frac{3}{5}\right)=\frac{8}{7}-\frac{1}{7}+\frac{3}{5}=1+\frac{3}{5}=1\frac{3}{5}$$

五、1. $\frac{7}{8}-\frac{2}{5}=\frac{19}{40}$（m）　**答：**水池水深$\frac{19}{40}$m。

2. $\frac{13}{20}-\frac{1}{2}+\frac{7}{10}=\frac{17}{20}$（t）

答：食堂现在有大米$\frac{17}{20}$t。

3. $1-\frac{1}{3}-\frac{1}{2}=\frac{1}{6}$

答：种胡萝卜的地占这块地的$\frac{1}{6}$。

[点拨] 将整块菜地当作单位“1”。

4. $\frac{3}{10}+\frac{1}{10}+\frac{8}{15}=\frac{14}{15}$

答：种柑橘的面积占柑橘园的$\frac{14}{15}$。

[点拨] 其余的种花草，说明种的柑橘就是这三个品种。

周测培优卷 9

字母表示数及等式的认识

一、1. $a+3$　2. $5x$　3. ab　4. $\frac{90}{x}$

5. $2a-3$　7　6. $10a+b$

7. <　=　=　>　<　>

8. $4a$　a^2

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. D　4. D　5. D

四、1.
$72\div a=72\div4=18$

$8a+3=8\times4+3=32+3=35$

$55-4a=55-4\times4=55-16=39$

$5\times(a+6)=5\times(4+6)=5\times10=50$

2.（1）底面积　（2）棱长总和　（3）表面积　（4）体积

五、1. 每套的钱 × 套数 = 总价　$17a=51$

2. 每排人数 × 排数 = 总人数　$cn=64$

3. 买课桌的钱 + 买椅子的钱 = 共用的钱数　$50a+70b=3500$

4. 总页数 − 看了的页数 = 没看的页数　$a-20\times6=45$

5. 足球的单价 ×4 = 篮球的单价　$4a=180$

6. 速度和 × 相遇时间 = 两地距离　$(75+80)\ t=s$

六、（1）$5.8a+30b+18c$

（2）$5.8a+30b+18c$

$=5.8\times20+30\times30+18\times50$

$=1916$（元）

$1916<2000$

答：够了。

周测培优卷 10

认识方程和解方程

一、1. 2　2. ÷　3　3. 15　27　4. 5　6

5. 11　6. 8　3　8　9

7. $5-x=\frac{3}{7}$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. D　2. D　3. B　4. A　5. C

四、$x-\frac{1}{5}=\frac{1}{6}$

解：$x=\frac{1}{6}+\frac{1}{5}$

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

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

解：$x=\frac{5}{6}-\frac{2}{3}$

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

检验：将$x=\frac{1}{6}$代入原方程，

左边$=\frac{1}{6}+\frac{2}{3}=\frac{5}{6}=$右边

所以$x=\frac{1}{6}$是方程的解。

$2.5x-7.5=8.5$

解：$2.5x=8.5+7.5$

$2.5x=16$

$x=6.4$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$8\times6+9x=66$　检验：将 $x=2$ 代入原方程，

解： $48+9x=66$　　左边 $=8\times6+9\times2$

$9x=18$　　$=48+18$

$x=2$　　$=66$

$=$ 右边

所以 $x=2$ 是方程的解。

五、1. $90+3x=180$

解： $3x=90$

$x=30$

2. $6x=1500$

解： $x=250$

3. $4x+1000=1900$

解： $4x=900$

$x=225$

六、1. $100-x=51$　**解：** $x=49$

2. $6x=240$　**解：** $x=40$

3. $6\times4+2b=30$　**解：** $b=3$

4. $720\div4-x=80$　**解：** $x=100$

5. $(x+14)\times10\div2=90$　**解：** $x=4$

周测培优卷 11

用方程解决问题

一、1. 小红折的朵数　两人一共折的朵数

2. $50x$　$50x\div(x-3)$

3. $4x+10$　$5x+10$　$3x+10$　30　130　18　82　100

二、1. C　2. D

三、1. **解：** 设小华平均每天看 x 页。

$4x+80=180$

$x=25$

答： 小华平均每天看 25 页。

2. **解：** 设妈妈走了 x m。

$x-400=500+400$

$x=1300$

答： 妈妈走了 1300 m。

[点拨] 妈妈走过中点 400 m，所以妈妈走的路程减去 400 m 正好是总路程的一半，小红走的路程加上 400 m 也正好是总路程的一半。

3. **解：** 设蜜橘的种植面积为 x 亩，

$3x-1=50$

$x=17$

答： 蜜橘的种植面积为 17 亩。

4. **解：** 设每本 x 元。

$18x-13x=10$

$x=2$

答： 每本 2 元。

5. **解：** 设梨树有 x 棵。

$x+5x=246$

$x=41$

$5x=5\times41=205$

答： 梨树有 41 棵，桃树有 205 棵。

[点拨] 桃树的棵数是梨树的 5 倍，设梨树有 x 棵，桃树就有 $5x$ 棵。

6. **解：** 设乙每分走 x m。

$(60+x)\times11=1210$

$x=50$

答： 乙每分走 50 m。

7. **解：** 设排球的单价为 x 元。

$6x+2x\times4=490$

$x=35$

$2x=35\times2=70$

答： 排球的单价为 35 元，篮球的单价为 70 元。

[点拨] 一个篮球的价格是一个排球的 2 倍，设排球的单价为 x 元，则篮球的单价为 $2x$ 元，则 6 个排球的价格为 $6x$ 元，4 个篮球的价格为 $2x\times4$ 元。

8. **解：** 设学生写了 x 个。

$3x-50+x=350$，

$x=100$

$3x-50=3\times100-50=250$

答： 老师写了 250 个，学生写了 100 个。

[点拨] 共同完成时，老师写的比学生的 3 倍少 50 个，设学生写了 x 个，则老师写了 $(3x-50)$ 个，一共就是 $(4x-50)$ 个。

周测培优卷 12

折线统计图的数据读取及分析

一、1. 条形　折线

2. 折线　增减变化幅度和变化趋势

3. 折线

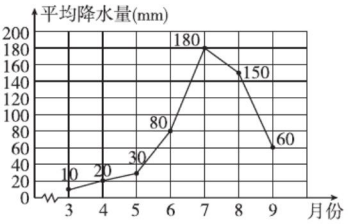
二、1. 某地 2017 年每月最高气温统计表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
最高气温（℃）	5	7	10	14	18	22	28	30	27	20	12	5

2. （1）8　1　12　（2）6　7　6

（3）10　11　8

三、1. 某市 3～9 月份月平均降水量统计图



2. （1）3　10　7　180　170

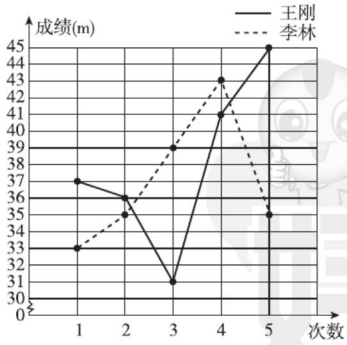
（2）8　9　（3）6　7

四、1. 4　6　15

2. 4　17

3. 21　4　6

五、1. （1）王刚和李林 5 次掷垒球成绩统计图



（2）$(37+36+31+41+45)\div5=38$（m）

答： 王刚的平均成绩是 38 m。

（3）$(33+35+39+43+35)\div5=37$（m）

答： 李林的平均成绩是 37 m。

（4）王刚

2. （1）一共卖了 290 辆，星期六卖的最多，星期一卖的最少。

（2）30　58　53（答案不唯一）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末总复习

专项能力提升卷 1　倍数与因数的易错易混对比

1. （1）√　（2）×　（3）×　（4）×　（5）√
（6）×　（7）√　（8）×　（9）√　（10）√
2. （1）12　120　（2）*A*　*B*　（3）*ab*　（4）甲数
（5）因数　倍数
3. （1）D　（2）C　（3）B　（4）A
4. （1）
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 96 & 64 \\ \hline 2 & 48 & 32 \\ \hline 2 & 24 & 16 \\ \hline 2 & 12 & 8 \\ \hline 2 & 6 & 4 \\ \hline & 3 & 2 \end{array}$$

$2\times2\times2\times2\times2=32$（束）

答：最多可以扎32束，每束中红玫瑰3朵，黄玫瑰2朵。

（2）$48-2=46$（个）　$95-3=92$（个）

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 46 & 92 \\ \hline 23 & 23 & 46 \\ \hline & 1 & 2 \end{array}$$

$2\times23=46$（个）

答：这个幼儿园最多有46个小朋友。

[点拨] 苹果剩2个，减去2个正好够分，枣剩3个，减去3个正好够分，即46个苹果和92个枣正好够分，也就是求46和92的最大公因数。

（3）
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 8 & 10 \\ \hline & 4 & 5 \end{array}$$

$2\times4\times5+3=43$（人）

答：五（三）班至少有43人。

[点拨] 把3人忽略，8人一排或10人一排正好，求8和10的最小公倍数即可求出最少有多少人，然后加上忽略的3人。

（4）
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 6 & 4 \\ \hline & 3 & 2 \end{array}$$

$2\times2\times3=12$（分）

答：经过12分，两人又同时回到起点。

（5）
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 8 & 14 \\ \hline & 4 & 7 \end{array}$$

$2\times4\times7-1=55$（个）　**答：**这盒糖果至少有55个。

[点拨] 8个8个地数多7个，再数1次，也就是少1个，无论8个，14个地数都少1个，假设添上1个就正好够数，则可求出结果，然后减1个。

（6）$48\times8=384$（dm^2）

答：这块木板的面积是384 dm^2。

[点拨] 切割成小正方形的边长最大是8 dm，说明原长方形木块的长与宽的最大公因数是8，用同样的长方形拼成正方形，边长最小是48 dm，说明长与宽的最小公倍数是48，两个非零自然数的最大公因数与最小公倍数的积等于两数之积，两数之积正好就是长乘宽，也就是这块木板的面积。

期末总复习

专项能力提升卷 2　分数的意义、性质及括号在简算中的应用

1. （1）全班人数　$\frac{5}{9}$
（2）2个★　3个★
（3）$\frac{3}{5}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{1}{3}$
（4）3　2　1吨　30　1　20吨
（5）可能　一定　不可能
（6）3　12　6　$\frac{2}{3}$（最后一空答案不唯一）
（7）乘3　（8）30　（9）$\frac{14}{35}$
（10）$\frac{15}{24}$　**[点拨]** 化成小数是0.625，可知这个分数化简后是$\frac{5}{8}$，分子与分母相差3，要相差9，则分子、分母分别扩大为原来的3倍。
2. （1）×　（2）√　（3）×　（4）√
3. （1）$\frac{17}{18}-\left(\frac{5}{12}-\frac{1}{18}\right)$
$=\frac{17}{18}-\frac{5}{12}+\frac{1}{18}$
$=1-\frac{5}{12}$
$=\frac{7}{12}$

（2）$\frac{9}{7}-\left(\frac{5}{16}+\frac{2}{7}\right)$
$=\frac{9}{7}-\frac{5}{16}-\frac{2}{7}$
$=1-\frac{5}{16}$
$=\frac{11}{16}$

（3）$\frac{7}{18}+\frac{4}{21}+\frac{11}{18}-\frac{1}{21}$
$=\left(\frac{7}{18}+\frac{11}{18}\right)+\left(\frac{4}{21}-\frac{1}{21}\right)$
$=1+\frac{1}{7}$
$=1\frac{1}{7}$

（4）$\frac{3}{7}-\frac{3}{8}+\frac{4}{7}-\frac{1}{8}$
$=\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)-\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{8}\right)$
$=1-\frac{1}{2}$
$=\frac{1}{2}$

（5）$\frac{1}{2}+\frac{1}{6}+\frac{1}{12}+\frac{1}{20}+\frac{1}{30}+\frac{1}{42}$
$=1-\frac{1}{2}+\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)+\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{5}\right)+\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{6}\right)+\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{7}\right)$
$=1-\frac{1}{7}$
$=\frac{6}{7}$

4. （1）$\frac{7}{15}+\frac{4}{7}+\frac{8}{15}=1\frac{4}{7}$（t）

答：三次一共运了$1\frac{4}{7}$t。

（2）$1-\frac{11}{20}-\frac{3}{20}=\frac{3}{10}$

答：种黄瓜的部分占这块菜地的$\frac{3}{10}$。

[点拨] 将2亩菜地看作单位“1”，除去种白菜和种辣椒的部分就是种黄瓜的部分。

（3）$\frac{5}{7}+\frac{2}{5}+\frac{2}{7}+\frac{2}{5}=1\frac{4}{5}$（kg）

答：四个班一共捡了$1\frac{4}{5}$ kg。

（4）$\frac{2}{3}+\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{8}\right)+\left(\frac{2}{3}-\frac{5}{8}\right)=2-1=1$（t）

答：三堆共有1 t。

[点拨] 可以先求出第二堆和第三堆，然后将三堆加起来。

（5）$\frac{2}{5}>0.3$　**答：**蛋白质的含量高一些。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

[点拨] 都是 1 kg 里的含量直接比较。

(6) $\frac{2}{15}<\frac{3}{20}<\frac{1}{6}$

答：李军剩下的最长。

[点拨] 三根同样长的跳绳，剪下的越少，剩下的越长。

(7) $3\div5=\frac{3}{5}$（个） $4\div7=\frac{4}{7}$（个）

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

答：张师傅的速度快些。

[点拨] 时间不相同，零件个数也不相同，不能直接比较，可以先求出 1 分加工多少个进行比较。还可以看加工一个零件需要的时间，时间少说明快。

期末总复习

专项能力提升卷 3 特殊情况下长方体、正方体表面积和体积的求法

1. 128 192 64

[点拨] 甲放入后水上升到 8 cm，水上升了 2 cm，上升水的体积就是甲的体积，乙放入后水溢出，取出乙后，水深从 8 cm 降到 5 cm，下降水的体积就是乙的体积，丙同甲的理论。

(2) 10

[点拨] $700\div(25\times14)+8=10$（cm），土豆的体积是上升水的体积。

(3) 150

[点拨] $25\times12\times1\div2=150$（$cm^3$），下降水的体积就是两个苹果的体积。

(4) 8 40 (5) 3 480 80

(6) 不变 (7) 100

(8) 24

[点拨] 将正方体平均分成两个长方体，原正方体的表面积也正好平分，但长方体增加了一个切面。

(9) 744

[点拨] $10^2\times6+6^2\times4=744$（$cm^2$），两个组合起来，实际上只少了小正方体的两个面。

(10) 480

[点拨] $8^2\times6+2^2\times4\times6=480$（$cm^2$），每个面挖去一个小正方体，虽减少了一个面，但同时新增了五个面，也就是说每挖一个小正方体就增加了四个面，共挖了 6 个小正方体。

(11) 48 cm^3 48 cm^3 3

[点拨] 用的是同一个橡皮泥，所以体积不变。

(12) 64 (13) 6.25

2. (1) $3^3\times2\div(9\times2)=3$（cm）

答：这个长方体的高是 3 cm。

(2) $4\times2\times0.5\div(5\times2)=0.4$（m）$=40$（cm）

答：沙厚 40 cm。

(3) ①$(70\times50+40\times50)\times2+70\times40=13800$（$cm^2$）

答：至少需 13800 cm^2 的玻璃。

②$70\times2+40\times2+50\times4=420$（cm）

答：需 420 cm 的铝条。

[点拨] 因为无盖，所以只需要计算两条长、两条宽、四条高的和。

(4) $96\div12=8$（cm）

$8\times8\times6=384$（cm^2）

答：至少需 384 cm^2 的彩纸。

[点拨] 通过棱长总和求出一条棱的长度。

(5) ①$50\times2+50\times2+20\times4+50=330$（cm）$=3.3$（m）

答：包装一个盒子需 3.3 m 长的彩绳。

②$50\times20\times4+50\times50=6500$（$cm^2$）

答：至少需要 6500 cm^2 的硬纸板。

(6) 10 cm = 1 dm

$[(5\times1+3\times1)\times2+5\times3]\times2=62$（$dm^2$）

答：至少需要木板 62 dm^2。

[点拨] 抽屉无上面，且注意是一对。

期末总复习

专项能力提升卷 4 字母表示数及稍复杂的方程的解法及应用

1. (1) $3a$ $4a$ $2a$

(2) $5a$ $8b$ $5a+8b$ 114

(3) $15a$

(4) $a-2$ $a+2$ $3a$

(5) 7 $2n+1$ 201

2. (1) $2x+300=500$

(2) $50\times2+4x=100\times2$

(3) $2x+5=35$

3. (1) $2a-10=150$ (2) $4\times7-3b=2$

(3) $12+x=25\times2$ (4) $3x=30\times4$

4. $2x+35\times2=110$ $4x-21\times3=17$

解：$2x+70=110$ 解：$4x-63=17$

$2x=110-70$ $4x=17+63$

$2x=40$ $4x=80$

$x=20$ $x=20$

$x+3x+12=48$ $5x-2x-9=36$

解：$4x+12=48$ 解：$3x-9=36$

$4x=36$ $3x=45$

$x=9$ $x=15$

5. (1) 解：设每箱牛奶 x 元。

$100-2x=4$

$x=48$

答：每箱牛奶 48 元。

(2) 解：设每千克五花肉 x 元。

$3x=36\times2$

$x=24$

答：每千克五花肉 24 元。

(3) 解：设小货车准载 x t。

$4x+2=18$

$x=4$

答：小货车准载 4 t。

(4) 解：设李师傅平均每时加工 x 个。

$(48+x)\times5=450$

$x=42$

答：李师傅平均每时加工 42 个。

(5) 解：设倾倒后水深 x cm。

$15\times8\times x=6\times8\times5$

$x=2$

答：倾倒后水深 2 cm。

[点拨] 无论怎么放，里面的水的体积是不变的。

期末总复习

专项能力提升卷 5 填空题

1. 1，2，3，4，6，12 1，2，3，6，9，18 1，2，3，6

2. $210=2\times3\times5\times7$ 2，3，5，7 3. 奇数 偶数

4. 29 5. 13 4 6. b a 7. ab 8. $\frac{1}{25}$ 9 11

9. $\frac{1}{8}$ $\frac{7}{8}$米

10. $\frac{3}{5}<\frac{13}{20}<0.\dot{6}\dot{5}<0.66<\frac{2}{3}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

11. 10　12. 0.25　$\frac{5}{8}$　0.875

13. $\frac{2}{5}$　$\frac{5}{2}$

14. >　>　>　<　=　<

15. $\frac{2}{3}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{1}{20}$

16. 结合律　17. $\frac{31}{32}$　18. $\frac{7}{10}$

19. (1) mL　(2) dm^3　(3) L

20. 520　5400　3　90　21. 1　6　22. 4　7

23. 6　216　216　24. 0.567　25. 36 cm^2　26. 1250

27. $b-1$　28. $\frac{a}{3}$　29. a^2cm^2　$4a$ cm　30. $2y-5$

31. $8a$　32. $10b+a$

33. 5　35　1　10　25　4　5　1　5　5　8

期末总复习

专项能力提升卷6　选择题

1. B　2. D　3. C　4. B　5. A　6. D　7. C　8. A
9. B　10. B　11. A　12. B　13. D　14. B　15. C
16. C　17. D　18. C
19. C　20. C　B　21. D　22. C　23. C　24. B
25. C　26. B　27. C　28. C　29. B

期末总复习

专项能力提升卷7　计算题（一）

1. $24=2\times2\times2\times3$　$60=2\times2\times3\times5$
$42=2\times3\times7$　$45=3\times3\times5$

2. (1) 12 和 36 的最大公因数是 12，最小公倍数是 36。
28 和 14 的最大公因数是 14，最小公倍数是 28。
(2) 5 和 9 的最大公因数是 1，最小公倍数是 45。
13 和 15 的最大公因数是 1，最小公倍数是 195。
(3) 16 和 18 的最大公因数是 2，最小公倍数是 144。
45 和 30 的最大公因数是 15，最小公倍数是 90。
(4) 26 和 39 的最大公因数是 13，最小公倍数是 78。
51 和 85 的最大公因数是 17，最小公倍数是 255。
(5) 12、16 和 24 的最大公因数是 4，最小公倍数是 48。

3. $6a$　$4b$　$6x$　y　$2a$　$2a$

4. (1) $x=5.1$　$x=\frac{19}{21}$
(2) $x=6$　$x=9$　$x=2$　$x=10$　$x=1.5$　$x=1.8$

5. (1) $2a+6=7\times4$
解： $a=11$
(2) **解：** 设这个数为 x。
$4x-0.4=3.2$
$x=0.9$
答： 这个数是 0.9。
(3) **解：** 设上底是 x cm。
$(x+9)\times6\div2=42$
$x=5$
答： 它的上底是 5 cm。
(4) **解：** 设这个数为 x。
$8x-5x=4.5$
$x=1.5$
答： 这个数是 1.5。

期末总复习

专项能力提升卷8　计算题（二）

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

2. $\frac{1}{3}=\frac{1\times4}{3\times4}=\frac{4}{12}$　$\frac{3}{4}=\frac{3\times3}{4\times3}=\frac{9}{12}$
$\frac{5}{6}=\frac{5\times3}{6\times3}=\frac{15}{18}$　$\frac{17}{18}=\frac{17}{18}$
$\frac{5}{16}=\frac{5\times3}{16\times3}=\frac{15}{48}$　$\frac{1}{12}=\frac{1\times4}{12\times4}=\frac{4}{48}$
$\frac{7}{18}=\frac{7\times2}{18\times2}=\frac{14}{36}$　$\frac{5}{12}=\frac{5\times3}{12\times3}=\frac{15}{36}$

3. 0.375　3　0.75　0.56

4. $\frac{5}{8}$　$\frac{8}{25}$　$\frac{5}{4}$　$\frac{23}{50}$

5. $\frac{5}{4}$　$\frac{3}{5}$　$2\frac{2}{3}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{20}$　$\frac{11}{10}$　$1\frac{5}{6}$　0　$\frac{4}{5}$　$\frac{3}{4}$

6. $\frac{1}{6}$　$\frac{17}{30}$　$\frac{31}{24}$　$\frac{71}{60}$　$\frac{37}{24}$　$\frac{13}{16}$

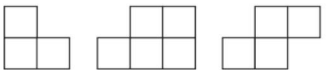
7. (1) $1\frac{3}{4}$　$1\frac{8}{13}$　2　$1\frac{1}{4}$
(2) $\frac{1}{3}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{4}{7}$
(3) $\frac{11}{12}$　$\frac{3}{5}$

8. (1) $\frac{5}{8}+\frac{2}{7}+\frac{5}{7}=1\frac{5}{8}$
(2) $\frac{5}{9}-\frac{1}{3}+\frac{5}{8}=\frac{61}{72}$
(3) $\frac{3}{10}+\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{5}\right)=\frac{2}{5}$
(4) $\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{4}\right)=\frac{1}{2}$

期末总复习

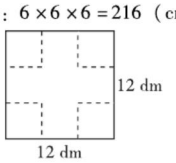
专项能力提升卷9　图形题

1. 右　上　前　2. 7　9

3. 

4. (　)(√)(√)(　)(○)(　)

5. (1) 表面积：$(7\times5+5\times2+2\times7)\times2=118$ (cm^2)
体积：$7\times5\times2=70$ (cm^3)
(2) 表面积：$4\times7\times4+4\times4\times2=144$ (cm^2)
体积：$4\times4\times7=112$ (cm^3)
(3) 表面积：$6\times6\times6=216$ (cm^2)
体积：$6\times6\times6=216$ (cm^3)

6. (1) 

(2) $12\div3=4$ (dm)　$4\times4\times5=80$ (dm^2)
答： 刷漆的面积是 80 dm^2。
(3) $4\times4\times4=64$ (dm^3)　$=64$ (L)
答： 这个水箱的容积是 64 L。

7. (1) 表面积：$7\times7\times6+2\times2\times4=310$ (cm^2)
体积：$7\times7\times7+2\times2\times2=351$ (cm^3)
(2) 表面积：$(12\times5+5\times8+12\times8)\times2=392$ (cm^2)
体积：$12\times8\times5-3\times3\times2=462$ (cm^3)
[点拨]　体积是大长方体体积减去挖去的小长方体体积。
(3) 表面积：$6\times6\times6+2\times2\times2=224$ (cm^2)
体积：$6\times6\times6-2\times2\times2=208$ (cm^3)
(4) 表面积：$(10\times5+5\times6+6\times10)\times2-2\times2\times2+2\times5\times4=312$ (cm^2)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

体积：$10\times5\times6-2\times2\times5=280$（$cm^3$）

［点拨］ 表面积减少了 2 个边长为 2 cm 的正方形的面，而新增了 4 个长 5 cm，宽 2 cm 的长方形的面，用长方体的表面积减去减少的两个面，然后加上增加的 4 个面。体积就用大长方体体积减去小长方体的体积。

8. $10\times10\times6+8\times8\times4+5\times5\times4=956$（$cm^2$）

期末总复习

专项能力提升卷 10　解决问题（一）

1.
$$\begin{array}{r|ll}2&60&72\\2&30&36\\3&15&18\\&5&6\end{array}$$

$2\times2\times3=12$（人）

$5+6=11$（组）

答：每组最多有 12 人，最少可以分成 11 组。

2.
$$\begin{array}{r|ll}2&50&70\\5&25&35\\&5&7\end{array}$$

$2\times5=10$（cm）

答：正方形的边长最大是 10 cm。

3.
$$\begin{array}{r|ll}2&72&32\\2&36&16\\2&18&8\\&9&4\end{array}$$

$2\times2\times2=8$（dm）

$9\times4=36$（块）

答：边长最大是 8 dm，至少需 36 块这样的地砖。

4.
$$\begin{array}{r|ll}3&12&15\\&4&5\end{array}$$

$3\times4\times5=60$（分）

答：他们散步的时间是 60 分。

5.
$$\begin{array}{r|ll}2&4&6\\&2&3\end{array}$$

$2\times2\times3=12$（天）

3 月 15 日再过 12 天是 3 月 27 日。

答：下一次两个班同时捡垃圾的时间是 3 月 27 日。

6.
$$\begin{array}{r|ll}2&10&12\\&5&6\end{array}$$

$2\times5\times6-2=58$（人）

答：这个班有学生 58 人。

［点拨］ 10 人一排剩 8 人，若多站一排，也就是差 2 人，12 人一排也差 2 人，先将 2 人补上，即 10 人一排或 12 人一排都正好排满，求出人数后减去补上的 2 人即可。

7. $\frac{1}{9}>\frac{1}{10}$

答：小红剩下的页数多。

8. $2\div7=\frac{2}{7}$（圈）

$3\div10=\frac{3}{10}$（圈）

$\frac{2}{7}<\frac{3}{10}$

答：小军的速度快些。

［点拨］ 先求出跑一圈的时间或 1 分跑的圈数，再进行比较。

9. $1-\frac{2}{9}-\frac{1}{4}=\frac{19}{36}$

答：打扫地板的占全班同学的$\frac{19}{36}$。

10. $\frac{3}{5}-\frac{3}{7}+\frac{2}{5}=\frac{4}{7}$（吨）

答：现在一共有$\frac{4}{7}$吨。

11. $\frac{2}{5}-\frac{1}{10}+\frac{2}{5}=\frac{7}{10}$

答：两天一共运了这堆沙的$\frac{7}{10}$。

12. $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\frac{1}{2}-1=\frac{1}{12}$

答：三个班共超额完成计划的$\frac{1}{12}$。

期末总复习

专项能力提升卷 11　解决问题（二）

1. $(25\times35+35\times10)\times2+25\times10=2700$（$cm^2$）

答：至少需要 2700 cm^2 的纸。

［点拨］ 手提纸袋无上面，只有五个面。

2. $1.2\times7\times4=33.6$（m^2）

答：需贴大理石的面积是 33.6 m^2。

3. $6\div2=3$（个）　$4\div2=2$（个）

$5\div2\approx2$（个）　$3\times2\times2=12$（个）

答：可以锯成 12 个。

4. 4 dm = 40 cm

$30\times15\times8\div(40\times40)=2.25$（cm）

答：水面上升了 2.25 cm。

5. $40\times0.24\times2.5\times520=12480$（块）

答：一共要用 12480 块砖。

6. $(10\times9\times10+15\times9\times4)\div[(10+15)\times9]=6.4$（cm）

答：水深 6.4 cm。

［点拨］ 先算出水槽中水的总体积，然后利用总体积和底面积求出水的高度。

7. 解：设聪聪今年 x 岁。

$6x+5=65$

$x=10$

答：聪聪今年 10 岁。

8. 解：设乙队架设了 x 米。

$2x-500=2500$

$x=1500$

$2500+1500=4000$（米）$=4$（千米）

答：这条电线长 4 千米。

［点拨］ 先求出乙队的，然后再将两队合起来，注意单位。

9. 解：设客车每时行 x 千米。

$(90+x)\times0.8=168$

$x=120$

答：客车每时行 120 千米。

10. 解：设每本笔记本 x 元。

$8x-6x=5$

$x=2.5$

答：每本笔记本 2.5 元。

11. 解：设榕树有 x 棵。

$3x+x=124$

$x=31$

$3x=31\times3=93$

答：榕树有 31 棵，桂花树有 93 棵。

12. 解：设沙厚 x 米。

$4\times2.5\times x=3$

$x=0.3$

0.3 米 = 3 分米

答：沙厚 3 分米。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料