《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

期末冲刺用

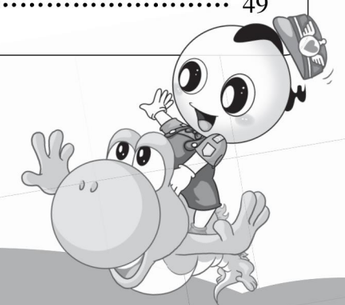
小卷 专项能力提升卷

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 仿真模拟卷

数与代数 统计 …… 29
图形与几何 …… 33
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

大卷答案 见大卷53~60页　小卷答案 见小卷47~54页

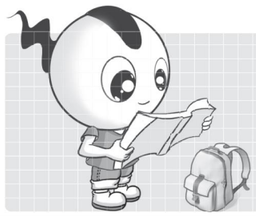


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

姓名 学号 班级 学校

密 封 线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！



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							

一、填空。（每空 1 分，共 25 分）

1. 在 $5\times6=30$ 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. $4.2\div2.1=2$，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. $A=2\times3\times m$，$B=3\times5\times m$，它们的最大公因数是 15，m 是（　　）。

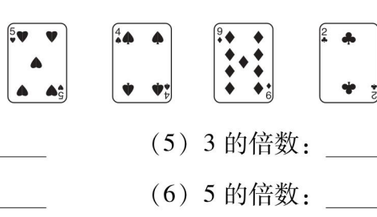
A. 2　　B. 3　　C. 5　　D. 6

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：_____

荣德基 荣誉出品 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。（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？

荣德基好卷
品质教辅
微信公众号
教辅资料站

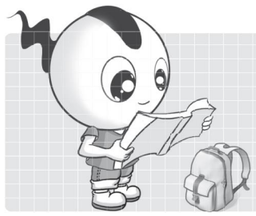
自己说说

老师点评

家长点评

密 封 线

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

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）

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

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基 荣誉出品 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。（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？

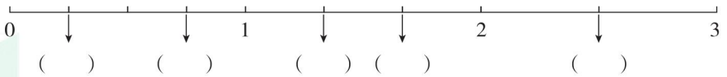
3. 一根长 2.8 m 的绳子，小刚剪去$\frac{5}{4}$ m 去做跳绳，剩下的正好够他哥哥做一根跳绳，哥哥的跳绳长多少米？

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。



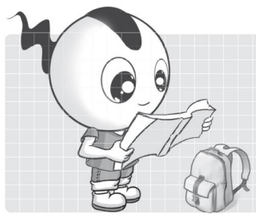
自己说说

老师点评

家长点评

密 封 线

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

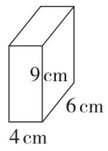
题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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。（　　）

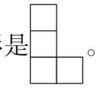
2. 爸爸从超市里买回一瓶酒有 500 L。（　　）

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）

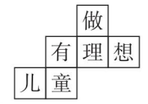
1. 小东用正方体积木搭了一个立体图形，从正面看图形是，从上面看图形是，从右面看图形是。小东共用了（　　）个积木。

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。

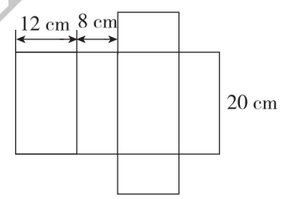
A. 25　　B. 100　　C. 250　　D. 2500

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。

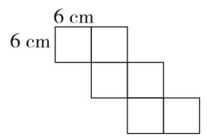
A. 2　　B. 4　　C. 8　　D. 12

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.

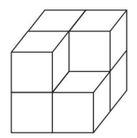


2.



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）

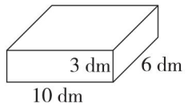


（1）这个立体图形的表面积是多少平方厘米？

（2）这个立体图形的体积是多少立方厘米？

荣德基 荣誉出品 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

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）

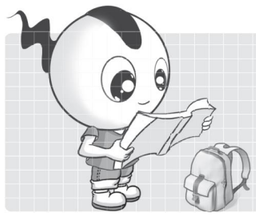
一长方体的体积是 72 cm^3，前面的面积是 24 cm^2，右面的面积是 6 cm^2。这个长方体的高是多少厘米？

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



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							

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

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。

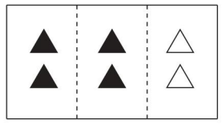
8. 一个棱长是 9 分米的正方体水池，池中水的水面低于池口 2 分米，水的体积是（　　）立方分米。

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 =

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

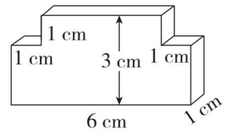


荣德基 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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）

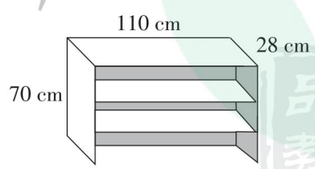
1. 某公共汽车站有两条线路的公共汽车。第一条线路每 5 分钟发一次车，第二条线路每 8 分钟发一次车。上午 8:30 两条线路同时发车，下一次同时发车是在什么时间？

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？

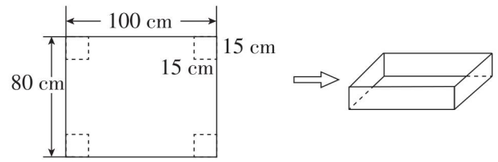
3. 木工师傅要做一个简易书架（如图），做这样的书架，至少要用多少平方分米的木板？



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？

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



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）

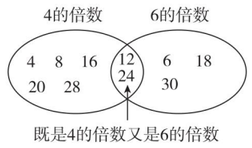
7. 奇数　偶数　质数　合数　1

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. $2\overline{)\begin{array}{cc}54&48\\3\overline{)\begin{array}{cc}27&24\\9&8\end{array}}\end{array}}$　$2\times3=6$

答：除以的这个数最大是 6。

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

答：小班的小朋友至少有 35 人。

4. $2\overline{)\begin{array}{cc}36&42\\3\overline{)\begin{array}{cc}18&21\\6&7\end{array}}\end{array}}$

答：每组可以有 2 人，3 人，6 人，每组最多有 6 人。

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

$2\times6\times7+3=87$（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：$3360=2\times2\times2\times2\times2\times3\times5\times7$

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

$=14\times15\times16$

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：$\frac{1}{4}$　$\frac{3}{4}$　$1\frac{1}{3}$　$1\frac{2}{3}$　$2\frac{1}{2}$

［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），比较简单些。

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.（1）$(10\times6+6\times3+3\times10)\times2\times2=432$（$dm^2$）

$432-3\times6\times2=396$（dm^2）

$432-10\times6\times2=312$（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. $20\times3\times2.5\times2\div15=20$（辆）

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. $\frac{8}{24}=\frac{1}{3}=0.\dot{3}$　$\frac{36}{54}=\frac{2}{3}=0.\dot{6}$

$\frac{55}{66}=\frac{5}{6}=0.8\dot{3}$　$\frac{24}{60}=\frac{2}{5}=0.4$

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

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

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

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

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

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 × 2）×（80 − 15 × 2）× 15 = 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 × 2 = 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，说明共 48 只，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

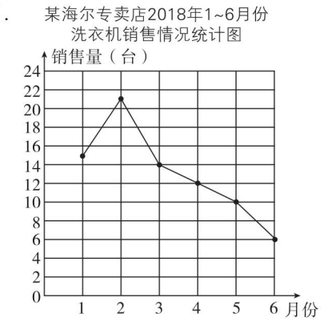
一、1. 88　94　90　95　98

2. 98　88　10　3. 2　6　上升

4.（88 + 94 + 90 + 95 + 98）÷ 5 = 93（分）

答：张玲这 5 次测试的平均成绩是 93 分。

二、1.



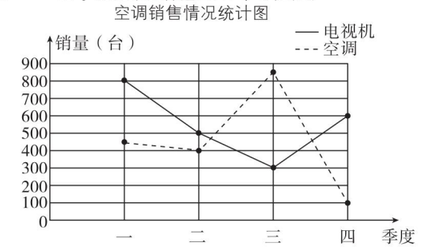
2. 2　21　6　6　15

3. 下降　5（第 2 个空答案不唯一）

4.（15 + 21 + 14 + 12 + 10 + 6）÷ 6 = 13（台）

答：平均每月销售 13 台。

三、1.



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

2. 一　三

3. 2200　1800

4. $2200 \div 4 = 550$（台）

答：平均每季度销售电视机 550 台。

5. $1800 \div 12 = 150$（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；

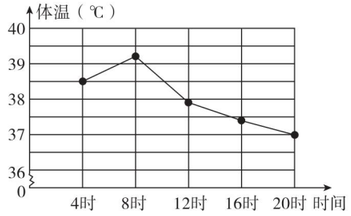
7 和 10 的最大公因数是 1，

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. $2\overline{)56\quad42}$，$7\overline{)28\quad21}$，$4\quad3$

$2\times7=14$（cm）

$(56\div14)\times(42\div14)\times2=24$（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. $2\overline{)6\quad10}$，$3\quad5$

$2\times3\times5+4=34$（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）

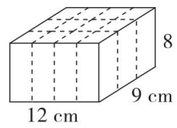
表面积：$4\times4\times6=96$（dm^2）

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：$46\div9\approx5$（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. √

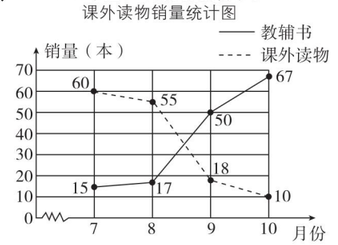
三、1. C　2. C　3. D　4. B　5. A

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、××书店7~10月份教辅书、课外读物销量统计图



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. $2\overline{)10\quad8}$，$5\quad4$　$2\times5\times4+7=47$（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

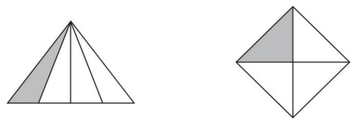
2. 1　$\frac{7}{60}$　$\frac{5}{12}$　$\frac{1}{12}$

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.
$$\begin{array}{r|ll}2&48&56\\2&24&28\\2&12&14\\&6&7\end{array}$$

$2\times2\times2=8$（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. $\frac{5}{12}$　$\frac{12}{7}$　$\frac{8}{21}$　$2\frac{6}{7}$

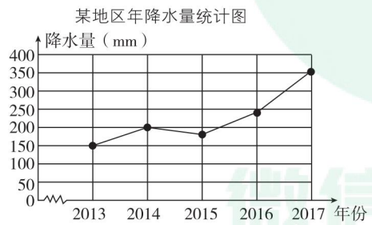
3. $x=\frac{11}{15}$　$x=2.2$（检验略）　$a=7$

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.
$$\begin{array}{r|ll}2&12&16\\2&6&8\\&3&4\end{array}$$

$2\times2\times3\times4+2=50$（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）
$$\begin{array}{r|ll}2&40&68\\2&20&34\\&10&17\end{array}$$

$2\times2\times10\times17=680$

40 和 68 的最小公倍数是 680。

（2）
$$\begin{array}{r|ll}2&120&90\\3&60&45\\5&20&15\\&4&3\end{array}$$

$2\times3\times5=30$

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）÷7=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：至少要舀 16 次。

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

来天下桃李 德四方学人
荣德基
荣德基 主编

小卷：周测卷·专项卷



好卷

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

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



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

荣德基好卷
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



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）

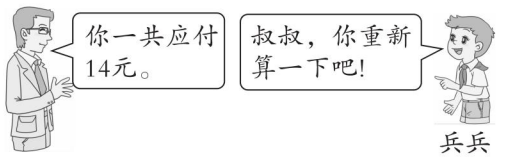
2　5　1　0

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？

荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷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

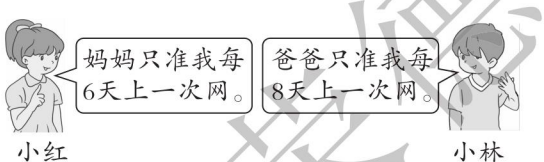
荣德基好卷
微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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？

荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷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（　　）。

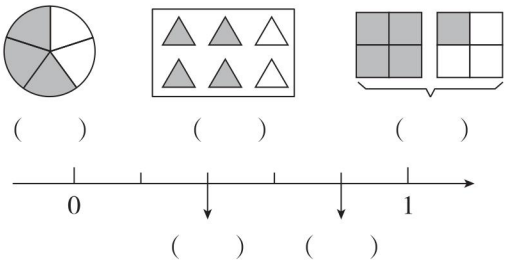
   A. $\frac{1}{2}$　B. $\frac{1}{4}$　C. $\frac{1}{8}$　D. $\frac{1}{16}$

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）

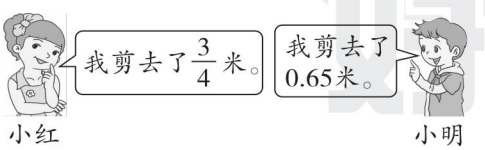
1. $\frac{48}{72}$的分母减去54，要使分数的大小不变，分子应减去多少？

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？



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷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。

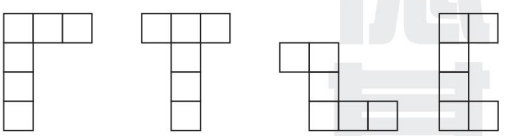
	长	宽	高	棱长总和	表面积
长方体	7 cm	6 cm	3 cm		
	4 cm	4 cm	2 cm		
正方体	棱长				
				48 dm	

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。（　　）

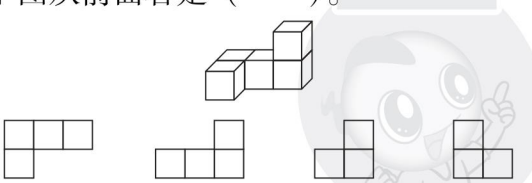
三、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）

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。



A　　B　　C　　D

5. 下图从前面看是（　　）。

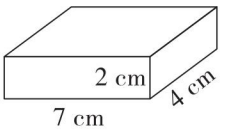


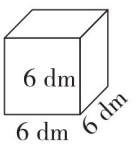
A　　B　　C　　D

荣德基好卷

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）

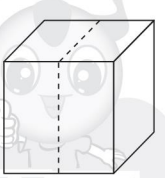
1. 一个棱长为4 dm的正方体礼盒，用彩纸将它全部包装起来，并用丝带捆扎，系蝴蝶结的部分长10 dm，至少需要多少的彩纸和丝带？



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？



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷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

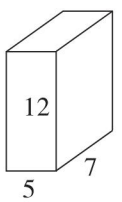
4. 从一块长 18 cm，宽 12 cm，高 8 cm 的长方体木料上锯下一个最大的正方体，正方体的体积是（　　）。

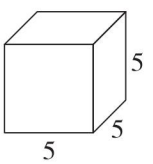
A. 1728 cm^3　　B. 1152 cm^3

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）





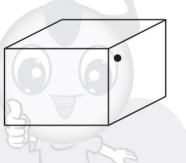
五、解决问题。（第 1 题 6 分，第 4 题 8 分，其余每题 7 分，共 28 分）

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？



好卷基德

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

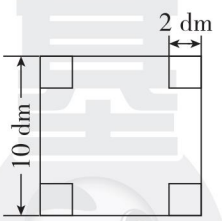
2. 将一个棱长为4 dm的正方体铁块熔铸成底面积为32 dm^2的长方体，长方体的高为（　　）cm。

   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）

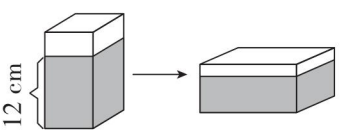
1. 一个水池是长方体，长为5 m，宽为3 m，高为1 m，一个进水管每分可注水250 L，多少分可将水池注满？

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？

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷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）

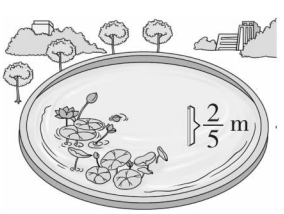
$\frac{2}{13}+\frac{5}{7}+\frac{11}{13}$　　$\frac{3}{5}+\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)$

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

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

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？



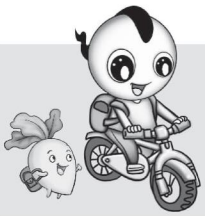
2. 学校食堂原有$\frac{13}{20}$ t 大米，吃掉$\frac{1}{2}$ t 后，又购进了$\frac{7}{10}$ t，食堂现在有大米多少吨？

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？

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷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）

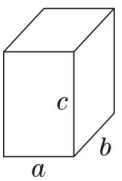
1. 当 $a=4$ 时，下面各式的值是多少？

   $72\div a$　　$8a+3$

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。

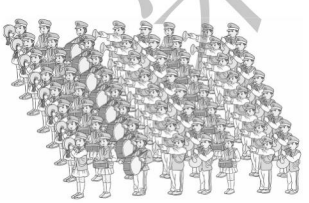
（每题 4 分，共 24 分）

1. 妈妈买了 a 套科技书。



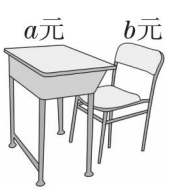
每套的钱 ×（　　）=（　　）

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。



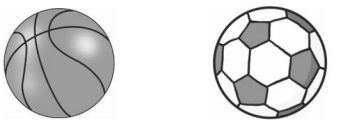
（　　）+（　　）=

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？

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷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$3x\div3=66$（　　）。
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）

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

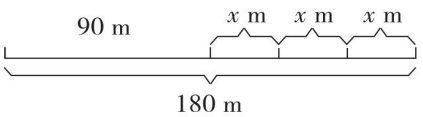
$2.5x-7.5=8.5$　　☆$8\times6+9x=66$

荣德基好卷

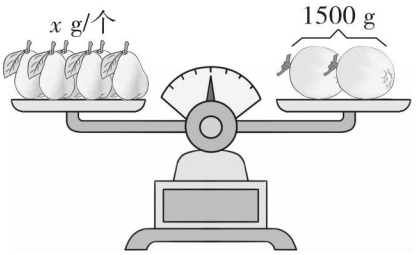
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、看图列方程，并解方程。（每题4分，共12分）

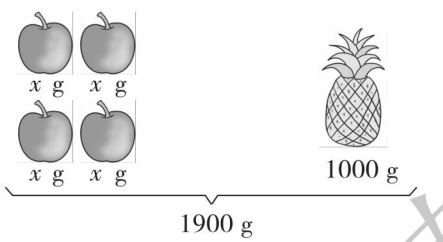
1.



2.



3.

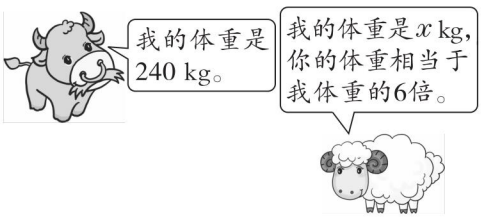


六、根据题意，列出方程，并解方程。（第1、2题每题3分，第3题4分，其余每题5分，共20分）

1. 爸爸到佳兴商场购物，一共用去 x 元。



2.

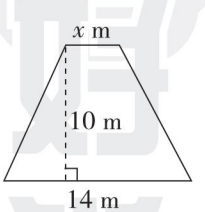


3. 一堆沙重 30 t，用甲车拉 4 次，乙车拉 2 次正好拉完。



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。



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷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. $8x+3\times12=52$

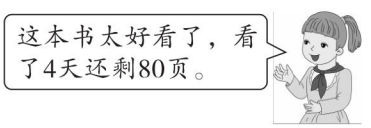
   B. $8x=52-3\times12$

   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？



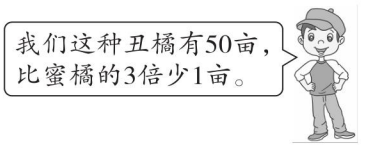
2. 放学后，妈妈要接小红回家，小红4:00准时从学校出发，妈妈因事耽误，4:00才从家里出发。妈妈走了多少米？



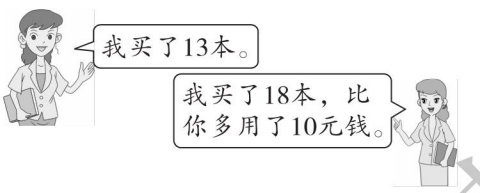
荣德基培优卷

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？

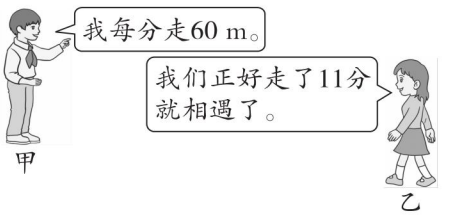


4. 两位老师去买同样的抄字本，每本多少元？



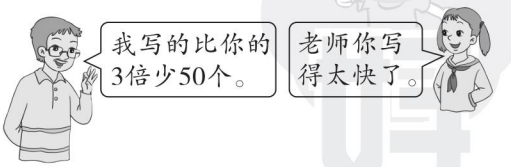
5. 果园里有桃树和梨树一共 246 棵，其中桃树的棵数是梨树的 5 倍，桃树和梨树各有多少棵？

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？



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷12

折线统计图的数据读取及分析

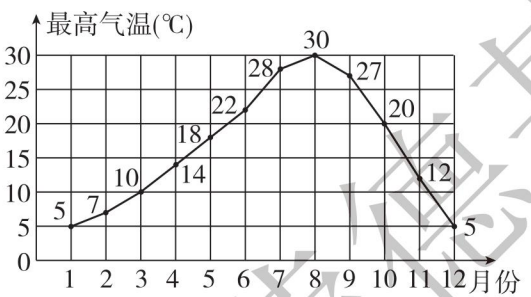
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

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）

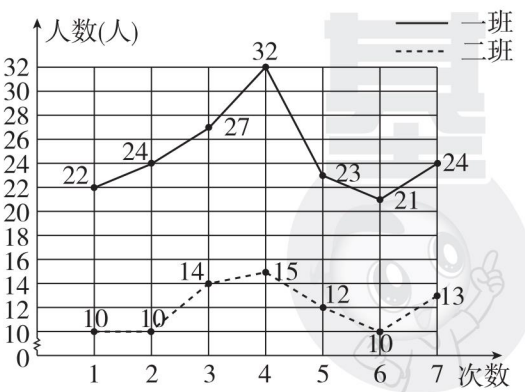
（1）（　　）月份平均降水量最少，是（　　）mm，（　　）月份平均降水量最多，是（　　）mm，相差（　　）mm。

（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）

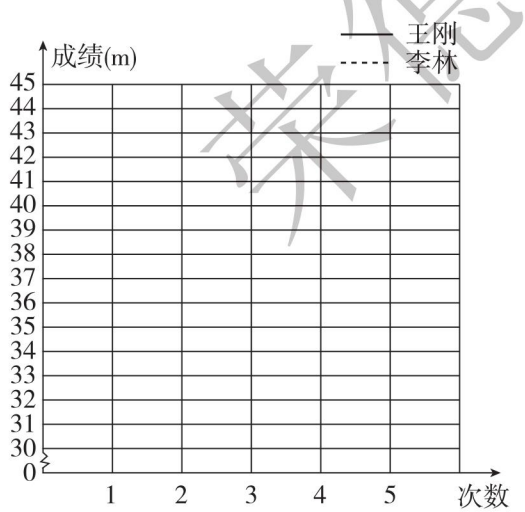
1. 下面是王刚和李林两名同学 5 次掷垒球的成绩。

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



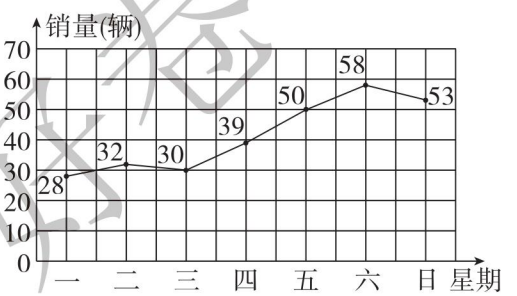
（2）王刚的平均成绩是多少米？（4 分）

（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）

莱德基培卷
好卷

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. <　>　=　>

荣德基好卷

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：$x=\frac{1}{6}+\frac{1}{5}$

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

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。

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

解：$x=\frac{5}{6}-\frac{2}{3}$

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

$2.5x-7.5=8.5$

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

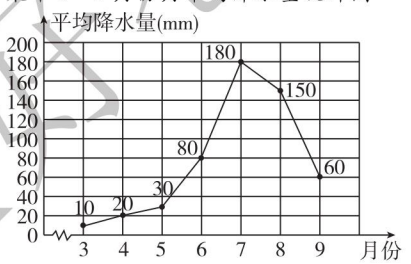
二、1. 某地 2017 年每月最高气温统计表

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

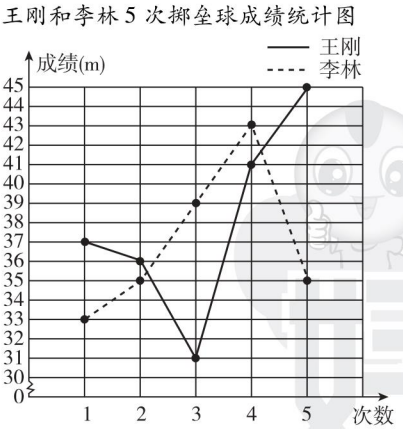
(2) 8　9　(3) 6　7

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）
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 96 & 64 \\ 2 & 48 & 32 \\ 2 & 24 & 16 \\ 2 & 12 & 8 \\ 2 & 6 & 4 \\ & 3 & 2 \end{array}$$
$2\times2\times2\times2\times2=32$（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）
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 46 & 92 \\ 23 & 23 & 46 \\ & 1 & 2 \end{array}$$
$2\times23=46$（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）
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 8 & 10 \\ & 4 & 5 \end{array}$$
$2\times4\times5+3=43$（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）
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 6 & 4 \\ & 3 & 2 \end{array}$$
$2\times2\times3=12$（分）
答：经过12分，两人又同时回到起点。
（5）
$$\begin{array}{r|ll} 2 & 8 & 14 \\ & 4 & 7 \end{array}$$
$2\times4\times7-1=55$（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）$\frac{17}{18}-\left(\frac{5}{12}-\frac{1}{18}\right)$　（2）$\frac{9}{7}-\left(\frac{5}{16}+\frac{2}{7}\right)$
$=\frac{17}{18}-\frac{5}{12}+\frac{1}{18}$　$=\frac{9}{7}-\frac{5}{16}-\frac{2}{7}$
$=1-\frac{5}{12}$　$=1-\frac{5}{16}$
$=\frac{7}{12}$　$=\frac{11}{16}$
（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. $2x+35\times2=110$

解：$2x+70=110$

$2x=110-70$

$2x=40$

$x=20$

$4x-21\times3=17$

解：$4x-63=17$

$4x=17+63$

$4x=80$

$x=20$

$x+3x+12=48$

解：$4x+12=48$

$4x=36$

$x=9$

$5x-2x-9=36$

解：$3x-9=36$

$3x=45$

$x=15$

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. $\frac{1}{6}$　$\frac{17}{30}$　$\frac{31}{24}$　$\frac{71}{60}$　$\frac{37}{24}$　$\frac{13}{16}$

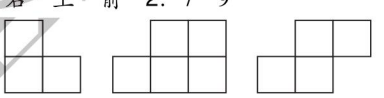
7. (1) $1\frac{3}{4}$　$1\frac{8}{13}$　2　$1\frac{1}{4}$
(2) $\frac{1}{3}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{4}{7}$
(3) $\frac{11}{12}$　$\frac{3}{5}$

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

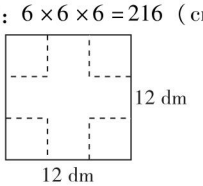
专项能力提升卷9　图形题

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