荣德基 好卷

5年级 数学 下 R版

第1单元 跟踪检测卷

观察物体（三）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	总分
得分				

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共24分）

1. 右图从（　　）两个方向看到的形状是一样的。

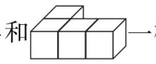
A. 正面和右面　B. 正面和左面　C. 正面和上面　D. 左面和右面

2. 同一个几何体，从不同的方向看到的图形（　　）。

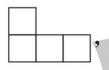
A. 一定相同　B. 一定不同　C. 可能相同

3. 站在不同的位置观察1个长方体，每次最多能看到（　　）个面，最少能看到（　　）个面。

A. 1　B. 2　C. 3　D. 4

4. 如果从正面看到的图形和一样，用4个小正方体摆，一共有（　　）种和此图不同的摆法。（不考虑棱和棱相接的情况）

A. 5　B. 6　C. 7　D. 8

5. 由5个小正方体摆成的立体图形，从正面看到的形状是，从左面看到的形状是，下列立体图形不符合的是（　　）。

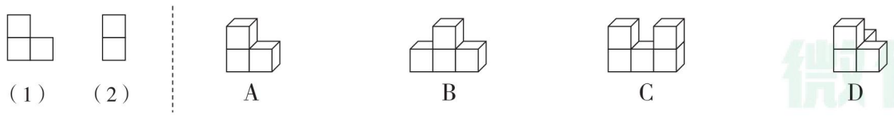


A　B　C　D

6. 一个几何体，从正面看到的形状是，从左面看到的形状是，摆成这样的几何体至少需要（　　）个小正方体。

A. 4　B. 5　C. 6　D. 8

7. 如下图，从正面看是图（1）的立体图形有（　　）；从左面看是图（2）的立体图形有（　　）；从左面和上面看都是两个小正方形的是（　　）。



（1）　（2）　A　B　C　D

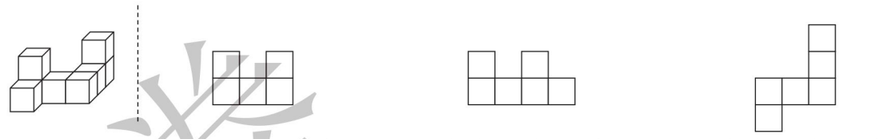
8. 小刚搭的积木从上面看是，小正方形上的数字表示在这个位置上所用的小正方体的个数。从正面看是（　　），从左面看是（　　）。



A　B　C　D

二、填一填。（每空2分，共28分）

1. 右边的三个图形分别是从什么方向看到的？填一填。



从（　　）面看　从（　　）面看　从（　　）面看

2. 用一些小正方体搭成一个几何体，从两个角度观察所得到的图形如下，那么这个几何体最多是由（　　）个小正方体搭成的。



从上面看　从正面看

3. 再添一个同样大小的小正方体，小明就把小丽搭的积木（图1）变成了十种形状（图2）。



小丽

图1

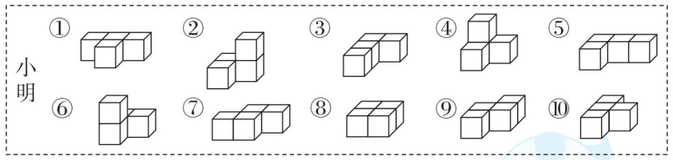


图2

（1）从左面看，小明搭的积木中，（　　）的形状和小丽搭的是相同的。

（2）从正面看，小明搭的积木中，形状相同的是（　　），或者（　　），或者（　　）。

4. 添1个小正方体（添加的小正方体与其他小正方体至少有1个面重合），若使右图的几何体从左面看到的图形不变，有（　　）种摆法。

5. 小明用正方体积木搭成了1个几何体，从正面和上面看到的图形都相同，如下图。

（1）从上面看，摆（　　）个正方体就够了。

（2）从正面看，第二层至少需要摆（　　）个正方体。

（3）搭这个几何体，至少需要（　　）个正方体。



6. 用5个同样的正方体搭成1个立体图形，从1个方向最多可以看到（　　）个正方体，最少可以看到（　　）个正方体。

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

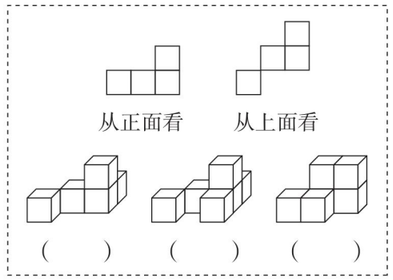
豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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

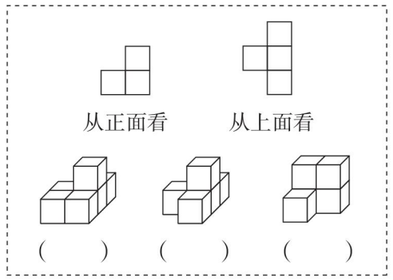
三、我会按要求正确解答。（共 48 分）

1. 哪个几何体符合条件？在括号里打“√”。（8 分）

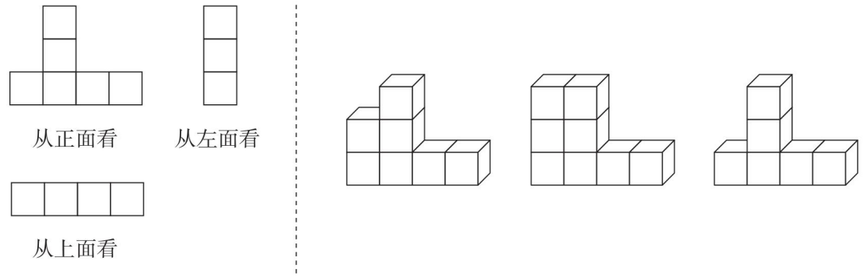
（1）



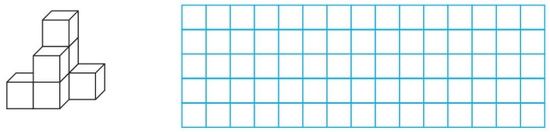
（2）



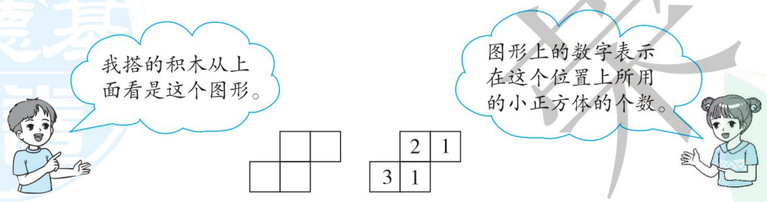
2. 下图中，右面的三个几何体，哪个符合左面的三个条件？把它圈出来。（3 分）



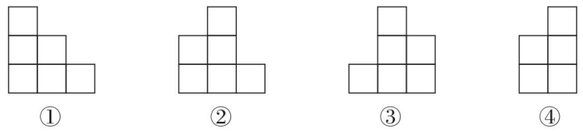
3. 画一画：把下面的几何体从正面、上面、左面观察到的图形在方格纸上画出来。（9 分）



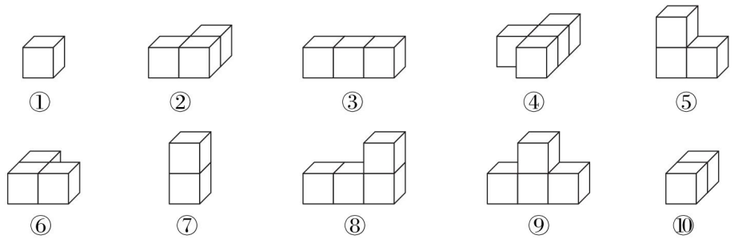
4. 空间想象能力。（8 分）



搭的这组积木，从正面看到的图形是（ ），从左面看到的图形是（ ）。



5. 搭一搭，想一想。



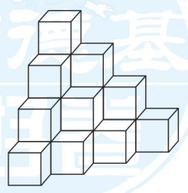
（1）从正面看到的是  的有（ ）；

从左面看到的是  的有（ ）。（4 分）

（2）从上面看到的是  的有（ ）。如果从上面看到的和⑤一样，用 5 个小正方体摆一摆，有（ ）种不同的摆法。（4 分）

（3）请你再提出一个问题并解答。（4 分）

6. 观察下图，回答问题。



（1）这个几何体是由多少个小正方体搭成的？（4 分）

（2）取走哪个小正方体后，从正面、上面、左面看到的图形仍然保持不变？请你把那个取走的小正方体涂色。（4 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

5年级 数学 下 R版

第2单元 跟踪检测卷

因数与倍数

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题1分，共10分）

1. 2、3、5、7这四个数都是（　　）。

A. 奇数　　B. 偶数　　C. 质数　　D. 合数

2. 一个数既是8的倍数，又是48的因数，同时它还是2和3的倍数，这个数是（　　）。

A. 8　　B. 16　　C. 24或48　　D. 32

3. 当a是自然数时，$2a$一定是（　　），$2a+1$一定是（　　）。

A. 奇数　　B. 偶数　　C. 奇数或偶数　　D. 不能确定

4. 下列关系式中，不一定成立的是（　　）。

A. 奇数＋奇数＝偶数　　B. 偶数＋偶数＝偶数

C. 奇数×偶数＝偶数　　D. 质数＋质数＝合数

5. 下列说法中，有（　　）个是正确的。

①一个数的最小的倍数是它本身　②0是最小的自然数

③一个数至少有两个因数

④各个数位上的数字和是9的倍数，这个数就是9的倍数

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

6. 自然数a（a不等于0）的最小倍数等于b的最大因数，a与b相比，（　　）。

A. $a>b$　　B. $a=b$　　C. $a<b$　　D. 无法确定

7. 一个奇数（　　），得偶数。

A. 乘5　　B. 乘4　　C. 加6　　D. 乘0.2

8. 10以内，只有1和它本身2个不同因数的数有（　　）个。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

9. 3.5÷0.7＝5，3.5是0.7的（　　）。

A. 因数　　B. 倍数　　C. 5倍　　D. 0.5倍

10. 下列说法中（　　）是错误的。

A. 两个奇数的和一定是偶数　　B. 1既不是质数，也不是合数

C. 一个正方形的边长是质数，它的面积一定是合数

D. 质数没有因数

二、填一填。（每空1分，共32分）

1. 一个数既是24的因数，又是24的倍数，这个数是（　　），它的因数有（　　），100以内它的倍数有（　　）。

2. 因为15÷3＝5，所以15是（　　）和（　　）的倍数，（　　）和（　　）是15的因数。

3. 一个合数至少有（　　）个因数，一个质数只有（　　）个因数。

4. 同时是2、3、5的倍数的最小数是（　　），最大的两位数是（　　），最小的三位数是（　　）。

5. 三个连续的奇数，最大的一个奇数是a，其他两个奇数分别是（　　）和（　　）。

6. 36的最大因数是（　　），28的最小倍数是（　　）。

7. 491至少要加上（　　）才是3的倍数；至少要减去（　　）才是5的倍数。

8. 按要求在方框里填上合适的数字。

（1）38□（2和3的倍数）　　（2）945□（2和5的倍数）

（3）701□5（3和5的倍数）　　（4）2□80（2、3和5的倍数）

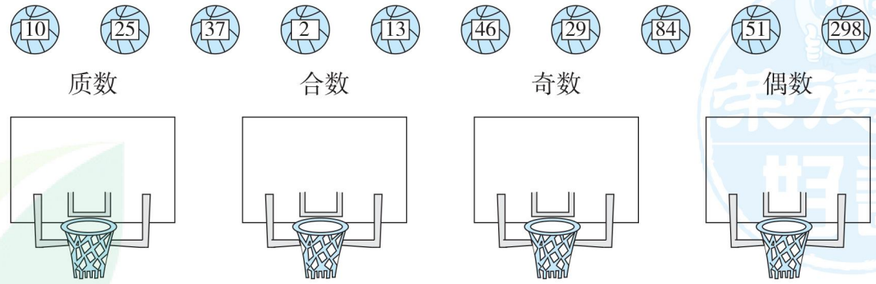
9. 在括号里填上合适的质数。

30＝（　　）＋（　　）＋（　　）　　40＝（　　）＋（　　）＋（　　）

10. 两个质数的差是14，积是51，这两个质数是（　　）和（　　）；两个质数的和是20，积是91，这两个质数是（　　）和（　　）。

三、我会按要求正确解答。（共32分）

1. 投篮：分一分。（8分）



2. 好朋友。

（1）我们两个的和是6，积是8。（2分）



（2）我们两个的和是18，积是77。（2分）



姓名　学号　班级　学校

密　封　线

是点提示：请不要在密封线内答题哦！

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. 考考你全面思考的能力。

（1）2□2 能被 2 整除，□里可以填的数有_____。（3 分）

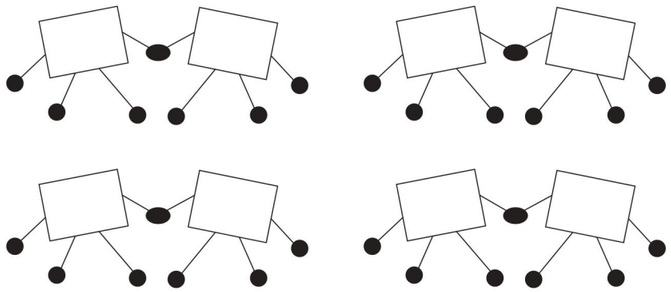
（2）5□2 能被 3 整除，□里可以填的数有_____。（3 分）

（3）6□34 能同时被 2 和 3 整除，□里可以填的数有_____。（3 分）

（4）68□5 能同时被 3 和 5 整除，□里可以填的数有_____。（3 分）

4. 长见识。（8 分）

一胎所生的哥俩叫孪生兄弟。你知道吗，质数也有孪生的。数学上把相差 2 的两个质数叫“孪生质数”或“双生质数”。请你写出 4 对孪生质数。



四、走进生活，解决问题。（共 26 分）

1. 《2018 中国县域经济百强名单》中福清市的排名是一个质数，这个质数的所有因数之和是 20。你知道福清市的排名是多少吗？（4 分）

2. 有一包糖果，无论是平均分给 2 个人，还是平均分给 5 个人，都剩 1 颗。如果平均分给 3 个人，正好分完。这包糖果至少有多少颗？（5 分）

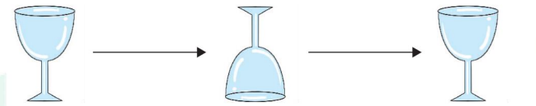
3. 实验小学五（1）班有 43 名同学，现在派他们到 4 个社区去参加志愿者服务活动，每个社区要求派奇数名同学，你能分配一下任务吗？说说你的理由。（5 分）

4. 不计算，回答问题。

（1）1 +2 +3 +4 + … +99 +100 的结果是奇数还是偶数？（3 分）

（2）1 ×2 ×3 ×4 × … ×49 ×50 的结果是奇数还是偶数？（3 分）

5. 1 个酒杯杯口朝上放在桌上，翻动 1 次后杯口朝下，翻动 2 次后杯口朝上。翻动 35 次后，杯口朝什么方向？翻动 100 次后，杯口朝什么方向？并尝试说说理由。（6 分）



自己说说

老师点评

家长点评

密 封 线

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

荣德基 好卷

5年级 数学 下 R版

第3单元 跟踪检测卷

长方体和正方体

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20分）

1. 一个长方体鞋盒所占的空间约是12（　　）。

A. m　　B. m^3　　C. dm^3　　D. cm^3

2. 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（　　）。

A. 3倍　　B. 6倍　　C. 9倍　　D. 27倍

3. 一个长方体的所有棱长之和是36 cm，相交于一个顶点的三条棱长之和是（　　）。

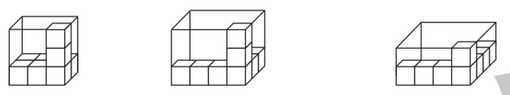
A. 9 cm　　B. 12 cm　　C. 18 cm　　D. 36 cm

4. 将一块长方体橡皮泥捏成一个正方体，正方体和长方体相比，（　　）。

A. 体积相等，表面积不相等　　B. 体积和表面积都不相等

C. 表面积相等，体积不相等　　D. 体积和表面积都相等

5. 如图，3个同学分别用8个1 cm^3的正方体测量了3个透明玻璃盒的容积，哪个玻璃盒的容积最大？（　　）。



A. 第1个　　B. 第2个　　C. 第3个　　D. 一样大

6. 下面图形（　　）不能折成正方体。

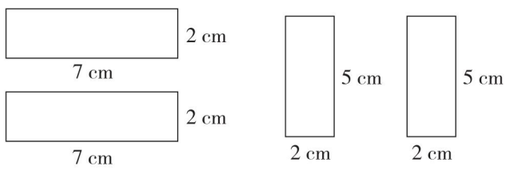


A　　B　　C　　D

7. 一个长方体，长9 dm，宽7 dm，高4 dm，放在地面上，占地面积最小是（　　）dm^2。

A. 36　　B. 63　　C. 28　　D. 32

8. 以下是一个长方体的四个面，另外两个面的面积之和是（　　）cm^2。



A. 20　　B. 28　　C. 35　　D. 70

9. 长为a cm，宽为b cm，高为c cm的长方体，高增加2 cm，体积增加（　　）cm^3。

A. $2abc$　　B. $2c$　　C. $2ab$　　D. 不能确定

10. 将一块长为6 dm，宽为5 dm，高为0.3 m的长方体木料，锯成棱长是1 dm的小正方体，可以锯成（　　）。

A. 9块　　B. 90块　　C. 18块　　D. 180块

二、填一填。（每空1分，共23分）

1. 540 dm^3 = （　　）m^3　　3200 mL = （　　）dm^3

7.08 L = （　　）cm^3　　4.8 m^3 = （　　）m^3（　　）dm^3

2. 如图是一个长方体的三条棱，它的棱长总和是（　　）cm，体积是（　　）cm^3。



3. 一个长方体，长是2 dm，宽和高都是长的一半，这个长方体的表面积是（　　）dm^2。

4. （　　）个棱长是1 cm的小正方体，可以拼成1个长是8 cm，宽是5 cm，高是3 cm的长方体。

5. 一个无盖长方体玻璃鱼缸的容积是180 L，底面是正方形，边长是6 dm，这个玻璃鱼缸的高是（　　）dm，做这样一个鱼缸至少需要玻璃（　　）dm^2。

6. 在（　　）里填上合适的容积单位。

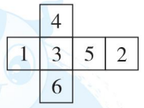
一个矿泉水瓶的容积约是1.5（　　）。

“神舟十号”宇宙飞船返回舱的容积约是6（　　）。

7. 一个正方体的棱长和是60 cm，这个正方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

8. 一根长方体木料，长40 dm，横截面的面积是0.08 m^2。这根木料的体积是（　　）m^3。

9. 右图是一个正方体表面的展开图，每面都标有数字。在正方体中，数字“1”对面的数字是“（　　）”，相交于同一个顶点的三个面上的数字之和最大是（　　）。



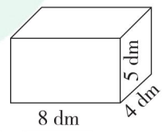
10. 长方体的长、宽、高分别扩大到原来的1.5倍，它的表面积扩大到原来的（　　）倍，体积扩大到原来的（　　）倍。

11. 将2个柑橘放入盛有250 mL水的量杯后（柑橘完全浸没在水中），水位上升至610 mL处，平均每个柑橘的体积是（　　）cm^3。

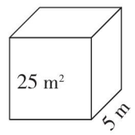
12. 一根长方体木料，正好可以锯成两个同样大的正方体，这时表面积增加了50 cm^2，这根长方体木料原来的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

三、计算下面图形的表面积和体积。（每题6分，共12分）

1.



2.



姓名　学号　班级　学校

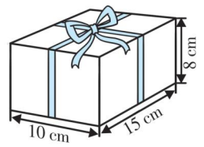
密　封　线



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

四、走进生活，解决问题。（共 45 分）

1. 妈妈过生日，女儿莹莹为妈妈准备了一个礼盒（如图）。捆扎这个礼盒，如果接头处用去 25 cm 长的彩带，那么至少需要多长的彩带？（6 分）



2. 一种长方体铁皮通风管长 3 m，管口是边长为 2 dm 的正方形。做 20 根这样的通风管至少需要多少平方米的铁皮？（接头处忽略不计）（6 分）

3. 五（1）班同学要粉刷教室的屋顶和四壁。已知教室的长是 8 m，宽是 6.5 m，高是 4 m，门窗和黑板的面积一共是 17.6 m^2（不用刷）。如果每平方米涂料需要 7.5 元，粉刷这间教室至少需要花费多少元？（6 分）

4. 奥运会游泳池国际标准尺寸规格一般为：平面尺寸为 25 m × 50 m，水深 1.8 m。标准尺寸的游泳池容纳了多少升水？（6 分）

5. 在一张长 30 cm，宽 20 cm 的长方形纸板的四个角上各剪去一个边长为 5 cm 的正方形，制成一个无盖的长方体纸盒。纸盒的容积是多少立方厘米？合多少立方分米？（6 分）

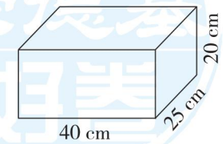
6. 一个无盖的长方体玻璃鱼缸，长 50 cm，宽 40 cm，高 30 cm。

（1）做这样一个鱼缸至少需要玻璃多少平方厘米？（3 分）

（2）往鱼缸里注入 40 L 水，水深是多少厘米？（3 分）

（3）再往水里放入鹅卵石、水草和鱼，测得水面上升了 2.5 cm，放入物体的体积一共是多少立方厘米？（3 分）

7. 如图，一个长方体容器长是 40 cm，宽是 25 cm，高是 20 cm。装入水，水深是 15 cm，把这个容器盖紧，翻转容器，使最小的面朝下，这时里面的水深是多少厘米？（6 分）



自己说说

老师点评

家长点评

密 封 线

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

荣德基 好卷

5年级 数学 下 R版

第4单元 跟踪检测卷

分数的意义和性质

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

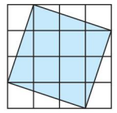
一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题1分，共10分）

1. 两个分数的分子相同，则这两个分数的（　　）。

A. 大小相同　　B. 分数单位相同

C. 所含分数单位的个数相同　　D. 意义相同

2. 用分数表示图中的涂色部分是（　　）。



A. $\frac{9}{16}$　　B. $\frac{7}{16}$　　C. $\frac{5}{8}$　　D. $\frac{3}{8}$

3. 两根同样长的铁丝，从第一根上截去它的$\frac{2}{5}$，从第二根上截去$\frac{2}{5}$ m。余下的部分相比较，（　　）。

A. 第一根长　　B. 第二根长　　C. 一样长　　D. 无法比较

4. 下列分数中，（　　）能化成有限小数。

A. $\frac{8}{15}$　　B. $\frac{8}{24}$　　C. $\frac{7}{56}$　　D. $\frac{3}{21}$

5. $A=2\times3\times5$，$B=3\times5\times7$，A和B的最大公因数是（　　）。

A. 5　　B. 35　　C. 10　　D. 15

6. 把3 kg龙眼平均分成4份，每份重（　　）。

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

7. 2里面有（　　）个$\frac{1}{6}$。

A. 3　　B. 6　　C. 9　　D. 12

8. 如果$\frac{9}{x}$是真分数，$\frac{10}{x}$是假分数，那么x应是（　　）。

A. 8　　B. 9　　C. 10　　D. 11

9. $\frac{5}{6}=\frac{5\times6}{6+(\quad)}$，括号中应填（　　）。

A. 12　　B. 30　　C. 5　　D. 36

10. 如果18是a的倍数，又是b的因数，那么下面说法正确的是（　　）。

①a和b一定相等　　②a和b可能相等

③b是a的因数　　④b是a的倍数

A. ①和②　　B. ①和③　　C. ②和④　　D. ③和④

二、填一填。（每空1分，共30分）

1. $\frac{(\quad)}{30}=\frac{6}{5}=\frac{18}{(\quad)}=9\div(\quad)=(\quad)$（填带分数）$=(\quad)$（填小数）

2. 在括号里填上适当的分数。

15分＝（　　）时　　65 dm^2＝（　　）m^2

4500 mL＝（　　）dm^3　　850 dm^3＝（　　）m^3

3. 把5 kg牛轧糖平均分给4个班的小朋友，每个班分得这些牛轧糖的（　　），每个班分得牛轧糖（　　）kg。

4. 给$\frac{5}{8}$的分母加上40，要使分数的大小不变，分子应加上（　　）。

5. 分数单位是$\frac{1}{10}$的最大真分数是（　　），最小假分数是（　　），最小带分数是（　　）。

6. a和b是相邻的两个非零自然数，它们的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

7. 一个最简真分数的分子和分母的乘积是24，符合这个条件的最简真分数有（　　）。

8. 5个$\frac{1}{5}$是（　　），（　　）个$\frac{1}{8}$是$\frac{7}{8}$。

9. 书法小组有男生16人，女生12人，女生人数是男生人数的（　　），男生人数是书法小组总人数的（　　）。

10. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{7}{18}\bigcirc\frac{1}{2}$　　$\frac{6}{11}\bigcirc\frac{6}{13}$　　$\frac{8}{9}\bigcirc\frac{19}{20}$

$\frac{5}{4}\bigcirc\frac{9}{8}$　　$\frac{7}{9}\bigcirc\frac{5}{6}$　　0.78$\bigcirc\frac{39}{50}$

11. 写出2个大于$\frac{2}{5}$且小于$\frac{4}{5}$的分数：（　　）、（　　）。

三、我会按要求正确解答。（共28分）

1. 把下面各数约分，能化成带分数的要化成带分数。（10分）

$\frac{16}{24}=$　　$\frac{55}{33}=$　　$\frac{81}{72}=$　　$\frac{91}{26}=$　　$\frac{18}{24}=$

2. 把下面各组分数通分。（8分）

$\frac{5}{12}$和$\frac{9}{16}$　　$\frac{8}{9}$和$\frac{3}{8}$　　$\frac{5}{18}$和$\frac{4}{9}$　　$\frac{1}{6}$和$\frac{3}{8}$

姓名　学号　班级　学校　密　封　线



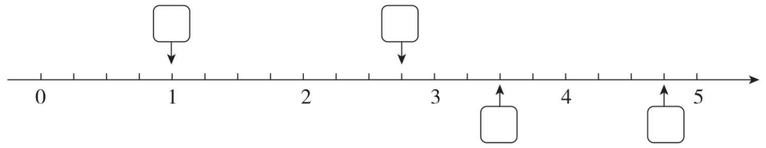
荣德基 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 分数和小数的互化。（除不尽的保留两位小数）（6 分）

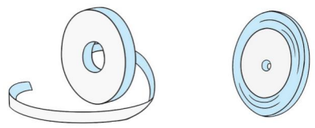
分数	$\frac{7}{8}$		$\frac{18}{25}$		$\frac{5}{11}$	
小数		0. 25		0. 64		0. 125

4. 在直线上面的□里填上适当的假分数，在下面的□里填上适当的带分数。（4 分）



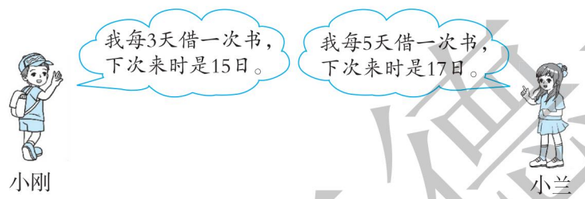
四、走进生活，解决问题。（共 32 分）

1. 用下面的两种彩带包装武夷岩茶礼盒。现在要把它们剪成同样长的小段且没有剩余，每段最长是多少分米？一共能剪成几段？（5 分）


54 dm

42 dm

2. 5 月 12 日小刚和小兰一起去图书馆借书。他们俩下次同一天去图书馆借书是几月几日？（6 分）



3. 聪聪买同一款北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”。在甲超市里 141 元可以买 5 个；在乙超市里 113 元可以买 4 个；在丙超市里 85 元可以买 3 个。请你帮聪聪算一算，在哪家超市买比较便宜？（6 分）



4. 五（1）班学生分组踢毽子，不管是分成 6 人一组，还是 8 人一组，都多 4 人。五（1）班人数在 50 ~ 60 之间，五（1）班有学生多少人？（6 分）

5. 幼儿园买来 4 箱苹果，一共重 60 千克，平均分给 5 个班。

（1）每个班分得这些苹果的几分之几？（3 分）

（2）每个班分得几分之几箱苹果？（3 分）

（3）你还能提出什么数学问题？写出一个并解答。（3 分）

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
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

荣德基 好卷

5年级 数学 下 R版

期中 检测卷

时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

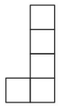
姓名 学号 班级 学校 密 封 线

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20分）

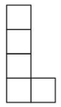
1. 下面的图形从上面看到的形状是（　　）。



A 

B 

C 

D 

2. 正方形的边长等于它的周长的（　　）。

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{4}$　　C. $\frac{1}{6}$　　D. $\frac{1}{8}$

3. 一个分数，分子不变，分母扩大到原来的3倍，这个分数的分数值（　　）。

A. 不变　　B. 扩大　　C. 缩小

4. 把一个长方体铁块熔铸成一个正方体铁块后，体积（　　）。

A. 变小　　B. 变大　　C. 不变

5. 一罐可乐的容量是（　　）。

A. 355 L　　B. 3 m^3　　C. 355 mL　　D. 30 cm^3

6. 给$\frac{4}{15}$的分子加上8，如果要使这个分数的大小不变，分母应该怎样变化？下列说法错误的是（　　）。

A. 加上30　　B. 增加2倍

C. 扩大为原来的3倍　　D. 加上8

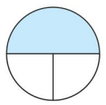
7. 10以内所有质数的和是（　　）。

A. 17　　B. 14　　C. 25　　D. 10

8. 用3个棱长均为2 cm的正方体拼成1个长方体，表面积减少了（　　）。

A. 4 cm^2　　B. 8 cm^2　　C. 12 cm^2　　D. 16 cm^2

9. 下面图形中涂色部分可以用$\frac{1}{3}$表示的是（　　）。

A. 　　B. 　　C. 　　D. 

10. 下列说法正确的是（　　）。

A. 容积就是体积

B. 个位是3的数一定是3的倍数

C. 3米的$\frac{1}{5}$和1米的$\frac{3}{5}$一样长

D. 同一个几何体从不同的方向看到的图形一定不同

二、填一填。（每题2分，共20分）

1. 1～19中，最小的质数是（　　），最小的合数是（　　），最大的偶数是（　　），最大的奇数是（　　）。

2. 0.65里面有65个（　　）分之一，化成最简分数是（　　）。

3. 1箱牛奶24盒，把这箱牛奶平均分给4名学生，每名学生分得这箱牛奶的（　　），$\frac{3}{4}$箱是（　　）盒。

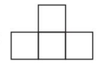
4. 把60 cm长的铁丝焊接成一个正方体框架，如果给这个正方体框架的表面都贴上彩纸，则这个正方体的表面积是（　　）cm^2。

5. $\frac{4}{7}$里面有（　　）个分数单位，再添（　　）个这样的分数单位就变成了最小的质数。

6. 一个数既是12的倍数，又是12的因数，这个数是（　　）。

7. 一个三位数24□，它既是2、5的倍数，又是3的倍数，这个数是（　　）。

8. 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（　　）。

9. 一个几何体从正面和上面看到的图形都是，从左面看到的图形是，摆这个几何体需要（　　）个小正方体。

10. 两个数的最大公因数是8，最小公倍数是560，其中一个数是80，另一个数是（　　）。

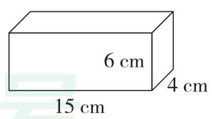
三、计算挑战。（共30分）

1. 约分，结果是假分数的要化成带分数。（3分）

$\frac{36}{40}$=　　$\frac{45}{75}$=　　$\frac{65}{52}$=

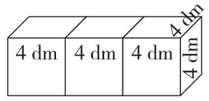
2. 计算下面各图形的表面积和体积。（12分）

（1）



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

（2）



3. 先通分，再比较大小。（9 分）

（1）$\frac{3}{8}$和$\frac{7}{16}$　　（2）$\frac{4}{9}$和$\frac{5}{12}$　　（3）$\frac{1}{6}$、$\frac{3}{8}$和$\frac{7}{12}$

4. 求出下面每组数的最大公因数和最小公倍数。（6 分）

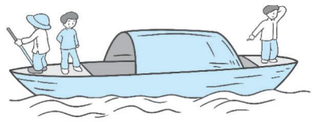
7 和 8　　6 和 15　　32 和 96

四、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 学校篮球队有运动员 45 人，比足球队少 15 人，篮球队运动员人数是足球队运动员人数的几分之几？（5 分）

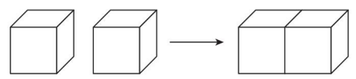
2. 一间长方体的房子，从里面量长 6 m，宽 4 m，高 2.5 m。现要粉刷墙壁和屋顶（门、窗共占 8 m^2，不刷），这间房子要粉刷的面积是多少平方米？（6 分）

3. 小船最初在南岸，先从南岸驶向北岸，再从北岸驶回南岸，不断往返。摆渡 13 次后，船在南岸还是北岸？摆渡 100 次后，船在南岸还是北岸？（6 分）



4. 幼儿园买来一些荔枝，如果每位小朋友分 4 颗或者分 6 颗，都正好分完。这些荔枝的颗数在 130～140 之间，幼儿园买来多少颗荔枝？（5 分）

5. 李叔叔用两个完全相同的正方体木块拼成了一个长方体（如图），棱长之和减少了 24 dm，这两个正方体木块原来的棱长总和是多少？拼成的长方体的体积是多少？（8 分）



荣德基好卷
密
封
线
自己说说
老师点评
家长点评
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

5年级 数学 下 R版(大卷)

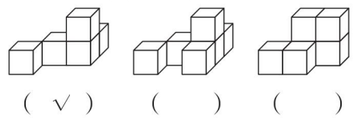
第 1 单元跟踪检测卷

观察物体（三）

一、1. A 2. C 3. C A 4. C 5. C 6. A
7. AD ABC A 8. B C

二、1. 正 左 上 2. 7
3.（1）①⑤⑦⑧ （2）①⑤⑦ ④⑥ ③⑧⑨⑩
4. 4 5.（1）3 （2）1 （3）4 6. 5 1

三、1.（1）



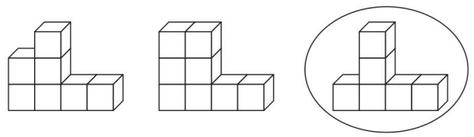
（ √ ） （ ） （ ）

（2）

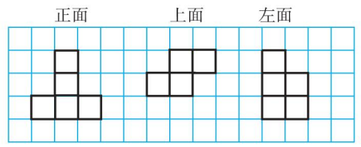


（ ） （ √ ） （ ）

2.



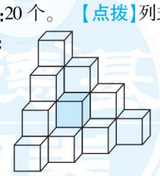
3.



4. ① ④

5.（1）②④⑥ ⑤⑦⑧⑨
（2）③⑧⑨ 4
（3）（答案不唯一）如：从右面看到的是□□的有哪些？答：有②⑥⑩。

6.（1）答:20个。【点拨】列式为1+3+6+10=20(个)。
（2）答：



【点拨】要使从正面、上面、左面看到的图形不变，就要考虑取走从正面、上面、左面看都重叠的那个小正方体。

第 2 单元跟踪检测卷

因数与倍数

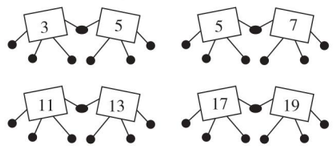
一、1. C 2. C 3. B A 4. D 5. C 6. B 7. B
8. C 9. C 10. D

二、1. 24 1，24，2，12，3，8，4，6 24，48，72，96
2. 3 5 3 5 3. 3 2 4. 30 90 120
5. $a-2$ $a-4$ 6. 36 28 7. 1 1
8.（1）4 （2）0 （3）2 （4）2
（（3）（4）题答案不唯一）
9. 2 5 23 2 7 31（答案不唯一）
【点拨】质数除2之外都是奇数，奇数+奇数=偶数，偶数+偶数=偶数，说明一定有一个质数是2。
10. 17 3 13 7

三、1.

质数	合数	奇数	偶数
37、2、13、29	10、25、46、84、51、298	25、37、13、29、51	10、2、46、84、298

2.（1）2 4 （2）7 11（或11 7）
3.（1）0~9 （2）2、5、8 （3）2、5、8
（4）2、5、8 【点拨】因为个位是5，所以只考虑是3的倍数即可。
4.



（答案不唯一）

四、1. 20-1=19 答：福清市的排名是第19名。
【点拨】一个质数只有两个因数，即1和它本身。
2. $2\times5+1=11$（颗） $2\times5\times2+1=21$（颗）
$21=3\times7$
答：这包糖果至少有21颗。
3. 答：不能分配任务，因为4个奇数相加的和一定是偶数，而43不是偶数。
4.（1）答：结果是偶数。
（2）答：结果是偶数。
5. 答：翻动35次后，杯口朝下；翻动100次后，杯口朝上。因为2次为1个循环，每奇数次杯口就朝下，每偶数次杯口就朝上。

第 3 单元跟踪检测卷

长方体和正方体

一、1. C 2. C 3. A 4. A 5. B 6. C 7. C 8. D
9. C 10. B

二、1. 0.54 3.2 7080 4 800 2. 120 960
3. 10 4. 120 5. 5 156 6. L m^3
7. 150 125 【点拨】正方体棱长和÷12=棱长。
8. 0.32 9. 5 14 10. 2.25 3.375 11. 180
12. 250 250

三、1. $S_{表}$：$2\times(8\times4+5\times8+4\times5)=184$（$dm^2$）
V：$5\times4\times8=160$（dm^3）
2. $S_{表}$：$25\times6=150$（m^2） V：$25\times5=125$（m^3）

四、1. $10\times2+15\times2+8\times4+25=107$（cm）
答：至少需要107 cm长的彩带。
2. 2 dm=0.2 m $3\times0.2\times4\times20=48$（$m^2$）
答：做20根这样的通风管至少需要48 m^2的铁皮。
【点拨】通风管没有边长为2 dm的两个相对的正方形面。
3. $8\times6.5+(8\times4+6.5\times4)\times2-17.6=150.4$（$m^2$）
$150.4\times7.5=1128$（元）
答：粉刷这间教室至少需要花费1128元。
4. $25\times50\times1.8=2250$（m^3） $=2250000$L
答：标准尺寸的游泳池容纳了2250000 L水。
5. $(30-5\times2)\times(20-5\times2)\times5=1000$（$cm^3$）
1000 cm^3=1 dm^3
答：纸盒的容积是1000 cm^3，合1 dm^3。
6.（1）$50\times40+(30\times40+50\times30)\times2=7400$（$cm^2$）
答：做这样一个鱼缸至少需要玻璃7400 cm^2。
（2）40 L=40000 cm^3 $40000\div(50\times40)=20$（cm）
答：水深是20 cm。
（3）$2.5\times50\times40=5000$（cm^3）
答：放入物体的体积一共是5000 cm^3。
7. $40\times25\times15\div(25\times20)=30$（cm）
答：这时里面的水深是30 cm。

第 4 单元跟踪检测卷

分数的意义和性质

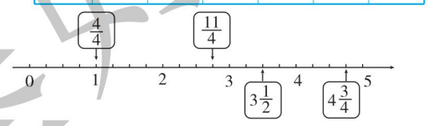
一、1. C 2. C 3. D 4. C 5. D
6. D 7. D 8. C 9. B 10. C

二、1. 36 15 7.5 $1\frac{1}{5}$ 1.2 2. $\frac{1}{4}$ $\frac{13}{20}$ $\frac{9}{2}$ $\frac{17}{20}$
3. $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{4}$ 4. 25 5. $\frac{9}{10}$ $\frac{10}{10}$ $1\frac{1}{10}$ 6. 1 ab
7. $\frac{1}{24}$，$\frac{3}{8}$ 8. 1 7 9. $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{7}$
10. < > < > < =
11. $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{10}$（答案不唯一）

三、1. $\frac{2}{3}$ $1\frac{2}{3}$ $1\frac{1}{8}$ $3\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$
2. $\frac{5}{12}=\frac{20}{48}$，$\frac{9}{16}=\frac{27}{48}$ $\frac{8}{9}=\frac{64}{72}$，$\frac{3}{8}=\frac{27}{72}$
$\frac{4}{9}=\frac{8}{18}$ $\frac{1}{6}=\frac{4}{24}$，$\frac{3}{8}=\frac{9}{24}$
3.

分数	$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{1}{8}$
小数	0.875	0.25	0.72	0.64	0.45	0.125

4.



四、1. 2 | 54 42
3 | 27 21
9 7
54和42的最大公因数是6。 $54\div6+42\div6=16$（段）
答：每段最长是6 dm，一共能剪成16段。
【点拨】求每段最长是多少分米，就是求54和42的最大公因数；一共能剪成几段，可以用短除法去解决。
2. $3\times5=15$ $12+15=27$（日）
答：他们俩下次同一天去图书馆借书是5月27日。
3. 甲超市：$141\div5=28\frac{1}{5}$（元）
乙超市：$113\div4=28\frac{1}{4}$（元）
丙超市：$85\div3=28\frac{1}{3}$（元）
因为$\frac{1}{3}>\frac{1}{4}>\frac{1}{5}$，所以$28\frac{1}{3}>28\frac{1}{4}>28\frac{1}{5}$。
答：在甲超市买比较便宜。
4. 6和8的最小公倍数是24。 $24\times2+4=52$（人）
答：五（1）班有学生52人。
5.（1）$1\div5=\frac{1}{5}$ 答：每个班分得这些苹果的$\frac{1}{5}$。
（2）$4\div5=\frac{4}{5}$（箱） 答：每个班分得$\frac{4}{5}$箱苹果。
（3）（答案不唯一）每个班分得多少千克苹果？
$60\div5=12$（千克）
答：每个班分得12千克苹果。

期中检测卷

一、1. A 2. B 3. C 4. C 5. C
6. D 7. A 8. D 9. D 10. C

二、1. 2 4 18 19 2. 百 $\frac{13}{20}$
3. $\frac{1}{4}$ 18 【点拨】根据“$\frac{3}{4}$”的含义可以列式为：$24\div4\times3$。
4. 150 5. 4 10
6. 12 7. 240
8. 96 cm^3 9. 5 10. 56

三、1. $\frac{9}{10}$ $\frac{3}{5}$ $1\frac{1}{4}$
2.（1）$S_{表}$：$(15\times6+15\times4+6\times4)\times2=348$（$cm^2$）
V：$15\times4\times6=360$（cm^3）
（2）$S_{表}$：$4\times4\times2+4\times3\times4\times4=224$（$dm^2$）
V：$4\times4\times4\times3=192$（$dm^3$）
3.（1）$\frac{3}{8}=\frac{6}{16}$
因为$\frac{7}{16}>\frac{6}{16}$，所以$\frac{7}{16}>\frac{3}{8}$。
（2）$\frac{4}{9}=\frac{16}{36}$ $\frac{5}{12}=\frac{15}{36}$
因为$\frac{16}{36}>\frac{15}{36}$，所以$\frac{4}{9}>\frac{5}{12}$。
（3）$\frac{1}{6}=\frac{4}{24}$ $\frac{3}{8}=\frac{9}{24}$
$\frac{7}{12}=\frac{14}{24}$ 因为$\frac{4}{24}<\frac{9}{24}<\frac{14}{24}$，
所以$\frac{1}{6}<\frac{3}{8}<\frac{7}{12}$。
4. 7和8的最大公因数是1，最小公倍数是56。
3 | 6 15
2 5
6和15的最大公因数是3，最小公倍数是$3\times2\times5=30$。
32和96的最大公因数是32，最小公倍数是96。

四、1. $45+15=60$（人） $45\div60=\frac{3}{4}$
答：篮球队运动员人数是足球队运动员人数的$\frac{3}{4}$。
2. $6\times4+(6\times2.5+4\times2.5)\times2-8=66$（$m^2$）
答：这间房子要粉刷的面积是66 m^2。
3. $13\div2=6$……1（次） $100\div2=50$
答：摆渡13次后，船在北岸；摆渡100次后，船在南岸。
4. 4和6的最小公倍数是12。
$12\times11=132$（颗）
答：幼儿园买来132颗荔枝。
5. $24\div8=3$（dm） $3\times12\times2=72$（dm）
$3\times3\times(3+3)=54$（dm^3）
答：这两个正方体木块原来的棱长总和是72 dm，拼成的长方体的体积是54 dm^3。【点拨】棱长之和减少了24 dm，对应的是原正方体8条棱长的和。

第 5 单元跟踪检测卷

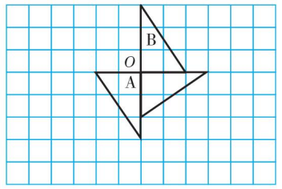
图形的运动(三)

一、1. D 2. B 3. B 4. A 5. C 6. B 7. C 8. B
9. A 10. B

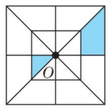
二、1. 中心 方向 角度 2. 逆 90 顺 90
3. *D* *B* 顺 180 逆 180
4.（1）顺 90 （2）*B* 顺 90
（3）*C* 逆 （4）*D* 顺 90
5. 60 6. 右 7 7. 逆时针 90 顺时针 90

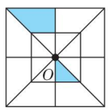
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

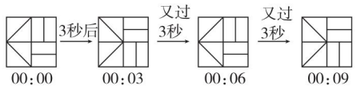
三、1.



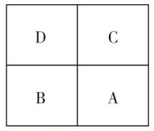
2. （1）

（2）

（3）

3. 

四、1.



【点拨】可以结合原图找好每 1 张图片在原图中的位置，再根据平移的特征和性质拼成原图。

2. $360° \div 5 = 72°$

答：每次分别旋转了 72°。

【点拨】旋转时，对应边重合，对应角也重合，周角是 360°，把 360°的角平均分成 5 份。

3. （1）① 逆 180 ③ 逆 90 ⑤ 下 4（答案不唯一）

（2）第一组图形通过旋转和平移还可以变成一个平行四边形；第二组图形通过旋转和平移还可以变成一个平行四边形；第三组图形通过平移还可以变成一个长方形。（答案不唯一）

第 6 单元跟踪检测卷

分数的加法和减法

一、1. B 2. D 3. C 4. B 5. D 6. B 7. C 8. A 9. B 10. C

二、1. 8 $\frac{2}{3}$

2. 分母 分数单位 通分

3. + − +

4. = > <

5. $\frac{1}{20}$ 6. $\frac{13}{20}$ m $\frac{13}{30}$ kg 7. $\frac{35}{18}$

8. $\frac{5}{6}$ 49 $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{10}$ 9. 5

三、1. $\frac{13}{9}$ 1 $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{5}{4}$ $2\frac{8}{15}$ $1\frac{4}{11}$ $\frac{2}{3}$

2. $\frac{14}{15}-\frac{13}{15}+\frac{1}{15}$

$=\frac{14}{15}+\frac{1}{15}-\frac{13}{15}$

$=\frac{2}{15}$

$\frac{7}{12}-\left(\frac{7}{9}-\frac{5}{12}\right)$

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

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

$=\frac{2}{9}$

$\frac{7}{10}+\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{8}\right)$

$=\frac{84}{120}+\left(\frac{100}{120}-\frac{45}{120}\right)$

$=\frac{84}{120}+\frac{55}{120}$

$=\frac{139}{120}$

$\frac{5}{8}+\frac{7}{18}-\frac{3}{8}+\frac{11}{18}$

$=\frac{5}{8}-\frac{3}{8}+\left(\frac{7}{18}+\frac{11}{18}\right)$

$=\frac{1}{4}+1$

$=1\frac{1}{4}$

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

$=\frac{20}{24}-\left(\frac{3}{24}+\frac{6}{24}\right)$

$=\frac{20}{24}-\frac{9}{24}$

$=\frac{11}{24}$

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

$=\frac{15}{20}-\frac{8}{20}+\frac{6}{20}$

$=\frac{13}{20}$

3. $x-\left(\frac{1}{4}+\frac{5}{12}\right)=\frac{7}{8}$

解：$x-\frac{2}{3}=\frac{7}{8}$

$x=\frac{37}{24}$

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

解：$x+\frac{10}{18}-\frac{3}{18}=\frac{7}{12}$

$x+\frac{7}{18}=\frac{7}{12}$

$x=\frac{7}{36}$

$\frac{7}{10}+x-\frac{2}{5}=\frac{8}{15}$

解：$\frac{21}{30}+x-\frac{12}{30}=\frac{16}{30}$

$x=\frac{7}{30}$

四、1. $1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}=\frac{1}{8}$

答：午休所用的时间占总时间的$\frac{1}{8}$。

2. 牛奶 1 杯。 水：$\frac{1}{5}+\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=\frac{31}{30}=1\frac{1}{30}$（杯）

$1\frac{1}{30}>1$ 答：小刚喝的水多。

【点拨】无论怎么加水，怎么喝，但从来没有加进过牛奶，最后把 1 杯牛奶全喝了；开始没有水，喝了多少牛奶就会加多少的水。

3. 种草：$\frac{7}{12}+\frac{5}{12}=1$（平方千米）

一共：$\frac{1}{6}+\frac{7}{12}+1=1\frac{3}{4}$（平方千米）

答：规划的绿化面积共有 $1\frac{3}{4}$ 平方千米。

4. （1）$1-\frac{2}{5}-\frac{1}{25}-\frac{3}{10}=\frac{13}{50}$

答：B 型血型的同学占全班人数的$\frac{13}{50}$。

（2）$\frac{3}{10}=\frac{15}{50}$ $\frac{2}{5}=\frac{20}{50}$ $\frac{1}{25}=\frac{2}{50}$

$\frac{2}{5}-\frac{1}{25}=\frac{20}{50}-\frac{2}{50}=\frac{9}{25}$

答：O 型血型的人数最多，AB 型血型的人数最少，相差$\frac{9}{25}$。

（3）（答案不唯一）A 型与 O 型血型的同学一共占全班人数的几分之几？

$\frac{3}{10}+\frac{2}{5}=\frac{7}{10}$

答：A 型与 O 型血型的同学一共占全班人数的$\frac{7}{10}$。

第 7 单元跟踪检测卷

折线统计图

一、1. A 2. C 3. A 4. B 5. B

二、1. 单式折线 复式折线

2. （1）1 （2）3 4 （3）11 12

3. （1）小强 5 （2）快 慢 慢 快

（3）500 （4）160

三、1. $\frac{9}{11}$ $\frac{17}{20}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{24}{35}$ 0 $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$

2. $\frac{7}{10}-\frac{1}{4}+\frac{3}{10}-\frac{3}{4}$

$=\left(\frac{7}{10}+\frac{3}{10}\right)-\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\right)$

$=1-1$

$=0$

$\frac{7}{12}-\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)$

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

$=\frac{1}{4}+\frac{1}{5}$

$=\frac{9}{20}$

$4-\frac{3}{17}-\frac{4}{17}$

$=4-\left(\frac{3}{17}+\frac{4}{17}\right)$

$=4-\frac{7}{17}$

$=3\frac{10}{17}$

3. $x+\frac{1}{12}=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{5}{6}-\frac{1}{12}$

$x=\frac{3}{4}$

$\frac{11}{6}-x=\frac{3}{8}$

解：$x=\frac{11}{6}-\frac{3}{8}$

$x=\frac{35}{24}$

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

解：$x=\frac{2}{3}+\frac{2}{9}$

$x=\frac{8}{9}$

四、1. 略。 2. 140 125 3. 下半

五、1. （1）相反 （2）*B* *A* （3）24.3 0

（4）甲地 （5）答：准备棉衣。（答案不唯一）

2. （1）40 （2）15 15 30

（3）答：乙飞机飞行高度不变。（合理即可）

3. （1）复 折线 （2）3 4 （3）$\frac{1}{14}$

（4）答：①1 月份 A 市降水量比 B 市降水量少 37 毫米。

②去年上半年降水量较少的是 B 市。（答案不唯一）

第 8 单元跟踪检测卷

数学广角——找次品

一、1. C 2. A 3. C 4. C 5. A

二、1. 2 2 3 5 5 6 8 8 9

2. 不平衡 轻的 不平衡 轻的 2

3. 3 4. 1 2 3 5. 12 40

三、1. 0.55 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{13}{66}$ 2 $3\frac{1}{3}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{17}{12}$

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

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

$=1+\frac{1}{4}$

$=\frac{5}{4}$

$1-\frac{7}{11}-\frac{4}{11}$

$=1-\left(\frac{7}{11}+\frac{4}{11}\right)$

$=1-1$

$=0$

$\frac{5}{6}+\frac{8}{15}+\frac{1}{6}-\frac{3}{15}$

$=\left(\frac{5}{6}+\frac{1}{6}\right)+\left(\frac{8}{15}-\frac{3}{15}\right)$

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

$=\frac{4}{3}$

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

解：$x=\frac{1}{3}+\frac{3}{7}$

$x=\frac{16}{21}$

$\frac{3}{4}-x=\frac{5}{16}$

解：$x=\frac{3}{4}-\frac{5}{16}$

$x=\frac{7}{16}$

$x+\frac{1}{6}=\frac{7}{18}$

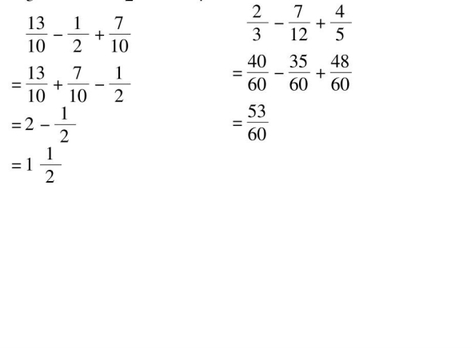
解：$x=\frac{7}{18}-\frac{1}{6}$

$x=\frac{2}{9}$

四、1. （1）⑪ 轻 轻 轻 （2）答：3 次。

（3）答：称 1 次有可能找出来。

2. 答：



3. （37 + 23）÷ 2 = 30（岁） 30 − 23 = 7（岁）

答：今年李敏 7 岁，妈妈 30 岁。

4. 答：3 次。 5. 答：4 次。

6. 答：能用天平找出来，第一次天平两边各放 1 袋药品，若天平平衡，则剩下的那袋就是次品，再称 1 次就能判断次品是轻还是重；若天平不平衡，则这 2 袋中一定有 1 袋是次品，可以取下轻（或重）的那袋，把剩下的那袋放上天平，若天平平衡，则轻（或重）的是次品，若天平不平衡，则重（或轻）的是次品。至少要称 2 次才能保证找出来。

期末复习冲刺卷

模块过关卷（一） 计算、因数与倍数

一、1. C 2. A 3. D 4. B 5. C 6. B 7. C 8. D 9. B 10. D

二、1. 2 9、15 2. 12 2 20 45 3. 4 $\frac{1}{6}$

4. 10、20、30、60 5. 18 3 14 6. 1 2 1

7. *bc* *abcd*

8. 3 17 3 11 2 7（前四个空答案不唯一）

9. $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{10}$

三、1. $1\frac{2}{3}$ 3 0 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{3}{4}$

2. $\frac{13}{10}-\frac{1}{2}+\frac{7}{10}$

$=\frac{13}{10}+\frac{7}{10}-\frac{1}{2}$

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

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

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

$=\frac{40}{60}-\frac{35}{60}+\frac{48}{60}$

$=\frac{53}{60}$

采德基金卷
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

$\frac{18}{11}-\left(\frac{5}{7}-\frac{4}{11}\right)$
$=\frac{18}{11}-\frac{5}{7}+\frac{4}{11}$
$=\frac{18}{11}+\frac{4}{11}-\frac{5}{7}$
$=1\frac{2}{7}$

$1-\left(\frac{10}{21}-\frac{3}{14}\right)$
$=1-\frac{10}{21}+\frac{3}{14}$
$=1-\frac{20}{42}+\frac{9}{42}$
$=\frac{31}{42}$

$\frac{2}{17}+\frac{5}{7}+\frac{15}{17}+\frac{2}{7}$
$=\left(\frac{2}{17}+\frac{15}{17}\right)+\left(\frac{5}{7}+\frac{2}{7}\right)$
$=1+1$
$=2$

$\frac{3}{16}-\frac{5}{12}+\frac{13}{16}-\frac{7}{12}$
$=\left(\frac{3}{16}+\frac{13}{16}\right)-\left(\frac{5}{12}+\frac{7}{12}\right)$
$=1-1$
$=0$

3. $\frac{1}{3}+x=\frac{4}{3}$

解： $x=\frac{4}{3}-\frac{1}{3}$
$x=1$

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

解： $\frac{1}{2}-x=\frac{12}{15}-\frac{10}{15}$
$x=\frac{1}{2}-\frac{2}{15}$
$x=\frac{11}{30}$

四、1. 1. 6 dm = 16 cm　$2\overline{)\begin{array}{cc}20 & 16\\ 10 & 8\\ 5 & 4\end{array}}$
$5\times4=20$（个）
答：可以裁成 20 个。
【点拨】求可以裁成多少个，不能用 5 + 4 = 9（个），长边裁成了每行 5 个，宽边裁成了4 行，因此要用乘法。

2. $\frac{8}{9}-\frac{5}{6}+\frac{2}{3}=\frac{16}{18}-\frac{15}{18}+\frac{12}{18}=\frac{13}{18}$（t）
答：这时食堂有面粉$\frac{13}{18}$ t。

3. $3\overline{)\begin{array}{cc}15 & 12\\ 5 & 4\end{array}}$　15 和 12 的最小公倍数是 $3\times5\times4=60$。
$60\div15=4$（圈）　$60\div12=5$（圈）
答：至少 60 分钟后两人再次在起点相遇。相遇时，小明跑了 4 圈，爸爸跑了 5 圈。
【点拨】第一问是求 15 和 12 的最小公倍数。

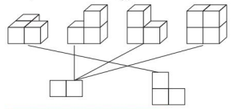
4. 3、5、7 的最小公倍数是 105。　$105\times3=315$（个）
答：这筐苹果最多有 315 个。
【点拨】既然一筐苹果不超过 350 个，而 3、5、7 的最小公倍数是 105，因此苹果的个数是 105 的倍数。

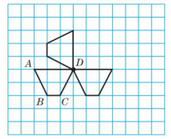
5. （1）$\frac{4}{7}-\frac{1}{3}=\frac{12}{21}-\frac{7}{21}=\frac{5}{21}$
答：第二天完成全部工程的$\frac{5}{21}$。
（2）$1-\frac{4}{7}-\frac{5}{21}=1-\frac{12}{21}-\frac{5}{21}=\frac{4}{21}$
答：第三天完成全部工程的$\frac{4}{21}$。

模块过关卷（二）　几何与统计

一、1. B　2. A　3. C　4. B　5. D　6. C
7. D　**【点拨】**两个面涂有颜色的都在大正方体的每条棱上，每条棱上有 2 个小正方体，则两个面涂有颜色的有 $12\times2=24$（个）。
8. C　9. D　10. A

二、1. 3. 8　4. 5　8500　26　2. 216 dm^3
3. 90°　4　4　4. 6　480
5. 4　96　**【点拨】**$64=4\times4\times4$，所以棱长是 4 cm。
6. 16　64
7. 4　96　64　**【点拨】**由题意得，增加了 4 个正方形面，先用 64 ÷ 4 求出 1 个面的面积，进而可得正方体的棱长，再根据 $S_{表}=6a^2$ 和 $V=a^3$ 分别求出表面积和体积。

三、1.


2.


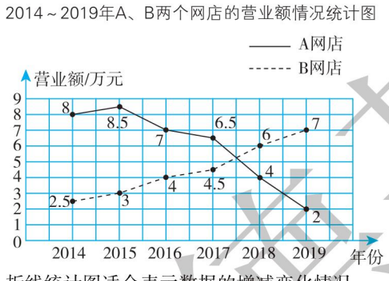
四、1. $9\times6\times9\times(2\times5)=4860$（$cm^3$）
答：这个包装箱的容积是 4860 cm^3。

2. $4.5\times2=9$（dm^2）
$9\times1.5=13.5$（dm^3）　13. 5 dm^3 = 13. 5 L
答：这个鱼缸的底面积是 9 dm^2，它能装 13. 5 L 水。

3. $20-5\times2=10$（cm）
表面积：$20\times20-5\times5\times4=300$（$cm^2$）
容积：$10\times10\times5=500$（cm^3）
答：这个盒子使用了 300 cm^2 的铁皮，它的容积是 500 cm^3。

4. （1）$(12\times10+12\times5)\times2+10\times5=410$（$cm^2$）
答：这个长方体玻璃容器的表面积是 410 cm^2。
（2）$(8-6)\times10\times5=100$（cm^3）
答：土豆的体积是 100 cm^3。

5. （1）2014 ~ 2019年A、B两个网店的营业额情况统计图



（2）折线统计图适合表示数据的增减变化情况。
（3）我认为应该关闭 A 网店，因为 A 网店的营业额逐年下降，而 B 网店的营业额逐年上升。

模块过关卷（三）　解决问题

一、1. D　2. C
3. C　**【点拨】**由题意知这个年级的学生人数既是 9 的倍数，又是 8 的倍数，还是 3 的倍数。9、8 和 3 的最小公倍数是 72，72 的倍数：72、144、216、288、360、…，在 72 的倍数中，最接近 300 的是 288。
4. A　5. B　6. C　7. D　8. B　9. B　10. C

二、1. $\frac{3}{5}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{3}{5}$　2. $\frac{1}{6}$　$\frac{11}{15}$　3. 4　30　30
4. $(45-35)\times80\times60$　5. $120\div4-15-3$　1. 2
6. 8　7. 12、24　48　8. 偶数　奇数
9. $\frac{1}{2}$　$\frac{1}{5}$　10. 2　11. 400　$\frac{5}{12}$

三、1. $\frac{2}{3}$　0. 85　4. 5　0. 008　$1\frac{1}{4}$　$\frac{1}{4}$

2. $\frac{3}{10}+\frac{5}{6}-\frac{7}{15}$
$=\frac{9}{30}+\frac{25}{30}-\frac{14}{30}$
$=\frac{2}{3}$

$15+5\div12+\frac{7}{12}$
$=15+\left(\frac{5}{12}+\frac{7}{12}\right)$
$=16$

$\frac{12}{13}-\left(\frac{12}{13}-\frac{2}{3}\right)+\frac{1}{3}$
$=\frac{12}{13}-\frac{12}{13}+\frac{2}{3}+\frac{1}{3}$
$=1$

四、1. $\frac{1}{5}+\frac{1}{4}=\frac{9}{20}$　$1-\frac{9}{20}=\frac{11}{20}$
答：两个月共修了这条公路的$\frac{9}{20}$，还剩这条公路的$\frac{11}{20}$没有修。

2. $(16-2-2)\div2=6$（cm）
$S_{表}$：$(6\times2+6\times4+2\times4)\times2=88$（$cm^2$）
V：$6\times2\times4=48$（cm^3）
答：这个长方体纸盒的表面积是 88 cm^2，体积是 48 cm^3。

3. $5\times5\times5-(5-3.5)\times10\times7$
$=125-105$
$=20$（dm^3）$=20L$
答：玻璃容器中的水溢出 20 L。
【点拨】容器中放入一个物体，如果有水溢出，那么数量关系式是放入物体的体积 - 容器无水部分的体积 = 溢出水的体积。

4. 15（5，5，5）→ 5（2，2，1）→ 2（1，1）
答：至少称 3 次能保证找出这袋杨梅。

5. （1）$10\div80=\frac{1}{8}$　$15\div75=\frac{1}{5}$　$18\div72=\frac{1}{4}$
$20\div70=\frac{2}{7}$　$25\div65=\frac{5}{13}$　$40\div50=\frac{4}{5}$
答：从 2014 ~ 2019 年每年的绿地面积分别是沙漠面积的$\frac{1}{8}$、$\frac{1}{5}$、$\frac{1}{4}$、$\frac{2}{7}$、$\frac{5}{13}$、$\frac{4}{5}$。
（2）$\frac{1}{8}<\frac{1}{5}<\frac{1}{4}<\frac{2}{7}<\frac{5}{13}<\frac{4}{5}$
答：发现绿地面积与沙漠面积的比值越来越大。

模块过关卷（四）　常考易错题综合

一、1. A
2. D　**【点拨】**分别是$\frac{1}{14}$、$\frac{2}{13}$、$\frac{4}{11}$、$\frac{7}{8}$。
3. B　4. D　5. B　6. D　7. D　8. D　9. D　10. B

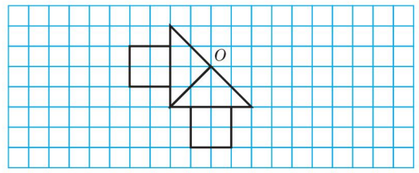
二、1. 6　18　2. $\frac{1}{9}$　11　3. *FE*　*OF*　4. 4　7
5. $\frac{3}{4}$　$\frac{1}{4}$　6. 18　7. *m*　*n*
8. 3　9. 9000 cm^3
10. 36

三、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{30}$　$\frac{7}{12}$　0. 75　0. 8　1. 1　$\frac{2}{15}$

2. $\frac{7}{10}+\frac{5}{6}+\frac{1}{5}-\frac{1}{2}$
$=\frac{21}{30}+\frac{25}{30}+\frac{6}{30}-\frac{15}{30}$
$=\frac{37}{30}$

$\frac{5}{6}-\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$
$=\frac{10}{12}-\frac{3}{12}+\frac{4}{12}$
$=\frac{11}{12}$

$\frac{5}{6}-\frac{1}{12}+\frac{1}{4}-\frac{5}{12}$
$=\frac{10}{12}-\frac{1}{12}+\frac{3}{12}-\frac{5}{12}$
$=\frac{7}{12}$

四、


五、1. （1）$2\overline{)\begin{array}{cc}10 & 14\\ 5 & 7\end{array}}$　10 和 14 的最小公倍数是 $2\times5\times7=70$。
答：这包糖果至少有 70 块。
（2）$70\times2=140$（块）　**答：**这包糖果有 140 块。

2. $\frac{1}{4}+\frac{7}{20}=\frac{5}{20}+\frac{7}{20}=\frac{3}{5}$
$1-\frac{1}{4}-\frac{3}{5}=\frac{3}{4}-\frac{3}{5}=\frac{15}{20}-\frac{12}{20}=\frac{3}{20}$
答：第三个星期修了全部的$\frac{3}{20}$。
【点拨】把这条景观道路看成单位“1”，第一个星期比第二个星期少修了全部的$\frac{7}{20}$，所以第二个星期修了$\frac{1}{4}+\frac{7}{20}=\frac{3}{5}$，再用 1 减去第一个星期修的$\frac{1}{4}$，再减去第二个星期修的$\frac{3}{5}$，就是第三个星期修的，即 $1-\frac{1}{4}-\frac{3}{5}=\frac{3}{20}$。

3. （1）20　40
（2）$60-20=40$（分钟）　$120-100=20$（分钟）
$5\times2\div(40+20)=\frac{1}{6}$（千米/分钟）
答：小华骑车往返的平均速度是$\frac{1}{6}$千米/分钟。
【点拨】平均速度 = 总路程 ÷ 总时间。

4. （1）$8\times6\times4=192$（m^3）
答：这间仓库的容积是 192 m^3。
（2）$(8\times1+6\times1)\times2-2\times1=26$（$m^2$）
答：贴瓷砖的面积是 26 m^2。
（3）$8\times6+(8+6)\times2\times(4-1)-2\times(2-1)=130(m^2)$
$130\times2=260$（m^2）　$260\div4\div25\approx3$（桶）
$3\times100=300$（元）
答：买涂料共需要 300 元。

期末测试卷

一、1. D　2. C　3. B　4. B　5. B　D
6. D　7. B　A　8. B　9. C

二、1. $\frac{1}{2}$　0. 5　2. 7　28
3. $\frac{4}{3}$　0. 32　4. 3750　3150
5. 气球总数　3　2　6. 700　1200
7. $3\frac{1}{2}$　8. 小明
9. 3　10. 8　912　11. （1）①（√）　（2）②（√）

三、1. $\frac{5}{9}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{5}{8}$　$4\frac{6}{7}$　$\frac{1}{8}$　1

2. $\frac{1}{2}+\frac{1}{5}-\frac{1}{4}$
$=\frac{10}{20}+\frac{4}{20}-\frac{5}{20}$
$=\frac{9}{20}$

$\frac{4}{3}-\frac{1}{8}+\frac{7}{12}$
$=\frac{32}{24}-\frac{3}{24}+\frac{14}{24}$
$=\frac{43}{24}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{2}{9}+\frac{4}{5}+\frac{7}{9}+\frac{1}{5}$
$=\frac{2}{9}+\frac{7}{9}+\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{5}\right)$
$=2$

$\frac{5}{8}-\left(\frac{5}{8}-\frac{1}{2}\right)$
$=\frac{5}{8}-\frac{5}{8}+\frac{1}{2}$
$=\frac{1}{2}$

$\frac{2}{9}+\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)$
$=\frac{8}{36}+\frac{27}{36}-\frac{18}{36}$
$=\frac{17}{36}$

$\frac{9}{10}-\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{4}\right)$
$=\frac{18}{20}-\frac{8}{20}-\frac{5}{20}$
$=\frac{1}{4}$

3. $x+\frac{3}{4}=\frac{7}{8}$

解：$x=\frac{7}{8}-\frac{3}{4}$

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

$\frac{11}{12}-x=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{11}{12}-\frac{5}{6}$

$x=\frac{11}{12}-\frac{10}{12}$

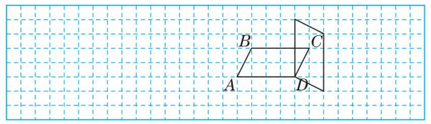
$x=\frac{1}{12}$

$x-\frac{4}{7}=2$

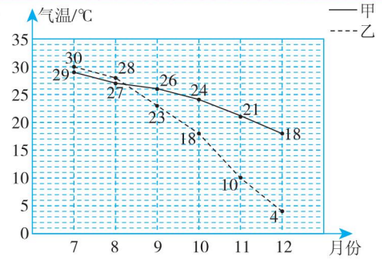
解：$x=2+\frac{4}{7}$

$x=2\frac{4}{7}$

四、1.



2. （1）



（2）①两城市从 7 月份到 12 月份月平均气温逐渐降低
②甲城市自 9 月份起月平均气温普遍高于乙城市
（答案不唯一）

五、1. $\frac{1}{4}+20\div100=\frac{9}{20}$

答：两天看了全书的$\frac{9}{20}$。

【点拨】要求出第二天看了全书的几分之几。

2. （1）$1-\frac{1}{4}-\frac{9}{20}=\frac{3}{10}$

答：购物费用占旅游总费用的$\frac{3}{10}$。

（2）如：食宿费用比购物费用少占旅游总费用的几分之几？ $\frac{3}{10}-\frac{1}{4}=\frac{1}{20}$

答：食宿费用比购物费用少占旅游总费用的$\frac{1}{20}$。（答案不唯一）

3. $1-\frac{2}{9}-\frac{1}{3}=\frac{4}{9}$　$\frac{2}{9}<\frac{1}{3}<\frac{4}{9}$　$\frac{4}{9}-\frac{2}{9}=\frac{2}{9}$

答：送自制贺卡的同学最多，最多的比最少的多了全班人数的$\frac{2}{9}$。

4. $(8\times5+5\times2\times2+8\times2\times2)\div0.8=115$（kg）

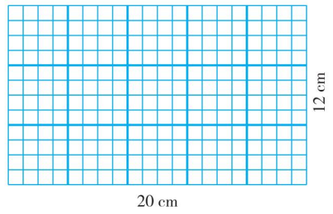
答：一共需要 115kg 水泥。

【点拨】鱼池的内壁是指长方体鱼池的“前、后、左、右”四个面。

5. $(25\times20\times1)\div(10\times10)=5$（cm）

答：铁块的高是 5 cm。

6.



20 和 12 的最大公因数是 4。
$(20\div4)\times(12\div4)=15$（个）

答：至少可以裁 15 个。

福建省仿真模拟卷（一）

一、1. B　2. B　3. A　4. B　5. D　6. D
7. B　8. D　9. C　10. B　11. A　12. C

二、1. $\frac{1}{5}$　$\frac{7}{5}$　$\frac{10}{5}$

2. m^3　dm^2　km

3. $\frac{8}{9}$　1

4. 4　40

5. $\frac{4}{5}$　$\frac{8}{5}$

6. 0、3、6 或 9

7. 27

8. $a+2$　$3a$

9. 小李

10. 16

三、1. $\frac{8}{5}$　$\frac{12}{35}$　0.09　$\frac{7}{9}$　$\frac{13}{20}$　0
$\frac{9}{10}$　$\frac{5}{12}$　0.3　90.9

2. $\frac{7}{18}-\left(\frac{7}{18}-\frac{7}{24}\right)$
$=\frac{7}{18}-\frac{7}{18}+\frac{7}{24}$
$=\frac{7}{24}$

$1-\frac{7}{15}+\frac{8}{15}$
$=\frac{8}{15}+\frac{8}{15}$
$=\frac{16}{15}$

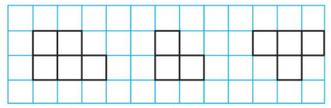
$\frac{7}{12}-\frac{4}{9}+\frac{5}{12}-\frac{5}{9}$
$=\left(\frac{7}{12}+\frac{5}{12}\right)-\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)$
$=1-1$
$=0$

3. $2x+x=9$
解：$3x=9$
$x=3$

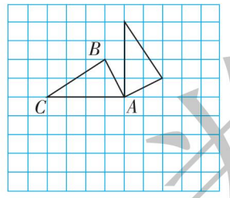
$x-\frac{3}{2}=1$
解：$x=\frac{3}{2}+1$
$x=\frac{5}{2}$

$6x-\frac{1}{2}=2.5$
解：$6x=\frac{1}{2}+2.5$
$6x=3$
$x=0.5$

四、1.



2.



五、1. （1）$(10+6+8)\times4\div12=8$(dm)

答：正方体的棱长是 8 dm。

（2）$10\times6+(10\times8+6\times8)\times2=316$($dm^2$)

答：需要 316 dm^2 大的玻璃。

（3）42000 $cm^3=42$ dm^3

$42\div(10\times6)+6=6.7$(dm)

答：水面上升到 6.7 dm 处。

2. $\frac{1}{10}+\frac{1}{5}=\frac{3}{10}$

答：两次共剪去了全长的$\frac{3}{10}$。

3. （1）三　四　（2）甲
（3）24　（4）略

福建省仿真模拟卷（二）

一、1. B　2. A　3. A　4. A　5. D　6. B
7. C　8. D　9. B　10. C　11. D　12. B

二、1. m^2　mL

2. 6　24　12　0.375

3. 32

4. 6　36

5. $\frac{5}{4}$　$\frac{9}{50}$　$\frac{3}{40}$

6. 250

7. $64m^3$

8. $\frac{5}{4}$　$\frac{4}{5}$

9. $\frac{3}{8}$

10. 6

三、1. $\frac{5}{7}$　$\frac{5}{13}$　$\frac{7}{8}$　$\frac{1}{3}$　1　$\frac{5}{2}$　$3\frac{2}{5}$　$\frac{1}{2001}$

2. $\frac{11}{12}-\left(\frac{5}{12}-\frac{1}{8}\right)$
$=\frac{11}{12}-\frac{5}{12}+\frac{1}{8}$
$=\frac{1}{2}+\frac{1}{8}$
$=\frac{5}{8}$

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

$\frac{3}{4}+0.15+\frac{1}{4}+0.85$
$=\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}\right)+\left(0.15+0.85\right)$
$=1+1$
$=2$

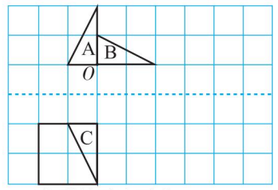
$2x+\frac{7}{13}=\frac{20}{13}$

3. 解：$2x=\frac{20}{13}-\frac{7}{13}$
$2x=1$
$x=\frac{1}{2}$

$x-\left(\frac{3}{14}+\frac{4}{7}\right)=\frac{1}{2}$
解：$x=\frac{1}{2}+\frac{3}{14}+\frac{4}{7}$
$x=\frac{9}{7}$

$x+\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{3}\right)=2$
解：$x+\frac{13}{12}=2$
$x=2-\frac{13}{12}$
$x=\frac{11}{12}$

四、



（正方形的画法不唯一）

五、1. $\frac{7}{8}-\frac{1}{6}+\frac{7}{8}=\frac{19}{12}$（t）

答：一共运来苹果$\frac{19}{12}$ t。

2. （1）$1.5\times2+1\times4+1.2\times2+5=14.4$（dm）

答：绸带一共有 14.4 dm。

（2）$1.5\times1.2+(1.5\times1+1.2\times1)\times2=7.2$($dm^2$)

答：剩下无盖的长方体盒子用了 7.2 dm^3 大的硬纸板。

3. $46-1=45$（块）　$38-2=36$（块）
45 和 36 的最大公因数为 9。
$45\div9=5$（块）　$36\div9=4$（块）

答：这个组最多有 9 个同学，每个同学分到的水果糖有 5 块，巧克力有 4 块。

4. $96\div4\div4=6$（cm）
$6-4=2$（cm）
$6\times6\times2+6\times2\times4=120$（$cm^2$）

答：原来的长方体的表面积是 120 cm^2。

5. （1）略。　（2）四　四
（3）$350\div400=\frac{7}{8}$

答：第二车间第三季度的产量是第四季度产量的$\frac{7}{8}$。

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

好卷

小卷

- 周测培优卷（12套）
- 专项能力提升卷（6套）



5年级 数学

下（R版）

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



目录

周测培优卷

拼搭中的摆、添、画的能力检测卷 …… 01

因数与倍数概念的理解能力检测卷 …… 03

因数与倍数概念的应用能力检测卷 …… 05

棱长和、表面积的能力检测卷 …… 07

体积、容积的能力检测卷 …… 09

分数基本的知识点过关能力检测卷 …… 11

分数的灵活应用能力检测卷 …… 13

图形运动的空间想象能力检测卷 …… 15

分数的加法和减法的计算能力检测卷 …… 17

分数的加法和减法的应用能力检测卷 …… 19

折线统计图的统计能力检测卷 …… 21

数学广角——找次品的推理能力检测卷 …… 23

专项能力提升卷

计算的挑战 …… 25

概念的理解和运用 …… 27

抽象的空间想象能力 …… 29

最大公因数与最小公倍数的应用对比 …… 31

棱长和、表面积、体积、容积的综合应用 …… 33

稍复杂应用题的整理与提升 …… 35

参考答案及点拨 …… 37

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
拼搭中的摆、添、画的能力检测卷

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

一、摆一摆，填一填。（每空3分，共30分）

1. 一个几何体由4个小正方体摆成，小东从它的正面和上面看到的图形如下，在这个几何体中，第4个小正方体应摆在（　　）号正方体的上方。



正面　　上面

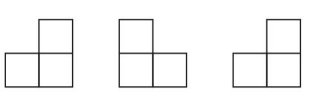
2. 用小正方体搭一个立体图形，使得从左面看和从正面看分别得到下面两个图形。

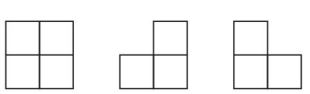

左面　　正面

要搭成这样的立体图形最少需要（　　）个小正方体；最多需要（　　）个小正方体。

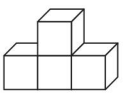
3. 一个用小正方体摆成的几何体，从正面、上面看到的都是，那么摆成这样的几何体至少要用（　　）个小正方体，至多要用（　　）个小正方体。

4. 下列几何体是由多少个小正方体组成的？

（1）
上面　左面　正面　（　　）个

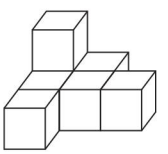
（2）
上面　左面　正面　（　　）个

5. 把一个小正方体放在下面几何体的前面或后面，从正面看到的形状（　　）。

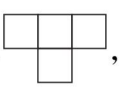


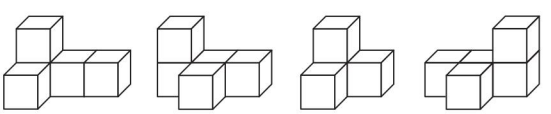
6. 用4个小正方体摆几何体（至少有1个面相接），从正面看是，有（　　）种摆法。

7. 添一个小正方体，使右面的几何体从上面看到的图形不变，有（　　）种摆放方法。



二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共12分）

1. 从正面看到的形状是，从上面看到的形状是，下图中符合要求的几何体是（　　）。


A　B　C　D

2. 一个由积木块组成的图形，从正面看是，从左面看是，这些积木块至少有（　　）个。（至少有一个面相接）

A. 2　B. 3　C. 4　D. 无法确定

3. 如左图，从正面和左面看到的图形（　　）。

A. 相同　　B. 不同

C. 无法确定

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

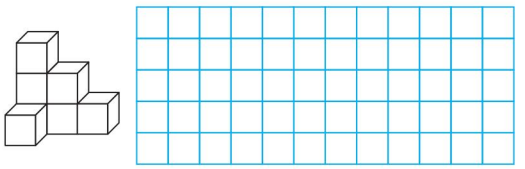
4. 若是从物体正面观察到的图形，则这个物体是由（　　）个小正方体组成的。

A. 3　　B. 4　　C. 无法确定

三、我会按要求正确解答。（共 46 分）

1. 我会画。（15 分）

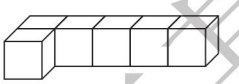
画出下面的几何体从正面、上面和左面看到的图形。



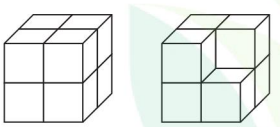
正面　　上面　　左面

2. 我会想。

（1）在下图中添加一个相同的正方体（添加的正方体与其他正方体至少有一个面重合），使从正面看到的形状不变，共有几种方法？（7 分）



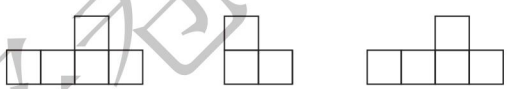
（2）如图，有甲、乙两个立体图形，从正面、左面和上面看这两个立体图形，从哪些面看到的图形是一样的？（8 分）



甲　　乙

（3）有一个立体图形是由小正方体拼成的，从上面看到的是，从左面看到的是，那么这个立体图形最多有多少个小正方体？最少有多少个小正方体？（8 分）

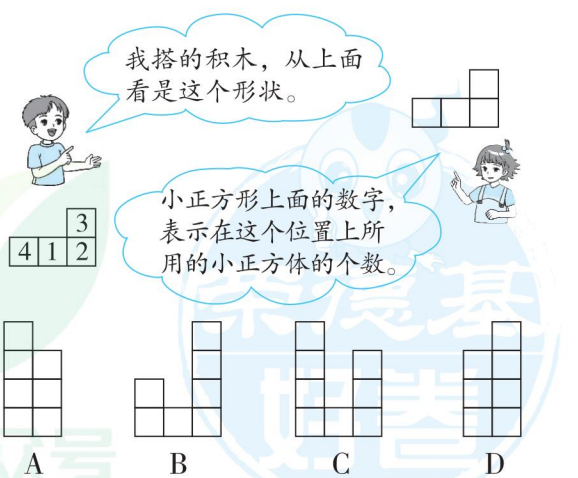
（4）根据下面从不同方向看到的图形摆一摆。



从正面看　　从左面看　　从上面看

一共要用多少个小正方体？（8 分）

四、趣味拼搭。（每题 6 分，共 12 分）



1. 搭的这组积木，从正面看是（　　）。

2. 搭的这组积木，从右面看是（　　）。

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 2
因数与倍数概念的理解能力检测卷

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

一、我会填。（第1、2题每题6分，第5题8分，其余每题4分，共32分）

1. 在 $32 \div 8 = 4$ 中，(　　)和(　　)是(　　)的因数，(　　)是(　　)和(　　)的倍数。

2. 在45、80、72、205、408、90中，
2的倍数有（　　），
3的倍数有（　　），
5的倍数有（　　）。

3. 同时是2、3的倍数的最小三位数是(　　)；同时是2、3、5的倍数的最大三位数是（　　）。

4. 在90、87、84、…、12、9、6、3这列数中，每个数都是（　　）的倍数，第17个数是（　　）。

5. 在2、10、13、22、39、64、57、61、73中，奇数有（　　），偶数有（　　），质数有（　　），合数有（　　）。

6. 自然数中最小的奇数是（　　），最小的偶数是（　　），最小的质数是(　　)，最小的合数是（　　）。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共8分）

1. 如果 $a \times b = c$（a、b、c 都是不等于0的自然数），那么下列描述正确的是(　　)。
A. a 是 b 的倍数
B. b 和 c 都是 a 的倍数
C. a 和 b 都是 c 的因数
D. b 是 a 的倍数

2. 在四位数21□0的方框里填入一个数字，使它能同时被2、3、5整除，有（　　）种填法。
A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

3. 下列各数或表示数的式子（x 为奇数）$3x+4$，4，$x+6$，$2x+6$，0中，是偶数的共有（　　）。
A. 4个　B. 3个　C. 2个　D. 1个

4. 下列说法正确的是（　　）。
A. 因为 $18 \div 3 = 6$，所以18是倍数，3和6是因数
B. 一个非零自然数不是奇数就是偶数，不是质数就是合数
C. 是9的倍数的数一定是3的倍数
D. 所有的偶数都是合数

三、我会按要求正确解答。（共42分）

1. 在□里填一个数字，使每个数都是3的倍数，把可能的结果写在括号里。（8分）

□3（　　）　1□7（　　）
2□（　　）　334□（　　）

2. 考考你的数感：猜猜它们各是几？（8分）

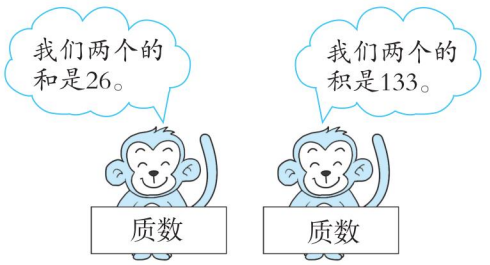
（1）



这两个质数分别是_____和_____。

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

（2）



这两个质数分别是_____和_____。

3. 你知道“哥德巴赫猜想”吗？请根据该结论把下面的合数写成两个质数的和。（8 分）

18 = （　　）+（　　）

30 = （　　）+（　　）

56 = （　　）+（　　）

100 = （　　）+（　　）

4. 从下面四张数字卡片中取出三张，按要求组成三位数。（各写 3 个。18 分）

0	5	6	7

奇数：_____

偶数：_____

2 的倍数：_____

3 的倍数：_____

5 的倍数：_____

既是 3 的倍数又有因数 5：_____

_____

四、走进生活，解决问题。（共 18 分）

1. 厦门实验二小一（1）班进行大扫除，如果 5 人一组或 6 人一组都正好分完且无剩余，这个班至少有多少人？（4 分）

2. 文老师到文化用品商店买奖品。钢笔每支 8 元，笔记本每本 4 元。她付给营业员 100 元，营业员找给文老师 25 元。请你判断找回的钱对吗？为什么？（4 分）

3. 有三张相同的卡片，在它们上面各写有 1 个数字 2、3、7，从中至少取出一张组成 1 个数，在组成的所有数中，有几个数是质数？请将它们写出来。（5 分）

4. 将 361 颗荔枝分别装在甲、乙两个包装箱里。如果甲箱装的荔枝是偶数颗，那么乙箱装的荔枝是偶数颗还是奇数颗？如果甲箱装的荔枝是奇数颗呢？（5 分）

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 3
因数与倍数概念的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空2分，共30分）

1. 一个数既是45的因数，又是5的倍数，这个数可能是（　　）。
2. 在50以内的自然数中，最大的质数是（　　），最大的奇数是（　　）。
3. 按要求在（　　）里填上适当的数。

   53□，同时是2和3的倍数，这个数是（　　）。

   6□□，同时是2，3，5的倍数的最小数，这个数是（　　）。

   4□□，个位和十位上的数字相同，又是3的倍数，这个数可能是（　　）。
4. 从0、4、5、8、9中选取三个数字组成三位数：

（1）在能被2整除的数中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）；

（2）在能被3整除的数中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）；

（3）在能被5整除的数中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

5. 既是偶数又是质数的数是（　　），既是奇数又是合数的最小两位数是（　　）。
6. 一个自然数比20大，比40小，它既是3的倍数，又有因数5，这个自然数是（　　）。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共12分）

1. 一个数的因数的个数是（　　），倍数的个数是（　　）。

   A. 有限的　　B. 无限的

   C. 无法确定

2. 奇数减奇数的差（　　）。

   A. 是奇数　　B. 是偶数

   C. 可能是奇数也可能是偶数

3. $a = 3 \times 5 \times 7$，a的因数一共有（　　）个。

   A. 6　　B. 7　　C. 8

4. 下列说法正确的是（　　）。

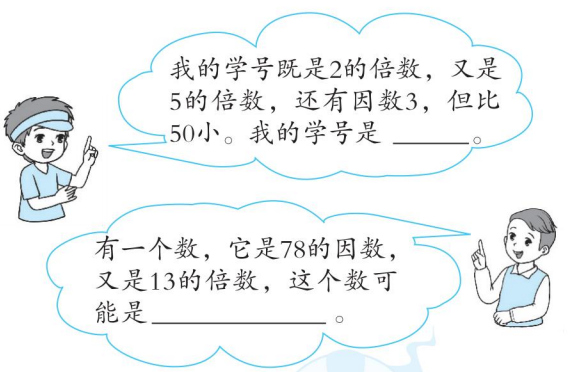
   A. 是2的倍数的数一定是4的倍数

   B. 一个整数越大，它的因数的个数就越多

   C. 奇数个奇数相加，和还是奇数

三、我会按要求正确解答。（共15分）

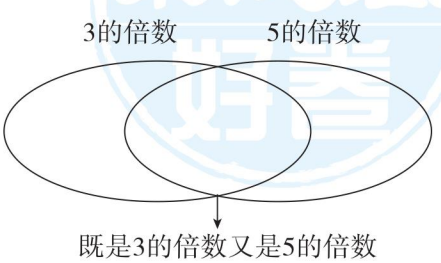
1. 你的数感强吗？填一填。（6分）



2. 把下面的数填入相应的圈里。（9分）

15　30　27　40　210　200

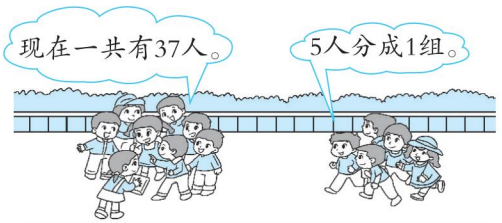
330　560　345　2070　4305



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、走进生活，解决问题。（共 43 分）

1. 玩游戏。



至少走多少人刚好分完？至少再来多少人刚好分完？（5 分）

2. 自己探索：在草稿纸上寻找 15 的倍数的特征，并把发现的结论记录下来。（5 分）

3. 五（1）班 6 名同学去给小树苗浇水。小树苗不到 40 棵。他们发现每人浇水的棵数相同。这批小树苗可能有多少棵？（5 分）

4. 一个长方形的周长是 16 m，它的长和宽的米数都是质数，这个长方形的面积是多少平方米？（5 分）

5. 厦门西林西里小区开展闲置图书共享活动，参与共享的图书数量在 100 至 200 之间，并且比 24 的整倍数多 15，参与共享的图书最多有多少本？（5 分）

6. 体育课上，30 名学生站成一排，按老师口令从左到右报数：1、2、3、4、…、30。

（1）老师先让所报的数是 2 的倍数的学生去跑步，参加跑步的有多少人？（4 分）

（2）让余下学生中所报的数是 3 的倍数的学生进行跳绳训练，参加跳绳训练的有多少人？（4 分）

（3）两批学生离开后，再让余下学生中所报的数是 5 的倍数的学生去器材室拿篮球，有几人去拿篮球？（4 分）

（4）现在队伍里还剩多少人？（6 分）

荣德基好卷

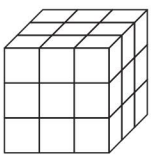
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 4
棱长和、表面积的能力检测卷

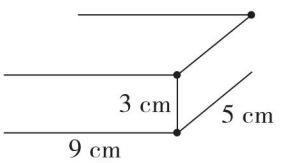
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。(每空3分，共30分)

1. 右图是由棱长1 cm的小正方体摆成的，它的棱长是(　　)，棱长和是(　　)。



2. 用一根长72 cm的铁丝围成一个正方体框架，这个正方体框架的棱长是(　　)cm。

3. 

聪聪用一些小棒和橡皮泥小球拼搭长方体框架，上图是他已经完成的一部分，如果要拼搭成1个完整的长方体框架：

(1) 还需要(　　)个橡皮泥小球。

(2) 还需要(　　)根9 cm长的小棒、(　　)根5 cm长的小棒和(　　)根3 cm长的小棒。

(3) 如果给这个长方体框架的每个面上都贴上彩纸，则这个长方体的表面积是(　　)cm^2。

4. 一个正方体一个面的周长是32 cm，它的表面积是(　　)cm^2。

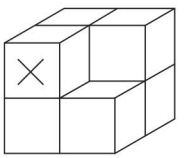
5. 1个正方体的表面积是96 m^2，1个面的面积是(　　)dm^2。

二、我会选。(将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分)

1. 一个棱长总和是72 cm的长方体，长、宽、高的和是(　　)cm。

A. 12　　B. 18　　C. 36　　D. 72

2. 用7个小正方体拼成下面的图形，现在把画“×”的小正方体拿走，它的表面积和原来相比，(　　)。



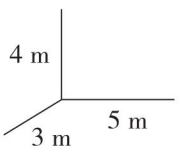
A. 不变

B. 增加了

C. 减小了

D. 无法比较

3. 下图标出了一个房间(地面是长方形)的长、宽、高，这个房间的占地面积是(　　)m^2。

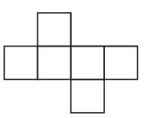


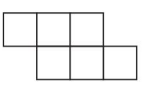
A. 12　　B. 15

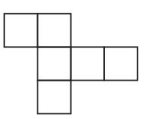
C. 20　　D. 94

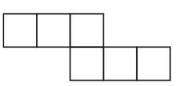
三、我会按要求解答。(共20分)

1. 下面哪些图形可以围成正方体？在括号里打“√”。(8分)

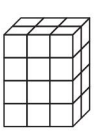
(1) 
(　　)

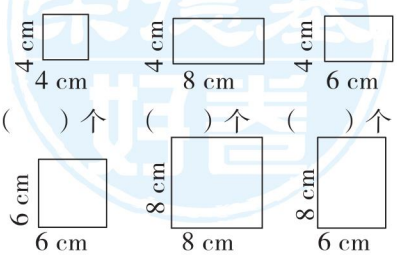
(2) 
(　　)

(3) 
(　　)

(4) 
(　　)

2. 下图是用边长均为2 cm的小正方体拼成的长方体。右面的图形哪一个是这个长方体6个面中的一个？在图形上用“√”标出，并注明有几个这样的面。(12分)





(　　)个　(　　)个　(　　)个

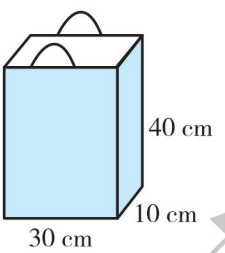
(　　)个　(　　)个　(　　)个

荣德基试卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

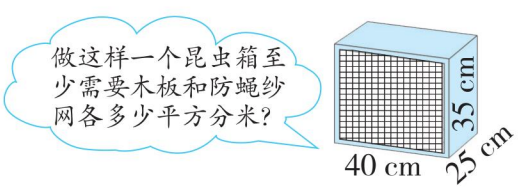
四、走进生活，解决问题。（共41分）

1. 售货员想在长25 cm、宽15 cm、高12 cm的大红袍礼盒表面包一层塑料膜，至少需要多少平方厘米的塑料膜？（6分）

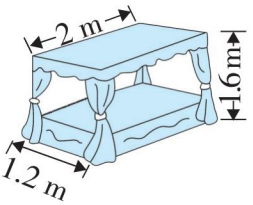
2. 做下面这样一个手提袋至少需要多少平方厘米的纸板？（7分）



3. 如下图，昆虫箱的前、后面是防蝇纱网，其余四个面是木板。（木板的厚度忽略不计）（7分）

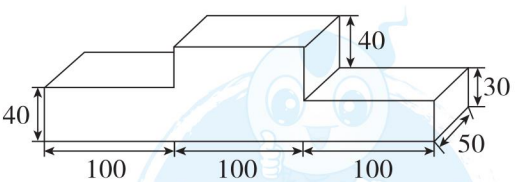


4. 小明家有一个长方体形状的蚊帐（如图），蚊帐四周由钢管固定（地面的四边没有钢管）。固定这样一个蚊帐至少需要多长的钢管？（7分）



5. 聪聪用一根铁丝围成一个长8 cm、宽6 cm、高4 cm的长方体框架，然后又改围成一个正方体框架，如果给这个正方体框架的每个面上都贴上彩纸，则这个正方体的表面积是多少？（7分）

6. 学校运动会的领奖台除了底面不涂漆外，其他各面都涂漆，需要涂漆的面积是多少平方米？（单位：cm）（7分）



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
体积、容积的能力检测卷

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

一、我会填。（每空2分，共28分）

1. 在下面的横线上填上合适的容积单位或体积单位。



包装箱的体积约是48_____



集装箱的体积约是40_____



矿泉水桶的容积约是20_____



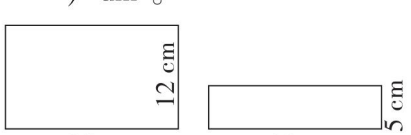
一台冰柜的容积约是0.6_____

2. 1.5 dm^3 = （　　） cm^3
3500 cm^3 = （　　） dm^3
80000 cm^3 = （　　） dm^3 = （　　） m^3
0.001 m^3 = （　　） L = （　　） mL

3. 一个正方体的底面积是25 dm^2，它的体积是（　　） dm^3，一个长方体的底面积是15 cm^2，高是4 cm，它的体积是（　　） cm^3。

4. 妈妈准备将一桶5 L的永春老醋分装在250 mL的小瓶里，共需要（　　）个这样的小瓶。

5. 下图是从一个长方体的前面和上面看到的平面图形，这个长方体的体积是（　　） dm^3。



二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共12分）

1. 一根长方体木料，长10 m，横截面是边长为2 dm的正方形，这根木料的体积是（　　）。
A. 40 m^3　　B. 400 dm^3
C. 4 m^3　　D. 4 dm^3

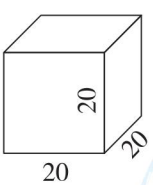
2. 将40 L水倒入长0.4 m，宽0.2 m的长方体玻璃缸中（水未溢出），水深（　　） dm。
A. 50　　B. 5　　C. 0.5　　D. 500

3. 如果把一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的3倍，那么它的体积扩大到原来的（　　）倍。
A. 3　　B. 9　　C. 27　　D. 81

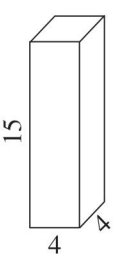
4. 下列说法正确的是（　　）。
A. 一个正方体的棱长扩大到原来的2倍，体积扩大到原来的8倍
B. 两个完全一样的正方体拼成一个长方体后，体积和表面积都不变
C. 表面积相等的两个长方体，体积一定相等
D. 棱长是20厘米的正方体油箱的体积和容积一样大

三、计算下面图形的表面积和体积。（单位：dm）（每题6分，共12分）

1.



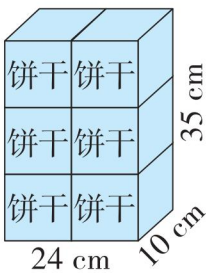
2.



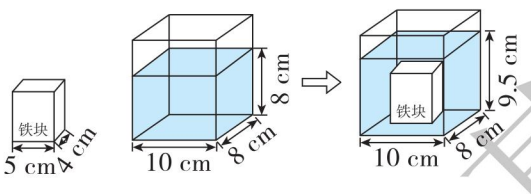
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、走进生活，解决问题。（共 48 分）

1. 妈妈把 6 盒同样的饼干摆成如图的形状，每盒饼干的体积是多少立方分米？（8 分）

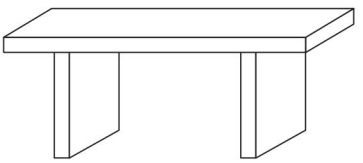


2. 观察下面的实验，你能求出铁块的高是多少吗？（8 分）



3. 一个无盖的长方体玻璃鱼缸，长是 2 m，宽是 40 cm，高是 0.6 m。这个鱼缸的占地面积是多少平方米？做这样一个鱼缸至少需要多少平方米的玻璃？它的体积是多少立方米？（8 分）

4. 奥运主题公园安装了 60 个水泥凳子，凳面的长、宽、高分别是 100 cm、40 cm、5 cm，凳腿的长、宽、高分别是 40 cm、5 cm、35 cm。做这些凳子至少用了多少方混凝土？（8 分）



5. 从里面量一种汽车的油箱，长是 8 dm，宽是 3 dm，高是 25 cm。

（1）这种汽车的油箱最多能装多少升汽油？（8 分）

（2）如果这种汽车每千米的耗油量是 0.08 L，满箱油最多可以供这种汽车行驶多少千米？（8 分）

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
分数基本的知识点过关能力检测卷

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

一、我会填。(每空1分，共19分)

1. 公因数只有1的两个数，叫做(　　)数。
2. 一个分数的分子和分母(　　)，这样的分数叫做最简分数。
3. 真分数都比(　　)小，假分数(　　)1或(　　)1。
4. $\frac{5}{7}$ kg可以表示把5 kg平均分成(　　)份，取其中的(　　)份；也可以表示把1 kg平均分成(　　)份，取其中的(　　)份。
5. 分母是6的最简真分数有(　　)。
6. 一个分数约分后，分数的大小(　　)，分数单位(　　)。(填“不变”“变大”或“变小”)
7. 在$\frac{9}{a}$中，当a=(　　)时，$\frac{9}{a}$是最大的真分数；当a=(　　)时，$\frac{9}{a}$是最小的假分数；当a(　　)时，$\frac{9}{a}$可以化成整数。
8. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

$0.88 \bigcirc \frac{7}{8}$　　$\frac{3}{4} \bigcirc 0.75$

$2\frac{4}{9} \bigcirc 2\frac{3}{7}$　　$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{99}{100}$

二、我会选。(将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共8分)

1. 如果$\frac{x}{5}$是假分数，$\frac{x}{6}$是真分数，那么x(　　)。

A. 不大于5　　B. 等于5

C. 不小于6　　D. 不存在

2. 一个最简真分数的分子与分母的和是10，这样的分数有(　　)个。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 1

3. 把一根绳剪成两段，第一段长$\frac{1}{2}$m，第二段占全长的$\frac{1}{2}$，两段绳相比较，(　　)。

A. 第一段长　　B. 第二段长

C. 一样长　　D. 无法比较

4. 下列说法正确的是(　　)。

A. 把一块蛋糕分成4份，每份是这块蛋糕的$\frac{1}{4}$

B. 1 m的$\frac{3}{5}$和3 m的$\frac{1}{5}$一样长

C. 最简分数的分子和分母没有公因数

D. 分数的分子和分母同时乘或除以相同的数，分数的大小不变

三、我会按要求正确解答。(共44分)

1. 在括号里填上合适的分数。(12分)

800 kg = (　　) t

25 cm = (　　) m

1400 m = (　　) km

45分钟 = (　　)小时

7 m^2 50 dm^2 = (　　) m^2

720 dm^3 = (　　) m^3

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

2. 把下面的分数化成小数，除不尽的保留两位小数。（12 分）

$\frac{9}{100}$ = $\frac{3}{4}$ = $\frac{7}{11}$ ≈

$\frac{3}{20}$ = $\frac{2}{7}$ ≈ $\frac{7}{8}$ =

3. 约分。（6 分）

$\frac{85}{34}$ = $\frac{32}{80}$ = $\frac{54}{180}$ =

4. 把下面各组分数通分。（8 分）

$\frac{4}{9}$和$\frac{5}{18}$ $\frac{18}{42}$和$\frac{12}{14}$

$\frac{5}{24}$和$\frac{11}{36}$ $\frac{4}{7}$和$\frac{6}{13}$

5. 把下面各数按从小到大的顺序排列起来。（6 分）

$\frac{3}{20}$ $\frac{2}{9}$ 3.025 $\frac{3}{5}$ $3\frac{1}{8}$ 0.375

四、走进生活，解决问题。（共 29 分）

1. 把 20 块共重 2 kg 的千页糕平均分给 5 个小朋友，每人分得几块？每人分得多少千克的千页糕？每人分得全部千页糕的几分之几？（6 分）

2. 小芳的打字速度是小宇打字速度的多少倍？小宇的打字速度是小芳打字速度的几分之几？（6 分）



3. 如果他们两人的行走速度相同，谁家离学校近些？（5 分）



4. 一批货物共有 600 t，已经运走了 250 t。剩下的货物占这批货物的几分之几？（5 分）

5. 把一张长 72 cm，宽 60 cm 的长方形纸，裁成同样大小，面积尽可能大的正方形纸且无剩余，能裁多少张？（7 分）

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 7
分数的灵活应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空2分，共28分）

1. $\frac{2}{7}$的分子增加6，要使分数的大小不变，分母应增加（　　）。
2. 把8 m长的绳子平均分成5段，每段是全长的（　　），每段长（　　）m。
3. 将20分解质因数是（　　）。
4. 已知$3a=b$（a，b都是不等于0的自然数），a和b的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
5. 写出两组互质数：（　　）、（　　）。
6. 已知$a=2\times2\times3\times5$，$b=2\times3\times5\times5$，a和b的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
7. 有$\frac{9}{10}$ t福橘，如果每次运走它的$\frac{1}{10}$，（　　）次才能运完。
8. 小明存书的$\frac{1}{2}$是12本，小刚存书的$\frac{2}{3}$也是12本。小明有（　　）本书，小刚有（　　）本书。
9. 三个质数的最小公倍数是42，这三个质数分别是（　　）。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 质数与质数相乘的积一定是（　　）。
   A. 偶数　B. 合数　C. 质数
2. 红红的卧室长4 m，宽3 m，用边长（　　）dm的方砖能正好铺完。
   A. 4　　B. 5
   C. 6　　D. 无法确定
3. 在$\frac{11}{125}$，$\frac{20}{21}$，$\frac{3}{16}$，$\frac{6}{24}$，$\frac{17}{50}$中，能化成有限小数的有（　　）个。
   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4
4. 如果$\frac{2+a}{8}$（a是非零自然数）是一个最简真分数，那么a的取值有（　　）种可能。
   A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5
5. 下列说法正确的是（　　）。
   A. 一周中，休息日是工作日的$\frac{2}{7}$
   B. $a=2\times3\times5$，那么a的因数一共有5个
   C. 两个不同的质数的公因数只有1

三、我会按要求正确解答。（共26分）

1. 你会求出下面每组数的最大公因数吗？（10分）
   48和96　　40和60

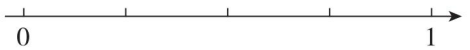
2. 你会求出下面每组数的最小公倍数吗？（10分）
   11和12　　16和24

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

3. 下面哪些分数在直线上能用同一个点表示？把它们在直线上表示出来。(6 分)

$\frac{6}{24}$　$\frac{5}{10}$　$\frac{6}{8}$　$\frac{4}{8}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{12}{16}$



四、走进生活，解决问题。(共 36 分)

1. 将一块长 120 m，宽 80 m 的长方形土地划分成面积相等的小正方形。小正方形的面积最大是多少平方米？(6 分)

2. 人眨一次眼大约需要$\frac{1}{5}$秒，而表示时间极短的词“一弹指”约为 7.2 秒，“一瞬间”约为 0.36 秒，“一刹那”大约只有 0.018 秒。把这几个时间按照从短到长的顺序排列起来。(6 分)

3. 书店三种书原来各有 120 本。现在《动物王国》还剩$\frac{1}{4}$，《植物世界》还剩$\frac{1}{3}$，《地球故事》还剩$\frac{2}{5}$。哪种书卖出的最多？(6 分)



4. 一排电线杆，原来相邻两根之间的距离是 30 m，现在改为 45 m，如果起点的第一根电线杆不动，至少再隔多远又有一根电线杆不需要移动？(6 分)

5. 用 200 kg 黄豆可以榨油 26 kg，平均 1 kg黄豆可以榨油多少千克？榨 1 kg 油需要多少千克黄豆？(6 分)

6. 五年级有 100 多人参加校园集体舞表演，如果把参加表演的同学按 7 人或 8 人排成一列，都正好可以排成十几排，参加校园集体舞表演的同学有多少人？(6 分)

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
图形运动的空间想象能力检测卷

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

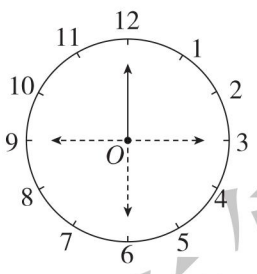
一、我会填。（每空1分，共20分）

1. 平移的打“√”，旋转的画“○”。

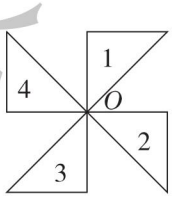


（　）（　）（　）（　）

2. 如图，指针从“12”绕点 O 按顺时针方向旋转（　　）°到“3”；指针从“12”绕点 O 按逆时针方向旋转（　　）°到“10”；指针从“3”绕点 O 按顺时针方向旋转（　　）°到“6”；指针从“6”绕点 O 按逆时针方向旋转（　　）°到“12”。



3. 看图填空。



（1）图形1绕点 O 按顺时针方向旋转90°到图形（　　）。

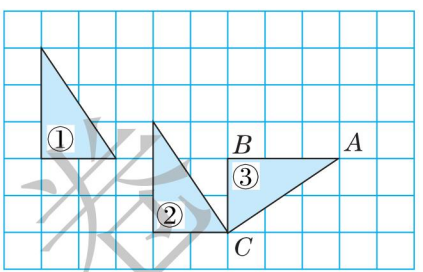
（2）图形2绕点 O 按顺时针方向旋转180°到图形（　　）。

（3）图形4绕点 O 按逆时针方向旋转90°到图形（　　）。

（4）图形3绕点 O 按逆时针方向旋转90°到图形（　　）。

4. 从上午7：00到上午11：00，时针旋转了（　　）°；从8：00到8：25，分针旋转了（　　）°。

5. 如图，图形②是由图形①先向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格得到的；图形③是由图形②绕点（　　）按顺时针方向旋转（　　）得到的。



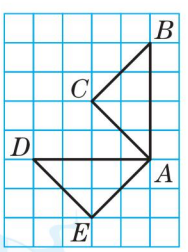
二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共12分）

1. 下面物体的运动方式不属于旋转的是（　　）。

A. 方向盘　　B. 陀螺

C. 螺旋桨　　D. 电动伸缩门

2. 如图，将三角形 ABC 绕点 A 旋转到三角形 ADE，则旋转的方式是（　　）。



A. 顺时针旋转90°

B. 逆时针旋转90°

C. 顺时针旋转45°

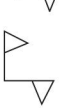
D. 逆时针旋转45°

3. 下面图案可以经过平移得到的是（　　）。

A. 

B. 

C. 

D. 

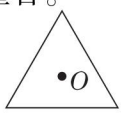
荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 如图，等边三角形绕中心点 O 至少旋转(　　) 后才能与原图形重合。

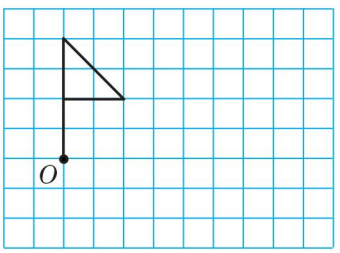
A. 60°　　B. 90°

C. 120°　　D. 任意度数

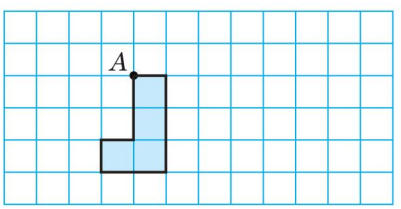


三、动手操作，智慧大脑。(共 28 分)

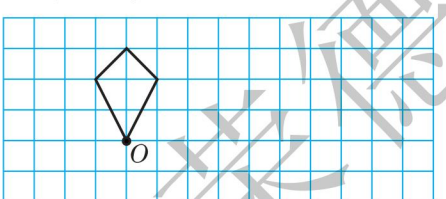
1. 画出方格中的小旗绕点 O 按顺时针方向旋转 90°后的图形。(9 分)



2. 画出方格中的图形绕 A 点按顺时针方向旋转 90°后的图形。(9 分)

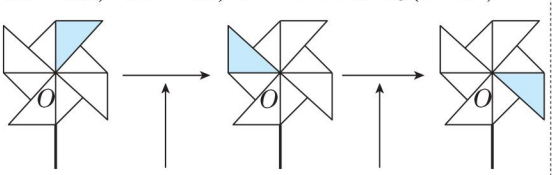


3. 先将四边形绕点 O 按逆时针方向旋转 90°，再将旋转后的图形向右平移 8 格。(10 分)



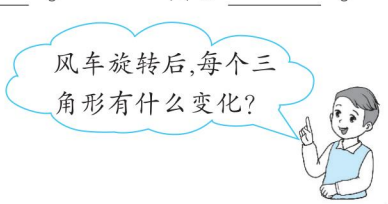
四、走进生活，解决问题。(共 40 分)

1. 想一想，填一填，并回答问题。(10 分)

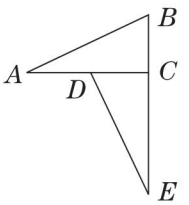


风车绕点 O 按逆时针方向旋转了_____°。

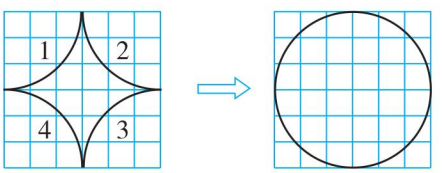
风车绕点 O 按逆时针方向旋转了_____°。



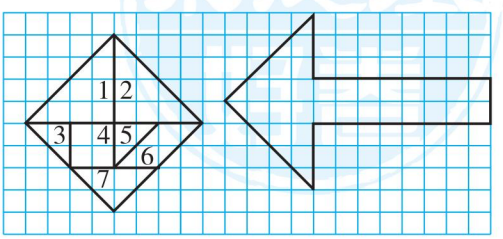
2. 下图中两个完全相同的图形，其中一个图形可以看成是由另一个图形经过旋转后得到的，你知道是哪个图形绕哪个点怎样旋转的吗？(10 分)



3. 如何平移下图中的 1、2、3、4 使图①变成图②？请你说说你的操作过程。(10 分)



4. 请在箭头图中画出相应的每块七巧板的轮廓线，标出序号。(10 分)



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
分数的加法和减法的计算能力检测卷

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

一、我会填。（每空1分，共17分）

1. 分数加减法的计算结果，能约分的要约成（　　）。

2. “$\frac{5}{8}-\frac{3}{8}$”表示（　　）个$\frac{1}{8}$减去（　　）个$\frac{1}{8}$，差是（　　）个$\frac{1}{8}$，也就是（　　）。

3. “$\frac{1}{6}+\frac{4}{9}$”不能直接相加，是因为它们的分母不同，也就是（　　）不同，所以必须先（　　）再计算，结果是（　　）。

4. $\frac{7}{12}$与$\frac{1}{4}$的和是（　　），差是（　　）。

5. 分数单位是$\frac{1}{15}$的所有最简真分数的和是（　　）。

6. 在◯里填上适当的运算符号。

$\frac{7}{9}\bigcirc\frac{2}{9}=\frac{5}{9}$　　$\frac{3}{4}\bigcirc\frac{1}{6}=\frac{7}{12}$

$\frac{7}{10}\bigcirc\frac{3}{8}=\frac{13}{40}$　　$\frac{4}{15}\bigcirc\frac{1}{12}=\frac{7}{20}$

7. 比$\frac{3}{5}$ m短$\frac{1}{2}$ m是（　　）m，$\frac{7}{8}$ m比（　　）m长$\frac{1}{2}$ m。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 下面各题计算结果正确的是（　　）。

A. $\frac{5}{7}+\frac{5}{8}+\frac{2}{15}=\frac{12}{30}=\frac{2}{5}$

B. $\frac{20}{21}-\frac{10}{11}=\frac{10}{10}=1$

C. $\frac{15}{21}-\frac{10}{21}-\frac{5}{21}=0$

D. $\frac{7}{10}+\frac{1}{12}-\frac{7}{10}+\frac{1}{12}=0$

2. 计算$5\frac{1}{3}-0.6+3\frac{2}{3}$时，最简便的算法是（　　）。

A. 把分数化成小数

B. 先算$5\frac{1}{3}$与$3\frac{2}{3}$的和

C. 先算减法

3. 下列算式的结果最接近$\frac{1}{2}$的是（　　）。

A. $\frac{2}{3}-\frac{1}{9}$　　B. $\frac{5}{8}-\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{12}+\frac{1}{3}$　　D. $\frac{5}{9}-\frac{3}{7}$

三、计算挑战。（共46分）

1. 直接写出得数。（6分）

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

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

$\frac{1}{8}+\frac{3}{8}=$　　$\frac{5}{9}+\frac{1}{3}=$

2. 在括号里填上适当的数。（8分）

（1）$\frac{3}{8}+\frac{1}{8}+$（　　）$=1$

（2）$1-\frac{7}{12}-$（　　）$=0$

（3）（　　）$+\frac{5}{7}+\frac{6}{7}=2$

（4）（　　）$-\left(\frac{4}{5}-\frac{2}{3}\right)=0$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（24 分）

$\frac{5}{6}-\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$　　$1-\frac{3}{10}-\frac{2}{5}$

$\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{5}\right)$　　$\frac{13}{15}-\left(\frac{1}{3}+\frac{2}{5}\right)$

$\frac{4}{9}+\frac{1}{10}+\frac{5}{9}$　　$\frac{1}{12}+\frac{3}{8}+\frac{11}{12}+\frac{5}{8}$

$\frac{7}{8}+\left(\frac{9}{10}-\frac{7}{8}\right)$　　$\frac{9}{8}-\left(\frac{1}{8}+\frac{2}{3}\right)$

4. 解方程。（8 分）

$x+\frac{2}{9}=\frac{7}{9}$　　$x-\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$

四、先计算，再仔细观察，看看你发现了什么规律？再根据规律直接写出后面各题的得数。（12 分）

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

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

我发现：_____

_____

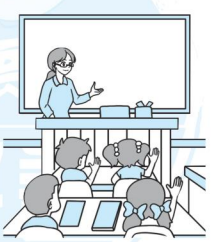
$\frac{1}{7}+\frac{1}{8}=$　　$\frac{1}{9}-\frac{1}{10}=$　　$\frac{1}{11}+\frac{1}{12}=$

五、走进生活，解决问题。（共 16 分）

1. 弟弟看一本故事书，已经看了这本书的 $\frac{4}{9}$，还剩下这本书的几分之几没有看？剩下的比已经看的多这本书的几分之几？（8 分）



2. 一节英语课上，老师讲解用了 $\frac{3}{10}$ 小时，学生练习英语口语用了 $\frac{1}{5}$ 小时，其余时间学生做课堂作业，已知每节课 40 分钟，学生做课堂作业用了多少小时？（8 分）



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
分数的加法和减法的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空3分，共24分）

1. 从1里面连续减去$\frac{1}{5}$，减去（　　）次后结果是0。
2. 一小袋面粉5 kg，用去了$\frac{7}{8}$，还剩下（　　）。
3. 一些白纸，第一周用了它的$\frac{3}{10}$，第二周用了它的$\frac{2}{5}$，还剩下这些白纸的（　　）。
4. 水果店运来苹果$\frac{2}{5}$吨，比香蕉多$\frac{1}{3}$吨，求运来苹果和香蕉共多少吨。列式计算为（　　）。
5. 一瓶水$\frac{1}{2}$ L，喝了它的$\frac{2}{7}$，还剩它的（　　）。一瓶水$\frac{1}{2}$ L，喝了$\frac{2}{7}$ L，还剩（　　）L。
6. 淘气用一张彩纸的$\frac{3}{4}$折轮船，笑笑用一张同样大的彩纸的$\frac{3}{5}$折飞机。（　　）所用的彩纸要大一些。
7. 一本故事书，依依第一天看了全书的$\frac{2}{5}$，第二天看了剩下的$\frac{2}{5}$，第（　　）天看得多。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题4分，共12分）

1. 学校买来一批书，其中文艺书占$\frac{2}{5}$，科技书占文艺书的$\frac{1}{3}$。$\frac{1}{3}$这个分率对应的单位“1”是（　　）。

A. 学校买来的这批书
B. 科技书的本数
C. 文艺书的本数

2. 妈妈给小军买了一个文具盒用去3$\frac{1}{2}$元，买了一个篮球用去43.2元，共用去（　　）元。

A. 46.4　　B. 46$\frac{1}{5}$　　C. 46$\frac{7}{10}$

3. 一杯纯牛奶，小红喝了$\frac{1}{4}$杯后，加满温开水，又喝了半杯后就去做作业了。小红喝的水多还是牛奶多？下列说法正确的是（　　）。

A. 牛奶多　B. 水多　　C. 一样多

三、计算挑战。（共20分）

1. 直接写出得数。（6分）

$\frac{5}{4}-\frac{3}{4}=$　　$\frac{1}{5}+\frac{1}{6}=$　　$0.125-\frac{1}{8}=$

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

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（8分）

$\frac{7}{9}-\left(\frac{4}{9}-\frac{2}{5}\right)$　　$\frac{5}{8}+\frac{9}{20}-\frac{1}{8}+\frac{11}{20}$

3. 解方程。（6分）

$1+x-\frac{3}{8}=\frac{9}{10}$　　$x-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)=\frac{1}{12}$

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、走进生活，解决问题。（共 44 分）

1. 环保小组每周按计划回收废品，艳艳完成了环保小组任务的 $\frac{9}{25}$，琪琪完成了环保小组任务的 $\frac{2}{5}$，剩下的由霏霏完成。霏霏完成了环保小组任务的几分之几？（8 分）

2. 一块地的面积是 $\frac{5}{6}$ 公顷，其中的 $\frac{1}{3}$ 种玫瑰花，$\frac{1}{6}$ 种郁金香，其余的部分种杜鹃花。种杜鹃花的面积占总面积的几分之几？（8 分）

3. 一根木料，第一次截去 $\frac{3}{10}$ m，第二次截去 $\frac{9}{10}$ m，还剩 $\frac{3}{10}$ m。这根木料原来长多少米？（9 分）

4. 用 1 m 长的铁丝正好围成一个等腰三角形，一条腰长 $\frac{2}{5}$ m，底边长多少米？（9 分）

5. 第 17 届世界游泳锦标赛奖牌分布情况如下表：

美国	中国	俄罗斯	其他国家
$\frac{23}{114}$	$\frac{5}{38}$	$\frac{25}{228}$	？

（1）美国、中国和俄罗斯获得的奖牌数共占奖牌总数的几分之几？（5 分）

（2）其他国家获得的奖牌数占奖牌总数的几分之几？（5 分）

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
折线统计图的统计能力检测卷

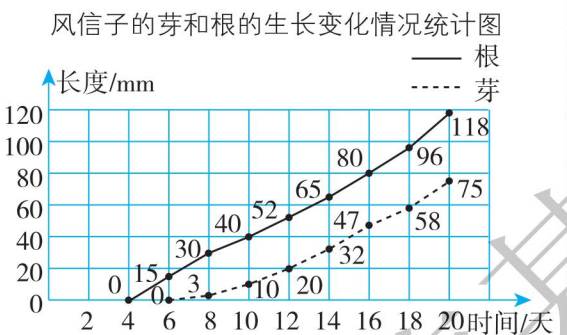
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空3分，共45分）

1. 折线统计图分为（　　）折线统计图和（　　）折线统计图。

2. 市中心医院要统计病人一昼夜的体温变化情况，应选用（　　）统计图。工厂需要反映各车间产量的多少，应选用（　　）统计图。

3. 下面是科学小组栽培风信子的情况统计图。

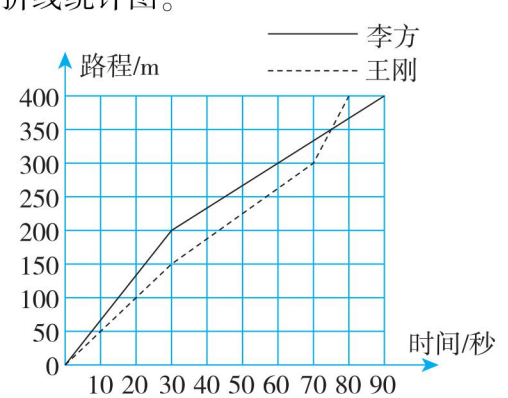


（1）风信子第（　　）天开始长根，再过（　　）天又开始长芽。

（2）风信子的芽在第（　　）天到第（　　）天长得最快。

（3）到第18天时，风信子长出芽的长度是根的（——）。

4. 下面是李方和王刚400 m赛跑情况的折线统计图。



（1）跑完400 m，李方用了（　　）秒，王刚用了（　　）秒。

（2）第30秒时，李方跑了（　　）m，王刚跑了（　　）m。

（3）前200 m，（　　）跑得快些，后100 m，（　　）跑得快些。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每空3分，共12分）

1. 对比两只股票某日的走势情况，应绘制（　　）。

A. 复式条形统计图

B. 复式折线统计图

C. 两种都可以

2. 生物小组的同学要将下面两组数据制成统计图。

（1）要统计试验组和对比组的蒜苗每星期高度的数据，选择（　　）统计图较合适。

（2）要统计A、B、C、D、E五种型号玉米的单棵产量，选择（　　）统计图较合适。

A. 单式条形　　B. 复式条形

C. 复式折线

3. 在一幅折线统计图中，用1 cm的长度表示30 t，那么120 t应画（　　）cm长。

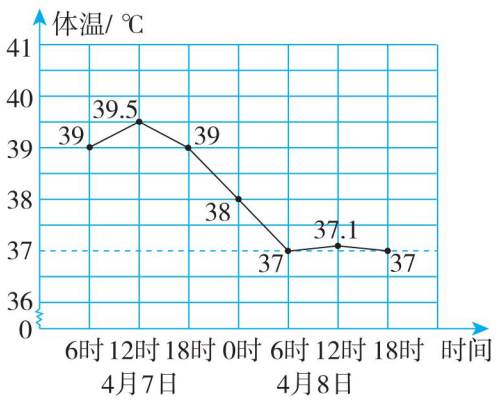
A. 3　　B. 4　　C. 6

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

三、走进生活，我会统计。（共 43 分）

1. 下面是某位病人 2018 年 4 月 7 日 ~4 月 8 日的体温记录统计图，请看图回答问题。



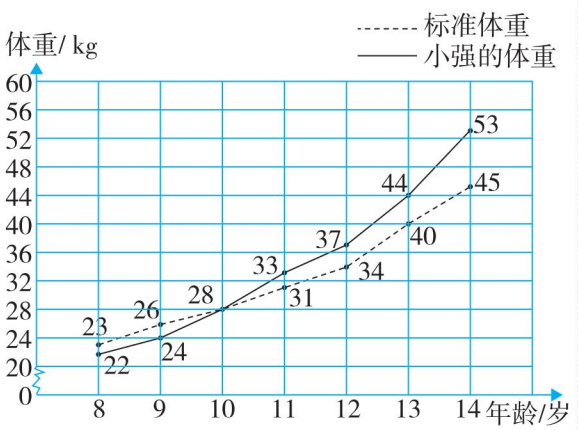
（1）他的体温最高是多少摄氏度？最低是多少摄氏度？（4 分）

（2）他在 4 月 7 日 18 时的体温是多少摄氏度？（4 分）

（3）图中的虚线表示什么？（4 分）

（4）从体温上看，他的病情是在恶化还是在好转？为什么？（4 分）

2. 小强每年生日时都测量体重，下图是他 8 岁 ~14 岁测量的体重与全国同龄男生标准体重对比的统计图。

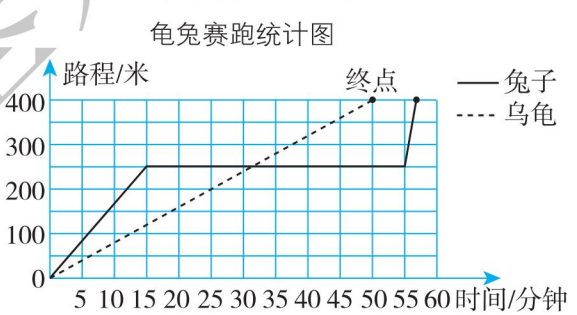


（1）小强的体重在哪个年龄段增长的幅度最大？（5 分）

（2）说一说小强的体重与标准体重之间的变化情况。（5 分）

（3）你对小强有何建议？（5 分）

3. 经典的龟兔赛跑故事。



（1）乌龟爬了多长时间到达终点？（6 分）

（2）兔子睡了多长时间？（6 分）

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
数学广角——找次品的推理能力检测卷

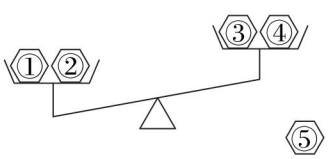
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空3分，共24分）

1. 为了用尽可能少的次数找出次品，你会对待测物品进行分组吗？

待测物品的个数	首次分成
6	(2，2，2)
15	
19	
25	

2. 有9个外形完全相同的羽毛球，其中8个是正品，1个次品稍轻些。如果用天平称，至少称（　　）次能保证找出这个次品。
3. 在11颗螺丝钉中，有1颗是次品，它的外形与其他的一样，次品稍重一些，如果用天平称，至少称（　　）次才能保证找出次品。
4. 在10个零件里有1个是次品（次品重一些），用天平称，至少称(　　)次就一定能找出次品。
5. 有5个零件，其中只有1个是次品，质量轻一些，根据下图可以推断出(　　)号零件一定是正品。



6. 27袋薯片，有1袋质量轻些，其他无任何差别，如果用天平称，至少称（　　）次就能保证找到这袋质量轻些的薯片。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题4分，共12分）

1. 在一批外表相同的零件里混入了一个次品（次品轻一些），如果能用天平称量的方法找出这个次品，最好的方法是先把这批零件尽可能平均分成（　　）份，然后再称。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

2. 在21瓶口香糖中，20瓶的质量相同，只有1瓶比其他瓶少4粒，如果要确保找出轻的那1瓶口香糖，至少需要用天平称（　　）次。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 1

3. 有12箱芙蓉李，其中11箱质量相同，有1箱质量不足，至少称（　　）次一定能找出质量不足的这箱芙蓉李。

A. 3　　B. 2　　C. 4　　D. 5

三、我会按要求正确解答。（共22分）

1. 完成简易图。（12分）

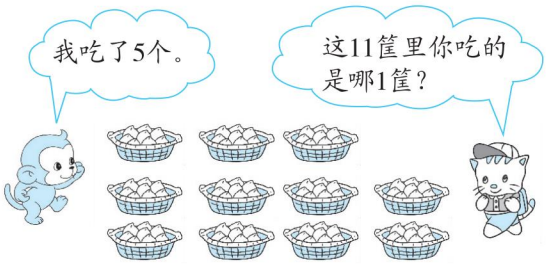
用□ □分别表示出找7个乒乓球中的次品（轻一些）的过程。

[1, 2, 3] [4, 5, 6]

- 平衡，（　　）是次品。
- 不平衡，（　　）一边有次品。→
  - [1] [2]
    - 平衡，次品是（　　）。
    - 不平衡，（　　）是次品。
  - [4] [5]
    - 平衡，次品是（　　）。
    - 不平衡，（　　）是次品。

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

2. 你会独立用简易图找出“次品”吗？（10 分）



5000克/筐

如果用天平称，至少称几次可以保证找出被吃了 5 个的那 1 筐？请写出主要过程。

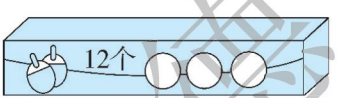
3. 国王要把两个质量相同的王冠和一个质量不同的王冠（形状大小一样）分给三个儿子。但不知道质量不同的王冠比其他两个王冠轻一些还是重一些。用天平至少称几次可以保证找出质量不同的王冠？（8 分）



4. 小玲和妈妈今年的年龄和是 30 岁，五年后妈妈比小玲大 24 岁，今年妈妈多少岁？小玲多少岁？（8 分）

四、走进生活，找出“次品”。（共 42 分）

1. 下面这盒乒乓球有 1 个不合格，不合格的轻一些，用天平至少称几次才能保证找出这个不合格的乒乓球？（8 分）



2. 爸爸买了 5 个蛋糕，其中 4 个都是 150 g，另有 1 个是 155 g。用天平称，至少称几次一定能找出重 155 g 的那个蛋糕？（8 分）



5. 妈妈去超市买回几袋质量相同的香辣酱，回家后发现有 1 袋漏了，但又不知道是哪袋。聪聪用天平称 3 次就帮妈妈找到了漏的那袋。你认为妈妈至少买了几袋香辣酱？最多呢？（10 分）

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

荣德基 好卷

参考答案及点拨

5年级 数学 下 R版 （小卷）

周测培优卷 1

拼搭中的摆、添、画的能力检测卷

一、1. 1　2. 4　7　3. 5　6

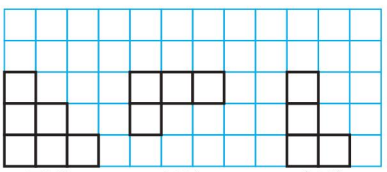
4. （1）4　（2）5

5. 不变　6. 6

7. 6　【点拨】要使从上面看到的图形不变，只能在每个小正方体的上面添一个小正方体。

二、1. B　2. B　3. A　4. C

三、1.



2.（1）答：共有 10 种方法。

【点拨】使从正面看到的形状不变，说明应在原图形的前、后方向相对应的位置添加一个正方体。

（2）答：从正面、左面和上面看到的图形都是一样的。

（3）答：最多有 6 个小正方体，最少有 4 个小正方体。

（4）答：一共要用 6 个小正方体。

四、1. C　2. A

周测培优卷 2

因数与倍数概念的理解能力检测卷

一、1. 8　4　32　32　8　4

2. 80、72、408、90

45、72、408、90

45、80、205、90

3. 102　990

4. 3　42　【点拨】第 17 个数是 $90-3\times(17-1)=42$。

5. 13、39、57、61、73

2、10、22、64

2、13、61、73

10、22、39、64、57

6. 1　0　2　4

二、1. C

2. C　【点拨】□里可以填 0 或 3 或 6 或 9。

3. B　4. C

三、1. 3、6、9　1、4、7　1、4、7　2、5、8

2.（1）13　3　（2）19　7

3. 7　11　7　23　3　53　3　97（答案均不唯一）

【点拨】从质数 2、3、5、7、…想起，用合数减质数，看所得的差是否是质数。

4. 奇数：567、657、607

偶数：560、650、750

2 的倍数：576、756、750

3 的倍数：750、570、567

5 的倍数：750、705、760

既是 3 的倍数又有因数 5：750、570、765

（答案均不唯一）

四、1. $5\times6=30$（人）

答：这个班至少有 30 人。

2. 答：找回的钱不对。因为文老师给营业员的钱是偶数，应付的钱是偶数，找回的钱也应是偶数，所以不对。

3. 答：有 6 个数是质数，分别是 2、3、7、23、37、73。

4. 答：如果甲箱装的荔枝是偶数颗，那么乙箱装的荔枝是奇数颗。如果甲箱装的荔枝是奇数颗，那么乙箱装的荔枝是偶数颗。

周测培优卷 3

因数与倍数概念的应用能力检测卷

一、1. 5 或 15 或 45　2. 47　49

3. 534　600　411 或 444 或 477

4.（1）984　408

（2）984　405

（3）985　405

5. 2　15

6. 30　【点拨】既是 3 的倍数，又有因数 5 的最小自然数是 15，但又要比 20 大，比 40 小，因此这个自然数是 $15\times2=30$。

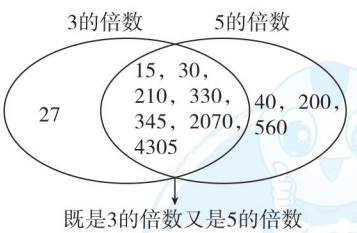
二、1. A　B　2. B

3. C　【点拨】a 的因数有 1，a，3，5，7，还有 3×5，3×7，5×7 的积。

4. C

三、1. 30　13 或 26 或 39 或 78

2.



四、1. $37\div5=7$（组）……2（人）

$5-2=3$（人）

答：至少走 2 人刚好分完，至少再来 3 人刚好分完。

2. 答：15 的倍数具备两个特征：

一是这个数的个位是 0 或 5；

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

二是这个数的各个数位上的数字和是3的倍数。

3. 人数×每人浇水的棵数=小树苗总棵数

$6\times1=6$（棵）　$6\times2=12$（棵）

$6\times3=18$（棵）　$6\times4=24$（棵）

$6\times5=30$（棵）　$6\times6=36$（棵）

答：这批小树苗可能有6棵或12棵或18棵或24棵或30棵或36棵。

4. $16\div2=8$（m）

$$8=\begin{cases}1+7 & \times\\ 2+6 & \times\\ 3+5 & \surd\\ 4+4 & \times\end{cases}$$

$3\times5=15$（m^2）

答：这个长方形的面积是15 m^2。

5. $24\times7+15=183$（本）

答：参与共享的图书最多有183本。

6.（1）$30\div2=15$（人）

答：参加跑步的有15人。

（2）$30\div3-30\div3\div2=5$（人）

答：参加跳绳训练的有5人。

（3）$30\div5-30\div5\div3-30\div5\div2+30\div5\div2\div3=2$（人）

答：有2人去拿篮球。

（4）$30-15-5-2=8$（人）

答：现在队伍里还剩8人。

【点拨】也可以把数列出来，一批一批地去掉，直观地数出要求的人数。

周测培优卷4

棱长和、表面积的能力检测卷

一、1. 3 cm　36 cm

2. 6

3.（1）5

（2）1　2　3

（3）174

4. 384　**【点拨】**先求出正方体的棱长，即$32\div4=8$（cm），再根据正方体的表面积公式计算即可。

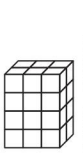
5. 1600

【点拨】正方体1个面的面积=表面积÷6。

二、1. B　2. C　3. B

三、1.（1）√　（3）√　（4）√

2.



4 cm　4 cm　4 cm

4 cm　8 cm　6 cm

（　）个　（2）个　（2）个

6 cm　8 cm　8 cm

6 cm　8 cm　6 cm

（　）个　（　）个　（2）个

四、1. $(25\times15+25\times12+15\times12)\times2$

$=(375+300+180)\times2$

$=1710$（cm^2）

答：至少需要1710 cm^2的塑料膜。

2. $30\times10+(30\times40+10\times40)\times2$

$=300+3200$

$=3500$（cm^2）

答：做这样一个手提袋至少需要3500 cm^2的纸板。

【点拨】手提袋没有上面的面。

3. 木板：$(25\times35+40\times25)\times2=3750$（$cm^2$）$=37.5dm^2$

防蝇纱网：$40\times35\times2=2800$（cm^2）$=28dm^2$

答：做这样一个昆虫箱至少需要木板37.5 dm^2，防蝇纱网28 dm^2。

4. $1.6\times4+2\times2+1.2\times2=12.8$（m）

答：固定这样一个蚊帐至少需要12.8 m长的钢管。

5. $(8+6+4)\times4\div12=6$（cm）

$6\times6\times6=216$（cm^2）

答：这个正方体的表面积是216 cm^2。

6. 前、后：$[100\times40+100\times(40+30)+100\times30]\times2=28000(cm^2)$

左、右：$50\times(40+30)\times2=7000(cm^2)$

上：$(100+100+100)\times50=15000(cm^2)$

$28000+7000+15000=50000$（cm^2）$=5m^2$

答：需要涂漆的面积是5 m^2。

周测培优卷5

体积、容积的能力检测卷

一、1. dm^3　m^3　L　m^3

2. 1500　3.5　80　0.08　1　1000

3. 125　60　4. 20　5. 1.2

二、1. B

2. B　**【点拨】**注意单位的转化。

3. C　4. A

三、1. $S_{表}$：$20\times20\times6=2400$（dm^2）

V：$20\times20\times20=8000$（dm^3）

2. $S_{表}$：$4\times4\times2+15\times4\times4=272$（$dm^2$）

V：$4\times4\times15=240$（dm^3）

四、1. $24\times10\times35\div6=1400$（$cm^3$）$=1.4$ dm^3

答：每盒饼干的体积是1.4 dm^3。

2. $(9.5-8)\times10\times8=120$（$cm^3$）

$120\div5\div4=6$（cm）

答：铁块的高是6 cm。

3. 40 cm=0.4 m　$2\times0.4=0.8$（m^2）

$2\times0.4+(2\times0.6+0.4\times0.6)\times2=3.68$（$m^2$）

$2\times0.4\times0.6=0.48$（m^3）

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

答：这个鱼缸的占地面积是 0.8 m^2，做这样一个鱼缸至少需要 3.68 m^2 的玻璃，它的体积是 0.48 m^3。

4. 凳面：$100\times40\times5=20000$（cm^3）$=0.02m^3$

凳腿：$40\times5\times35=7000$（cm^3）$=0.007m^3$

$0.007\times2=0.014$（m^3）

$(0.02+0.014)\times60=2.04$（$m^3$）$=2.04$ 方

答：做这些凳子至少用了 2.04 方混凝土。

5.（1）25 cm = 2.5 dm

$8\times3\times2.5=60$（dm^3）$=60$L

答：这种汽车的油箱最多能装 60 L 汽油。

（2）$60\div0.08=750$（km）

答：满箱油最多可以供这种汽车行驶 750 km。

周测培优卷 6

分数基本的知识点过关能力检测卷

一、1. 互质

2. 只有公因数 1

3. 1　等于　大于

4. 7　1　7　5

5. $\frac{1}{6}$、$\frac{5}{6}$

6. 不变　变大

7. 10　9　是 9 的因数

8. ＞　＝　＞　＜

二、1. B　2. A　3. C　4. B

三、1. $\frac{4}{5}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{7}{5}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{15}{2}$　$\frac{18}{25}$

2. 0.09　0.75　0.64　0.15　0.29　0.875

3. $\frac{5}{2}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{3}{10}$

4. $\frac{4}{9}=\frac{8}{18}$　$\frac{12}{14}=\frac{36}{42}$　$\frac{5}{24}=\frac{15}{72}$，$\frac{11}{36}=\frac{22}{72}$

$\frac{4}{7}=\frac{52}{91}$，$\frac{6}{13}=\frac{42}{91}$

5. $\frac{3}{20}<\frac{2}{9}<0.375<\frac{3}{5}<3.025<3\frac{1}{8}$

四、1. $20\div5=4$（块）　$2\div5=\frac{2}{5}$（kg）

$1\div5=\frac{1}{5}$

答：每人分得 4 块，每人分得 $\frac{2}{5}$ kg 的千页糕，每人分得全部千页糕的 $\frac{1}{5}$。

2. $75\div50=1.5$　$50\div75=\frac{2}{3}$

答：小芳的打字速度是小宇打字速度的 1.5 倍，小宇的打字速度是小芳打字速度的 $\frac{2}{3}$。

3. $\frac{2}{5}$ 小时 $=0.4$ 小时 $=24$ 分钟　$28>24$

答：小敏家离学校近些。

4. $(600-250)\div600=\frac{7}{12}$

答：剩下的货物占这批货物的 $\frac{7}{12}$。

5.
$$\begin{array}{r|ll}2 & 72 & 60\\ 2 & 36 & 30\\ 3 & 18 & 15\\ \hline & 6 & 5\end{array}$$

72 和 60 的最大公因数是 $2\times2\times3=12$。

$(72\div12)\times(60\div12)=30$（张）

答：能裁 30 张。

【点拨】要裁成面积尽可能大的正方形纸，说明正方形纸的边长是 72 和 60 的最大公因数。

周测培优卷 7

分数的灵活应用能力检测卷

一、1. 21　2. $\frac{1}{5}$　$\frac{8}{5}$

3. $20=2\times2\times5$

【点拨】注意分解质因数的书写格式。

4. a　b

5. 2 和 3　14 和 15（答案不唯一）

6. 30　300

7. 10　【点拨】10 个 $\frac{1}{10}$ 是“1”，所以要 10 次才能运完。

8. 24　18　9. 2、3、7

二、1. B　2. B　3. D　4. B　5. C

三、1. 48 和 96 的最大公因数是 48。

$$\begin{array}{r|ll}2 & 40 & 60\\ 2 & 20 & 30\\ 5 & 10 & 15\\ \hline & 2 & 3\end{array}$$

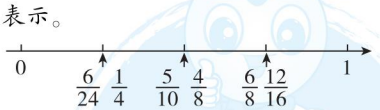
40 和 60 的最大公因数是 $2\times2\times5=20$。

2. 11 和 12 的最小公倍数是 $11\times12=132$。

$$\begin{array}{r|ll}2 & 16 & 24\\ 2 & 8 & 12\\ 2 & 4 & 6\\ \hline & 2 & 3\end{array}$$

16 和 24 的最小公倍数是 $2\times2\times2\times2\times3=48$。

3. $\frac{6}{24}$ 和 $\frac{1}{4}$，$\frac{5}{10}$ 和 $\frac{4}{8}$，$\frac{6}{8}$ 和 $\frac{12}{16}$ 在直线上分别能用同一个点表示。



四、1. 120 和 80 的最大公因数是 $10\times4=40$。

$40\times40=1600$（m^2）

答：小正方形的面积最大是 1600 m^2。

2. 答：0.018 秒 $<\frac{1}{5}$ 秒 <0.36 秒 <7.2 秒

3. $\frac{1}{4}=0.25$　$\frac{1}{3}\approx0.33$　$\frac{2}{5}=0.4$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

因为 $0.25<0.33<0.4$，所以 $\frac{1}{4}<\frac{1}{3}<\frac{2}{5}$。

答：《动物王国》卖出的最多。

【点拨】剩下的最少，则卖出的就最多。

4. $\begin{array}{r|rr} 5 & 30 & 45 \\ \hline 3 & 6 & 9 \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$

30 和 45 的最小公倍数是 $5\times3\times2\times3=90$。

答：至少再隔 90 m 又有一根电线杆不需要移动。

5. $26\div200=\frac{26}{200}=\frac{13}{100}$（kg）

$200\div26=\frac{200}{26}=\frac{100}{13}$（kg）

答：平均 1 kg 黄豆可以榨油 $\frac{13}{100}$ kg，榨 1 kg 油需要 $\frac{100}{13}$ kg 黄豆。

6. 7 和 8 的最小公倍数是 56，100 多中 56 的倍数有 112 和 168。

$112\div7=16$（排）√

$112\div8=14$（排）√

$168\div7=24$（排）×

$168\div8=21$（排）×

答：参加校园集体舞表演的同学有 112 人。

周测培优卷 8

图形运动的空间想象能力检测卷

一、1. √ ○ ○ √

2. 90 60 90 180

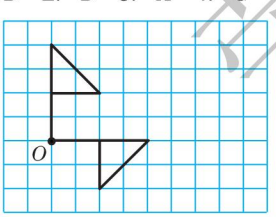
3.（1）2 （2）4 （3）3 （4）2

4. 120 150 【点拨】不管是时针还是分针，走一大格，都是旋转 30°。

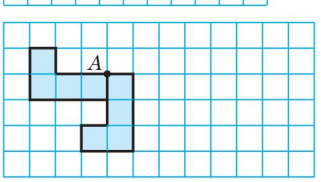
5. 右 3 下 2 C 90°（前 4 个空答案不唯一）

二、1. D 2. B 3. A 4. C

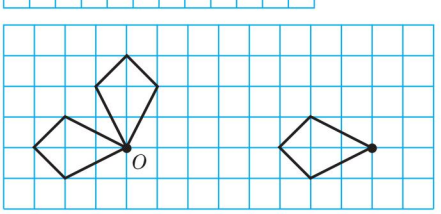
三、1.



2.



3.



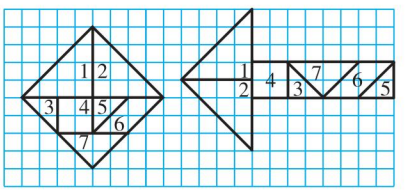
四、1. 90 180

答：位置变了，形状和大小没变。

2. **答：**△ABC 绕点 C 按逆时针方向旋转 90° 得到△EDC。（答案不唯一）

3. **答：**图 1 先向右平移 3 格，再向下平移 3 格；图 2 先向左平移 3 格，再向下平移 3 格；图 3 先向上平移 3 格，再向左平移 3 格；图 4 先向上平移 3 格，再向右平移 3 格，即可得到图②。（答案不唯一）

4.



（答案不唯一）

周测培优卷 9

分数的加法和减法的计算能力检测卷

一、1. 最简分数或整数

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

3. 分数单位 通分 $\frac{11}{18}$

4. $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{3}$

5. 4 【点拨】按顺序从前往后找，分别是 $\frac{1}{15}$，$\frac{2}{15}$，$\frac{4}{15}$，$\frac{7}{15}$，$\frac{8}{15}$，$\frac{11}{15}$，$\frac{13}{15}$，$\frac{14}{15}$。

6. − − − +

7. $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{8}$

二、1. C

2. B

3. A

三、1. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{9}$

2.（1）$\frac{1}{2}$

（2）$\frac{5}{12}$

（3）$\frac{3}{7}$

（4）$\frac{2}{15}$

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

$=\frac{10}{12}-\frac{3}{12}+\frac{4}{12}$

$=\frac{11}{12}$

$1-\frac{3}{10}-\frac{2}{5}$

$=\frac{7}{10}-\frac{4}{10}$

$=\frac{3}{10}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{14}{20}-\left(\frac{15}{20}-\frac{8}{20}\right)$

$=\frac{7}{20}$

$\frac{13}{15}-\left(\frac{1}{3}+\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{13}{15}-\frac{5}{15}-\frac{6}{15}$

$=\frac{2}{15}$

$\frac{4}{9}+\frac{1}{10}+\frac{5}{9}$

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

$=1\frac{1}{10}$

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

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

$=2$

$\frac{7}{8}+\left(\frac{9}{10}-\frac{7}{8}\right)$

$=\frac{7}{8}+\frac{9}{10}-\frac{7}{8}$

$=\frac{9}{10}$

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

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

$=\frac{1}{3}$

4. $x+\frac{2}{9}=\frac{7}{9}$

解：$x=\frac{7}{9}-\frac{2}{9}$

$x=\frac{5}{9}$

$x-\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{5}{6}+\frac{1}{6}$

$x=1$

四、$\frac{5}{6}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{9}{20}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{20}$

$\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{a+b}{ab}$，$\frac{1}{a}-\frac{1}{b}=\frac{b-a}{ab}$（$a<b$，$a$、$b$ 互质）。

$\frac{15}{56}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{23}{132}$

五、1. $1-\frac{4}{9}=\frac{5}{9}$ $\frac{5}{9}-\frac{4}{9}=\frac{1}{9}$

答：还剩下这本书的$\frac{5}{9}$没有看，剩下的比已经看的多这本书的$\frac{1}{9}$。

2. 40 分钟 $=\frac{40}{60}$小时 $=\frac{2}{3}$小时

$\frac{2}{3}-\frac{3}{10}-\frac{1}{5}=\frac{1}{6}$（小时）

答：学生做课堂作业用了$\frac{1}{6}$小时。

【点拨】$\frac{3}{10}$小时化成多少分钟有点难，而 40 分钟化成多少小时是已学的知识，所以建议把多少分钟化成多少小时再解决问题。

周测培优卷 10

分数的加法和减法的应用能力检测卷

一、1. 5

2. $\frac{1}{8}$

3. $\frac{3}{10}$

4. $\frac{2}{5}-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}=\frac{7}{15}$（吨）

5. $\frac{5}{7}$ $\frac{3}{14}$ 【点拨】第一问列式是 $1-\frac{2}{7}$，第二问列式是$\frac{1}{2}-\frac{2}{7}$。

6. 淘气

7. 一

二、1. C

2. C

3. A

三、1. $\frac{1}{2}$ $\frac{11}{30}$ 0 $\frac{10}{21}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{11}{12}$

2. $\frac{7}{9}-\left(\frac{4}{9}-\frac{2}{5}\right)$

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

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

$=\frac{11}{15}$

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

$$\frac{5}{8}+\frac{9}{20}-\frac{1}{8}+\frac{11}{20}$$

$$=\left(\frac{5}{8}-\frac{1}{8}\right)+\left(\frac{9}{20}+\frac{11}{20}\right)$$

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

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

3. $1+x-\frac{3}{8}=\frac{9}{10}$

解：$x+\frac{5}{8}=\frac{9}{10}$

$$x=\frac{9}{10}-\frac{5}{8}$$

$$x=\frac{11}{40}$$

$x-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)=\frac{1}{12}$

解：$x-\frac{11}{12}=\frac{1}{12}$

$$x=\frac{1}{12}+\frac{11}{12}$$

$$x=1$$

四、1. $1-\frac{9}{25}-\frac{2}{5}=\frac{6}{25}$

答：霏霏完成了环保小组任务的$\frac{6}{25}$。

2. $1-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$

答：种杜鹃花的面积占总面积的$\frac{1}{2}$。

【点拨】不能用$\frac{5}{6}$去减$\frac{1}{3}$和$\frac{1}{6}$，而要用1去减。

3. $\frac{3}{10}+\frac{9}{10}+\frac{3}{10}=\frac{3}{2}$（m）

答：这根木料原来长$\frac{3}{2}$m。

4. $1-\frac{2}{5}-\frac{2}{5}=\frac{1}{5}$（m）

答：底边长$\frac{1}{5}$m。

5.（1）$\frac{23}{114}+\frac{5}{38}+\frac{25}{228}$

$$=\frac{46}{228}+\frac{30}{228}+\frac{25}{228}$$

$$=\frac{101}{228}$$

答：美国、中国和俄罗斯获得的奖牌数共占奖牌总数的$\frac{101}{228}$。

（2）$1-\frac{101}{228}=\frac{127}{228}$

答：其他国家获得的奖牌数占奖牌总数的$\frac{127}{228}$。

周测培优卷 11

折线统计图的统计能力检测卷

一、1. 单式　复式

2. 折线　条形

3.（1）4　2　（2）18　20　（3）$\frac{29}{48}$

4.（1）90　80　（2）200　150

（3）李方　王刚

二、1. B　2.（1）C　（2）A　3. B

三、1.（1）答：他的体温最高是39.5 ℃，最低是37 ℃。

（2）答：他在4月7日18时的体温是39 ℃。

（3）答：图中的虚线表示正常体温。

（4）答：他的病情是在好转，因为他的体温慢慢接近正常体温。

2.（1）答：小强的体重在13岁～14岁年龄段增长的幅度最大。

【点拨】从折线统计图中能非常明显地看出小强的体重在13岁～14岁年龄段增长的幅度最大。

（2）答：小强从偏瘦变偏胖。

（3）答：建议少吃垃圾食品，多吃蔬菜水果，多运动。（答案不唯一）

3.（1）答：乌龟爬了50分钟到达终点。

（2）55－15＝40（分钟）

答：兔子睡了40分钟。

【点拨】兔子在睡觉，说明它行走的路程不会增加，则与“时间轴”平行的线表明兔子在睡觉。

周测培优卷 12

数学广角——找次品的推理能力检测卷

一、1.

待测物品的个数	首次分成
6	（2，2，2）
15	（5，5，5）
19	（6，6，7）
25	（8，8，9）

2. 2　3. 3　4. 3

荣德基试卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. ①②⑤

6. 3

二、1. B　2. B　3. A

三、1. 7　轻的　3　轻的　6　轻的

2. 11（4，4，3）△ → 4（1，1，2）△ → 2（1，1）△；4（1，1，2）△ → 3（1，1，1）△

答：至少称 3 次可以保证找出被吃了 5 个的那 1 筐。

四、1. $3^2+1=10$（个）　$3^3=27$（个）　$10<12<27$

答：用天平至少称 3 次才能保证找出这个不合格的乒乓球。

【点拨】只要待测物品的数量介于 $3^{n-1}+1\sim3^n$ 之间，则最多只需要测 n 次就能保证找出次品。

2. 5（2，2，1）△ → 2（1，1）△

答：至少称 2 次一定能找出重 155 g 的那个蛋糕。

【点拨】首先从 5 个蛋糕里任取 4 个，平均分成 2 份，分别放在天平的两端，若天平平衡，则未取的蛋糕就是 155 g；若天平不平衡，把重的一端的 2 个蛋糕分别放在天平的两端，比较重的蛋糕就是 155 g。

3. **答：**把这三个王冠分别记为①、②、③，先称①、②，如果天平平衡，则③为质量不同的王冠；如果天平不平衡，再称①、③或③、②，就能找出质量不同的王冠。所以用天平至少称 2 次可以保证找出质量不同的王冠。

4. 妈妈：$(24+30)\div2=27$（岁）

小玲：$30-27=3$（岁）

答：今年妈妈 27 岁，小玲 3 岁。

【点拨】“五年后妈妈比小玲大 24 岁”这个条件可转化成“今年妈妈比小玲大 24 岁”，这道题就变成了“和差问题”。

5. $3^2+1=10$（袋）

$3^3=27$（袋）

答：妈妈至少买了 10 袋香辣酱，最多买了 27 袋香辣酱。

【点拨】只要待测物品的数量介于 $3^{n-1}+1\sim3^n$ 之间，则最多只需要测 n 次就能保证找出次品。由此逆推即可解答。

期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 1　计算的挑战

一、1. 0.38　2. $\frac{2}{7}$　$\frac{7}{2}$　3. 20　60　0.8

4. $\frac{60}{72}$　**【点拨】**$\frac{5\times2\times2\times3}{6\times2\times2\times3}=\frac{60}{72}$

5. 2700　$\frac{1}{3}$　1050　$\frac{3}{5}$

二、1. C　**【点拨】**盐现在有 $2+2=4$（g），盐水现在有 $100+4=104$（g）。

2. A　3. D　4. D

三、1. $\frac{5}{12}$　$\frac{7}{30}$　$\frac{3}{8}$　0.45　$1\frac{4}{7}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{4}{3}$　2

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

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

$=1\frac{4}{5}$

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

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

$=\frac{3}{4}$

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

$=\frac{7}{8}-\frac{6}{8}+\frac{4}{8}$

$=\frac{5}{8}$

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

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

$=0$

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

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

$=2-1$

$=1$

$\frac{14}{15}-\left(\frac{3}{20}+\frac{3}{5}\right)$

$=\frac{56}{60}-\left(\frac{9}{60}+\frac{36}{60}\right)$

$=\frac{56}{60}-\frac{45}{60}$

$=\frac{11}{60}$

$\frac{11}{6}-\frac{5}{12}-\frac{7}{12}$

$=\frac{11}{6}-\left(\frac{5}{12}+\frac{7}{12}\right)$

$=\frac{5}{6}$

$\frac{5}{6}-\frac{1}{12}-\frac{5}{8}$

$=\frac{20}{24}-\frac{2}{24}-\frac{15}{24}$

$=\frac{1}{8}$

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

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

解：$\frac{7}{6}-x=\frac{1}{6}$

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

$x=1$

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

解：$x-\frac{8}{15}=2$

$x=2+\frac{8}{15}$

$x=2\frac{8}{15}$

4. 24 和 40

2 | 24 40
2 | 12 20
2 | 6 10
3 5

24 和 40的最大公因数是 $2\times2\times2=8$，

最小公倍数是 $2\times2\times2\times3\times5=120$。

29 和 58

29 和 58 的最大公因数是 29，最小公倍数是 58。

11 和 10

11 和 10 的最大公因数是 1，最小公倍数是 110。

91 和 65

13 | 91 65
7 5

91 和 65的最大公因数是 13，

最小公倍数是 $13\times7\times5=455$。

四、1. $5\div15=\frac{1}{3}$　$1-\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$

答：在北京市区北部举行的冰上项目占分项目总数的$\frac{1}{3}$，在张家口及延庆举行的雪上项目占分项目总数的$\frac{2}{3}$。

2. $1-\frac{2}{5}-\frac{2}{7}=\frac{3}{5}-\frac{2}{7}=\frac{11}{35}$

答：第三天要修全长的$\frac{11}{35}$。

3. $2-0.5=1.5$（m）

$30\times25\times1.5\times1=1125$（t）

答：池内共有 1125 t 水。

专项能力提升卷 2　概念的理解和运用

一、1. 2 的倍数　2. 1 和它本身　别的因数

3. 1　4. 30　5. 105　6. 732　7. $\frac{5}{7}$

8. 30　【点拨】$221=17\times13$，说明这两个质数是 17 和 13。

9. $\frac{1}{12}$　17　7

二、1. B　2. C　3. D　4. C　5. D　6. B

三、1. $\frac{8}{7}$　$\frac{14}{45}$　$\frac{9}{11}$　$\frac{1}{42}$

2. $\frac{4}{5}-\left(\frac{4}{5}-\frac{3}{10}\right)$　$\frac{7}{10}-\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{4}{5}-\frac{4}{5}+\frac{3}{10}$　$=\frac{7}{10}-\frac{13}{20}$

$=\frac{3}{10}$　$=\frac{1}{20}$

四、1. 2 的倍数：84、126、98、540

3 的倍数：84、75、285、309、126、207、111、540

5 的倍数：75、285、540

质数：83、47

合数：84、75、91、285、309、126、98、207、111、540

奇数：75、91、285、309、83、207、111、47

偶数：84、126、98、540

2.（1）2　5　8

（2）0　0　3　0　6　0　9　0

【点拨】同时是 2、3、5 的倍数，先确定是 2、5 的倍数，这个数的个位必然是 0。

3. $\frac{130}{131}$　$\frac{51}{3}=17$　$\frac{100}{60}=\frac{5}{3}$　$\frac{51}{87}=\frac{17}{29}$

4. =　>　=　>　<　>

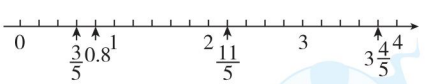
5.（1）$\frac{5}{7}$（答案不唯一）

（2）$\frac{12}{17}$（答案不唯一）

（3）$\frac{2}{11}$　【点拨】$\frac{1}{5}=\frac{2}{10}$，$\frac{1}{6}=\frac{2}{12}$，因此可以填$\frac{2}{11}$。答案不唯一。

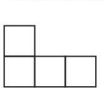
（4）$\frac{2}{7}$（答案不唯一）

6.



专项能力提升卷 3　抽象的空间想象能力

一、1.



2. 正　3. 7　4　4. 0.006　5. 5　60

6. 120　36　8　【点拨】由题图知，共有 $6\times5\times4=120$（个）小正方体，其中两个面露在外面的小正方体在 12 条棱上，共有 $(6-2)\times4+(5-2)\times4+(4-2)\times4=36$（个）；三个面露在外面的小正方体在顶点上，共有 8 个。

来德基培卷

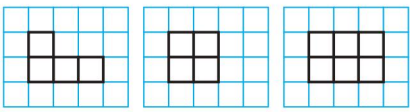
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

7. 225　500　【点拨】露在外面的一共有 9 个面，每个面的面积是 $5\times5=25$（cm^2），则露在外面的面积是 $25\times9=225$（cm^2）。

8. 顺时针　90（答案不唯一）

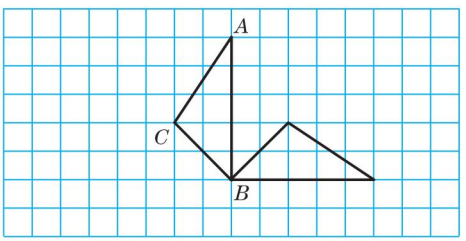
二、1. B　2. C　3. D　4. B　5. A

三、1.

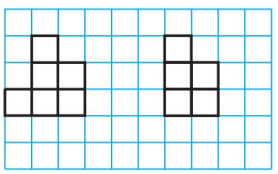


从正面看　从左面看　从上面看

2.



3.



从正面看　从左面看

四、$6+4=10$（cm）

$4+3=7$（cm）

$S_{表}$：$(10\times4+4\times7)\times2+(4\times6+4\times7)\times2=240$（$cm^2$）

V：$4\times4\times7+6\times4\times4=208$（$cm^3$）

五、1. $6\times6\times8=288$（cm^2）

答：表面积共增加了 288 cm^2。

2.（1）答：A 种选 2 张，B 种选 3 张或 A 种选 1 张，B 种选 4 张。

（2）$6\times6\times7=252$（dm^3）$=252$ L

答：这个水箱最多能盛水 252 L。

专项能力提升卷 4　最大公因数与最小公倍数的应用对比

一、1. 2、3、7　42、21、14、6　1

2. 42　42、84　3. 1、6、2、3　6

4. b　a　5. 24　6. 最小公倍数

7. 最大公因数　5　4　8. 1　1

二、1. C　2. B　3. D　4. B

三、1. 8 和 15

8 和 15 的最大公因数是 1，最小公倍数是 120。

66 和 22

66 和 22 的最大公因数是 22，最小公倍数是 66。

35 和 28

$$\begin{array}{r|ll}7 & 35 & 28\\ \hline & 5 & 4\end{array}$$

35 和 28 的最大公因数是 7，最小公倍数是 $7\times5\times4=140$。

46 和 23

46 和 23 的最大公因数是23，最小公倍数是 46。

2.（1）$\frac{24}{32}=\frac{3}{4}$　$\frac{3}{12}=\frac{1}{4}$

因为 $\frac{3}{4}>\frac{1}{4}$，所以 $\frac{24}{32}>\frac{3}{12}$。

（2）$\frac{30}{70}=\frac{3}{7}$　$\frac{18}{48}=\frac{3}{8}$

因为 $\frac{3}{7}>\frac{3}{8}$，所以 $\frac{30}{70}>\frac{18}{48}$。

3.（1）$\frac{7}{12}=\frac{21}{36}$　$\frac{5}{9}=\frac{20}{36}$

因为 $\frac{21}{36}>\frac{20}{36}$，所以 $\frac{7}{12}>\frac{5}{9}$。

（2）$\frac{2}{3}=\frac{24}{36}$　$\frac{5}{12}=\frac{15}{36}$　$\frac{3}{18}=\frac{6}{36}$

因为 $\frac{24}{36}>\frac{15}{36}>\frac{6}{36}$，所以 $\frac{2}{3}>\frac{5}{12}>\frac{3}{18}$。

四、1.
$$\begin{array}{r|ll}3 & 45 & 54\\ 3 & 15 & 18\\ \hline & 5 & 6\end{array}$$

45 和 54 的最大公因数是 $3\times3=9$。

答：最多可以分给 9 个小组，每个小组分得 5 本科技书和 6 本故事书。

2.（1）
$$\begin{array}{r|ll}3 & 15 & 24\\ \hline & 5 & 8\end{array}$$

15 和 24 的最小公倍数是 $3\times5\times8=120$。

$120+10=130$（个）

答：他们一共采摘了 130 个枇杷。

【点拨】把总枇杷数去掉 10 个后的枇杷数是 24 和 15 的最小公倍数。

（2）$3\times5=15$

$15\times6=90$（个）

$90+1=91$（个）

答：这筐苹果有 91 个。

3. 4、5、6 的最小公倍数是 60。

$60-1=59$（棵）

答：这些香蕉苗至少有 59 棵。

【点拨】每行栽 4 棵，还余 3 棵，说明假设在原来的香蕉苗棵数的基础上再增加 1 棵，就刚好是 4 的倍数，剩下的两个条件同理，可得 4、5、6 的最小公倍数减去 1，即是香蕉苗至少有的棵数。

专项能力提升卷 5　棱长和、表面积、体积、容积的综合应用

一、1. 4　70　9.08　9080　2. 16　3. 1.5　4. 1

5. 9　6. 40　7. 0.4　8. 1.25

二、1. A　B　D　2. D　3. A　B

三、1. $9=3\times3$

$S_{表}$：$3\times3\times2+3\times8\times4=114$（$cm^2$）

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

V：$9\times8=72$（cm^3）

2. $S_{表}$：$8\times3\times4+3\times3\times2+3\times3\times4=150$（$cm^2$）

V：$8\times3\times3+3\times3\times3=99$（$cm^3$）

3. $S_{表}$：$8\times8\times6+2\times2\times2=392$（$cm^2$）

V：$8\times8\times8-2\times2\times2=504$（$cm^3$）

【点拨】从正方体的棱上挖去1个小正方体，剩下的立体图形的表面积比原正方体的表面积多了挖去的小正方体的2个面的面积；体积就是大正方体的体积－小正方体的体积。

四、1. $960\ L=960\ dm^3$

$960\div(12\times8)=10$（dm）

$12\times8+(12+8)\times10\times2=496$（$dm^2$）

答：至少需要496 dm^2的铁皮。

【点拨】这是一个无盖的长方体水箱，算其表面积，只能算5个面的面积。

2.（1）$15\ cm=1.5\ dm$

$17\ cm=1.7\ dm$

$8\times3\times(1.7-1.5)=4.8$（$dm^3$）

答：这个铁块的体积是4.8 dm^3。

（2）$4.8\div4\div2=0.6$（dm）

答：这个铁块的高是0.6 dm。

3. $40\times25\times20-20\times20\times20=12000$（$cm^3$）

答：除正方体外其他部分的体积是12000 cm^3。

4. $0.8\times0.24\times0.5=0.096$（$m^3$）

$0.096\ m^3=96\ L=96000\ mL$

$96000\div500=192$（瓶）

答：这个油箱能装油96 L，能装192瓶。

5. $[20\times8+1.5\times(20+8)\times2]\div(0.2\times0.2)=6100$（块）

答：共需要瓷砖6100块。

专项能力提升卷6　稍复杂应用题的整理与提升

一、1. $\frac{5}{8}$　$\frac{5}{6}$

2. 13　$\frac{1}{3}$　【点拨】先求出三年前爸爸的年龄，再求出三年前女儿的年龄，再求出女儿今年的年龄。

3. 3　2

4. 45

5. $\frac{3}{5}$　$499\frac{3}{5}$

6. 1　$\frac{1}{2}$

7. $\frac{7}{5}$　【点拨】走了全程的$\frac{1}{5}$时往回走，也要走$\frac{1}{5}$才能走到家，再走全程的“1”，列式是$\frac{1}{5}+1=\frac{7}{5}$。

二、1. C

2. D

3. C　【点拨】1分钟最多通知1位；

2分钟最多通知$1+2=3$（位）；

3分钟最多通知$1+3\times2=7$（位）；

4分钟最多通知$1+7\times2=15$（位）；

5分钟最多通知$1+15\times2=31$（位）；

6分钟最多通知$1+31\times2=63$（位）。

故选C。

4. B　【点拨】要求搭出的最小正方体的棱长，实际是求2和3的最小公倍数，根据两个数是互质数的最小公倍数是它们的乘积求解，即$2\times3=6$。

5. C

三、1. 0　$\frac{11}{28}$　$\frac{1}{72}$　$1\frac{1}{6}$　$\frac{2}{9}$　2

2.（1）$\frac{14}{15}-\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{5}\right)$

$=\frac{14}{15}-\left(\frac{10}{15}-\frac{3}{15}\right)$

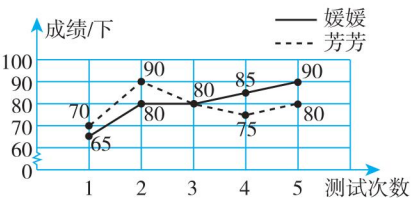
$=\frac{7}{15}$

（2）$\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{7}-\frac{3}{10}\right)$

$=\frac{7}{10}-\frac{3}{7}+\frac{3}{10}$

$=\frac{4}{7}$

四、1.（1）　媛媛、芳芳两人赛前5次测试成绩统计图



（2）从折线统计图可以看出，派媛媛参加比赛比较合适，因为媛媛的测试成绩处于上升趋势，潜力比较大。

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

答：这个月营业收入超过全月计划的$\frac{1}{6}$。

3. $25\div20=\frac{5}{4}$（千米/分钟）

$20\div15=\frac{4}{3}$（千米/分钟）

$\frac{5}{4}<\frac{4}{3}$

答：小汽车的速度快。

4. $1512\div18\div14=6$（cm）　$8>6$

答：不能，因为玻璃器皿的高比盒子的高还高。

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