

柳州市2021—2022学年度(下)小学五年级期末抽测(人教版)

数学试卷

(笔试部分:满分100分 考90分钟)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、我会算。(得数化成最简分数,共17分)

1. 直接写出得数。(8分)

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

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

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

$$a \div 6 =$$

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

$$3 + \frac{7}{11} =$$

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

$$\left(\frac{\quad}{\quad}\right) + \left(\frac{\quad}{\quad}\right) = 1$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(9分)

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

$$\frac{12}{17} + \frac{1}{7} + \frac{5}{17} + \frac{3}{7}$$

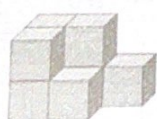
$$3 - \frac{5}{13} - \frac{8}{13}$$

二、我会想。(共47分)

(一)填一填。(35分)

1. (1)小维从家到学校步行15分钟,是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 时;他的水瓶最多可装水900ml,每天喝水的总量是2.5L,大约要喝 (\quad) 瓶;他有一个棱长是5cm的正方体魔方,体积是 $(\quad)\text{cm}^3$,100个这样的魔方,体积是 $(\quad)\text{cm}^3$,合 $(\quad)\text{dm}^3$ 。

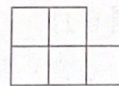
(2)数学课上,小维和同学们把8个小方块拼摆起来观察(如下左图),右边的三个图形分别是从小什么方向看到的? 填一填。



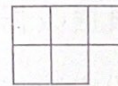
从 (\quad) 面看



从 (\quad) 面看



从 (\quad) 面看



(3)小维搭积木,右图是从积木的上面看到的形状,所标数字表示在这个位置

2	1
1	

上所用小方块的个数,请你画出从左面看到的形状: $\underline{\hspace{2cm}}$ 。(2分)

2. 在 \bigcirc 里填上“>”、“<”或“=”。(6分)

$$\frac{13}{26} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$3.3 \bigcirc 3\frac{1}{5}$$

$$1 \bigcirc \frac{a}{8} (a > 8)$$

3. 破译四位数密码。(2分)

密码是:

密码提示

前两位数是20以内最大的质数;
后两位数是3和5的最小公倍数。

4. 从不同的角度理解 $\frac{3}{4}$ 。(9分)

它是一个(真假)分数,
圈出正确答案。再加上()
个分数单位就是最小的质数。

填小数

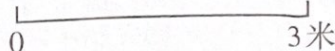
$$\frac{3}{4} = () \div () = \frac{()}{8} = \frac{15}{()} = ()$$

请表示出这些苹果的 $\frac{3}{4}$ 。(2分)



$$\frac{3}{4}$$

在3米长的线段里表示出 $\frac{3}{4}$ 米。



5. 把12个梨和36个橘子,平均分给若干个小朋友,都正好分完。

小朋友最多有()人,每人分到()个梨和()个橘子。(4分)

6. 质检员要用尽可能少的次数找出次品(轻一些),表中有3种物品,请将剩余两种待测物品进行分组,并用最少的次数找出次品。

待测物品个数	首次分成	至少称几次
6	(2,2,2)	2
8		
15		

(二)选一选。在括号里填上正确答案的序号。(6分)

1. 如果 $a \div b = 10$ (a, b 均不为0), 那么()。

A. a 一定是 b 的因数

B. a 一定是 b 的倍数

C. a 可能是 b 的因数

D. a 可能是 b 的倍数

2. 棱长是6dm的正方体,它的表面积和体积都可以用 $6 \times 6 \times 6$ 来计算。这个正方体的表面积和体积,()。

A. 表面积 = 体积

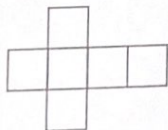
B. 表面积 > 体积

C. 表面积 < 体积

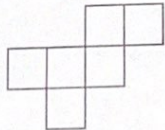
D. 无法比较

3. 下图中,可以折成正方体的有()。(多选)

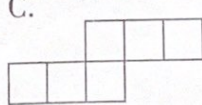
A.



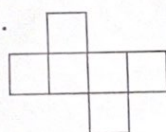
B.



C.



D.



(三)判断并说理,对的在括号里打“√”,错的打“×”,并说明理由。(6分)

1. 把37块饼干分装进两个袋子里,每个袋子里放的饼干数都是奇数。()

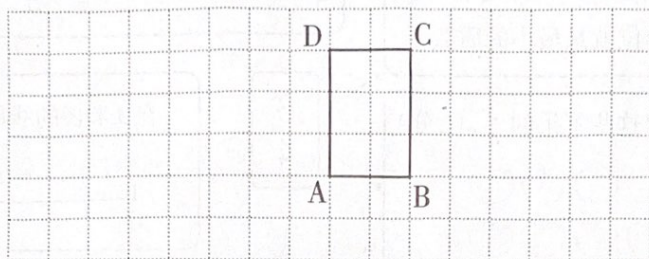
说理: _____

2. 已知 a 、 b 、 c 均不为0,则 $\frac{b+c}{a+c} = \frac{b}{a}$ 。()

说理: _____

三、我会操作。(共3分)

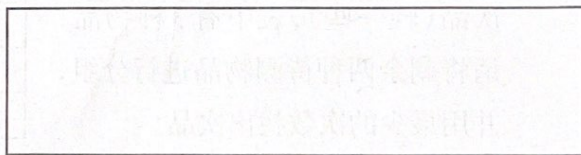
画出四边形ABCD绕点A逆时针旋转 90° 后的图形 $AB'C'D'$ 。



四、我会解决问题。(共33分)

1. 东华小学开展劳动教育活动,五年级开辟了一块长方形菜地种蔬菜,其中西红柿占 $\frac{1}{4}$,辣椒占 $\frac{3}{8}$,剩下的全种油菜花。

(1)将右边的长方形看作这块菜地,请在图中用不同的阴影面积表示出种植西红柿和辣椒的情况。(2分)



(2)油菜花占这块菜地的几分之几?(5分)

(3)老师将全班同学分成若干个劳动小组,6人一组或8人一组都能正好分完,已知班级总人数在40-50人之间,这个班有多少人?(6分)

2. 游泳馆新建的游泳池长 $50m$,宽 $25m$,深 $3m$ 。

(1) 根据数据,先画出游泳池的示意图,再标出长、宽、高。(3分)

(2) 游泳池的四周和底面要贴瓷砖,一共需要贴多少平方米的瓷砖?(5分)

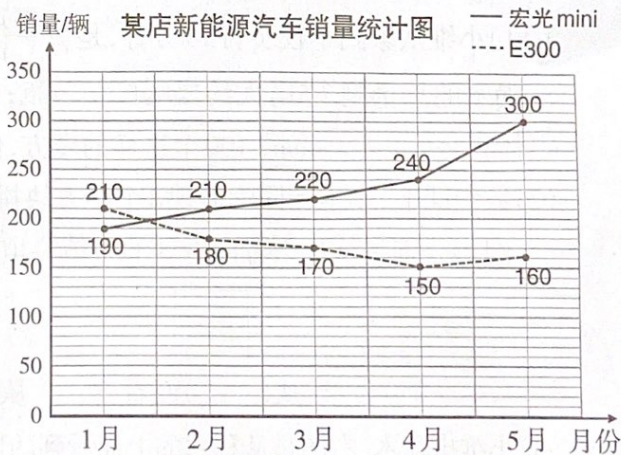
(3) 游泳池里已经注入了 $1500m^3$ 的水,要使池里的水到达 1.5 米高的水位线,还需要注入多少立方米的水?(5分)

3. 柳州五菱生产的新能源汽车广受市民的喜爱。下图是某店1月至5月期间,E300、宏光mini两种车型的销量统计图。(7分)

(1) 从图中可知,宏光mini的销量呈现()趋势。(2分)

(2) ()月份两款车的销量相差最大,相差()辆。

(3) 根据数据,请你预测6月份宏光mini的销售量约是()辆。(2分)



请写出你这样预测的理由: _____