

2023 年五年级学业水平调研抽测

数学试卷

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____ 考场 _____

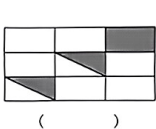
考号

此栏考生禁填
缺考考生由监考员贴条形码,并用
2B 铅笔填涂左边的缺考标记。

贴条形码区

一、认真填空,我用心!(29 分)

1. 把下面每个图形都看作单位“1”,用分数表示各图中涂色部分的大小。



() () ()

2. $5 \div () = \frac{5}{8} = \frac{()}{72} = ()$ (填小数)。

3. 在括号里填最简分数。

80 m = () km, 45 秒 = () 分, $20 \text{ cm}^2 = () \text{ dm}^2$ 。

4. $\frac{5}{9}$ 里面有 () 个 $\frac{1}{9}$, () 个 $\frac{1}{1000}$ 是 $1\frac{2}{3}$ 里面有 () 个 $\frac{1}{15}$ 。

5. 如图,从 9:00 到 9:15,分针绕点 O 按 () 方向旋转了 ()°。



6. 既是 3 的倍数,又是偶数的最大三位数是 ();三个连续奇数之和是 189,最小的数是 ()。

7. 在括号里填适当的质数,不能重复。

$32 = () + () + ()$ 。

请在各题目的答题区域内作答,超出答题区域的答案无效

数学(人教版)试卷 第 1 页(共 6 页)

8. 一个合数,它既是 42 的因数,又是 7 的倍数,则这个合数最小是 (),最大是 ()。

9. a 是大于 0 的自然数,要使 $\frac{a}{2}$ 为假分数, $\frac{a}{5}$ 为真分数,则 a 最大为 (),最小为 ()。

10. 一根铁丝长 $\frac{13}{6}$ 米,用去它的 $\frac{5}{9}$,还剩它的 ();用去 $\frac{5}{9}$ 米,还剩 () 米。

11. 如图,把一个长为 8 厘米,宽和高均为 4 厘米的长方体沿虚线裁开,得到两个完全相同的正方体,则一个正方体的表面积为 () 平方厘米,两个正方体的表面积之和比原来长方体的表面积增加了 () 平方厘米。



12. 有一个从里面量棱长为 6 分米的空的正方体玻璃鱼缸,如果向鱼缸内注入 144 升水,此时水深 () 分米。

13. 有 8 箱苹果,其中 1 箱苹果的总质量不满足标准(较轻),用天平至少称 () 次可以确保找出这箱苹果。

二、辨析判断,我细心!(对的打“√”,错的打“×”)(5 分)

1. 两个奇数相加,和可能是奇数也可能是偶数。 ()

2. 把 3 个同样的月饼平均分给 4 个人,每人分得 1 个月饼的 $\frac{3}{4}$ 。 ()

3. 在公益活动中,小明捐了自己藏书的 $\frac{1}{3}$,小红捐了自己藏书的 $\frac{1}{2}$,小明捐的书一定比小红的少。 ()

4. $2.1 \div 0.7 = 3$,所以 2.1 是 0.7 的倍数,0.7 是 2.1 的因数。 ()

5. 若正方体的棱长扩大到原来的 3 倍,则它的体积扩大到原来的 6 倍。 ()

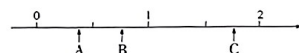
请在各题目的答题区域内作答,超出答题区域的答案无效

数学(人教版)试卷 第 2 页(共 6 页)

三、谨慎选择,我看准!(把正确答案的序号填在括号内)(10 分)

1. 从左面看到的形状是 ,从上面看到的形状是 ,则摆出这个几何体所需小正方体的个数最少是 ()。
A. 4 B. 5 C. 6

2. 如图,箭头 () 所指的位置,距离 $\frac{3}{10} + \frac{9}{20}$ 的结果最近。



3. 把一张长为 36 厘米、宽为 27 厘米的长方形纸片剪成大小相同的小正方形纸片,要使小正方形纸片尽可能大而且纸片没有剩余,则剪出的小正方形纸片的面积最大是 ()。

- A. 9 平方厘米
B. 36 平方厘米
C. 81 平方厘米

4. 右图不可能表示 ()。

- A. 某地一天的气温变化情况
B. 某商场一年中家电月销售额的变化情况
C. 一个人从婴幼儿到成年时期身高变化情况



5. 一台冰柜,从外面量,长 1.5 m,宽 0.8 m,高 1 m,则这台冰柜所占的空间为 ()。

- A. 1.2 m^3 B. 0.8 m^3 C. 1.5 m^3

四、正确计算,我能行!(20 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\begin{aligned} \frac{2}{9} + \frac{3}{9} &= \frac{11}{12} - \frac{5}{12} = \frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \frac{3}{5} - \frac{1}{3} = \\ \frac{1}{4} - \frac{1}{5} &= \frac{7}{8} + \frac{1}{4} = 1 - \frac{7}{13} = \frac{7}{15} + \frac{1}{3} = \end{aligned}$$

请在各题目的答题区域内作答,超出答题区域的答案无效

数学(人教版)试卷 第 3 页

数学(人教版)试卷 第 3 页(共 6 页)

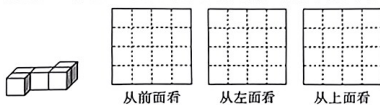
2. 怎样算简便就怎样算。(12分)

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

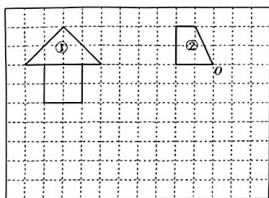
$$\frac{3}{7} + \frac{2}{5} + \frac{4}{7} + \frac{3}{5} \quad \frac{11}{16} - \left(\frac{2}{7} - \frac{5}{16} \right) + \frac{2}{7}$$

五、操作思考,我可以!(12分)

1. 分别画出从前面、左面、上面观察物体时看到的形状。(3分)



2. 按要求作图。(4分)



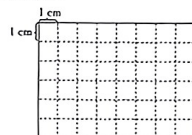
- (1) 画出图形①先向下平移4格,再向右平移3格后的图形。
(2) 画出图形②绕点O顺时针旋转180°后的图形。

请在各题目的答题区域内作答,超出答题区域的答案无效

数学(人教版)试卷 第4页(共6页)

3. 如图是一张带有网格的长方形纸片,在这张纸片的4个角分别剪去一个面积为 4 cm^2 的正方形,使剩下的部分能折成一个无盖的长方体纸盒。(5分)

- (1) 画图表示剪去的正方形。
(2) 计算所折成的无盖长方体纸盒的容积。



六、解决问题,我会用!(24分)

1. 班长调查了全班同学元旦晚会要表演的节目, $\frac{1}{6}$ 的同学只表演跳舞, $\frac{2}{3}$ 的同学只表演唱歌,剩余的同学表演其他节目。表演其他节目的同学占全班同学的几分之几?(4分)

2. 诚信文具店钢笔的单价是5元,水彩笔的单价是10元。

王老师:我买一些钢笔和水彩笔,付给您100元。

售货员:我口算了一下,应该找给您26元。

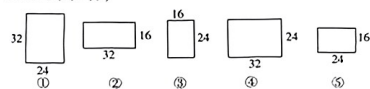
王老师:不对,您肯定算错了。

你能解释一下,王老师为什么这么肯定售货员算错了吗?(4分)

请在各题目的答题区域内作答,超出答题区域的答案无效

数学(人教版)试卷 第5页(共6页)

3. 王师傅用下面几块长方形纸板组成了一个无盖的甜品盒。(单位:厘米)(5分)



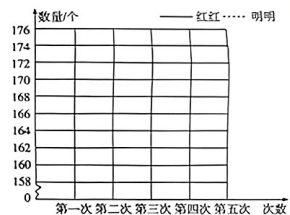
- (1) 甜品盒的底面是()号(填序号)纸板。
(2) 若在该无盖甜品盒的表面贴上一圈包装纸,至少需要多少包装纸?

4. 一个长方体容器,里面的长为1 m,宽为8 dm,高为6 dm,水深3.8 dm。把一个不规则的铁块放入长方体容器里,容器里的水溢出65 L,求该不规则铁块的体积。(5分)

5. 下表是五(1)班的红红和明明近5次的一分钟跳绳成绩。(6分)

	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
红红	160	162	158	170	163
明明	158	164	166	170	175

- (1) 根据表中数据,完成右侧折线统计图。
(2) 如果从他们中选择一人参加学校的一分钟跳绳比赛,你认为应该选择谁,为什么?



请在各题目的答题区域内作答,超出答题区域的答案无效

数学(人教版)试卷 第6页(共6页)

数学(人教版)试卷 第2页(共6页)

请在各题目的答题区域内作答,超出答题区域的答案无效