

2021-2022 学年度下学期期末小学教学质量监测

五年级数学试卷

时间：90 分钟 分数：100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

得分	评卷人

一、填空。（第 1 题 2 分，其余每空 1 分，共 29 分）

1.



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

2. 从 0、1、5、9 中任选两个数字组成一个两位数，既是 3 的倍数，又是偶数的数是（ ）；既是合数又是奇数的数有（ ）和（ ）（写出两个）。

3. 分数 $\frac{n}{6}$ 中，如果 $\frac{n}{6}$ 是真分数，n 最大等于（ ）；如果 $\frac{n}{6}$ 是假分数，n 最小等于（ ）。

4. $0.78\text{L} = (\quad) \text{mL}$ $5.48\text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$ $14.8\text{dm}^3 = (\quad) \text{L} = (\quad) \text{mL}$

5. 一个比 30 小的数，它既有因数 3，又是 4 的倍数，这个数最大是（ ），最小是（ ）。

6. 填上合适的单位。

公园是人们休闲放松的首选之地，北湖公园入口放有 6 个球形水泥隔离墩每个体积约是 240（ ），而公园里有几个造型新颖的凉亭供人们休息，每个占地面积约为 11.5（ ），凉亭内有一个象棋桌，每个象棋体积约是 5（ ），公园南北长约 600（ ）。

7. 请写出两个与 $\frac{28}{21}$ 大小相同的分数 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 、 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

8. 右图是老师为同学们准备的小棒（有多余）。如果让你从中选出一些搭建一个长方体框架，需要选出（ ）根，你搭成的长方体框架的长是（ ）cm，宽是（ ）cm，高是（ ）cm，体积是（ ） cm^3 。

小棒长度	根数
9cm	3 根
7cm	8 根
4cm	5 根

9. 把小数化成分数，把分数化成小数。（除不尽的保留两位小数）

$$0.6 = (\quad) \quad \frac{8}{9} = (\quad) \quad 0.56 = (\quad) \quad \frac{7}{4} = (\quad)$$

10. 现有 13 个外观相同的乒乓球，其中一个质量不合格（质量偏轻），如果用天平称，至少称（ ）次能保证找出这个不合格的乒乓球。

得分	评卷人

二、 选择题。(把正确答案的序号填在括号里，每题 2 分，共 14 分)

- 一个物体的长、宽、高分别是 8 米，2.5 米，3 米，它可能是 ()。
① 数学书 ② 公共汽车 ③ 羽毛球比赛馆
- 在左边的立体图形中添一个小正方体，使其从左面看到的形状不变，符合要求的摆法是 ()。



- 佳佳用同一块橡皮泥先捏成一个正方体，又捏成一个球，体积 ()。
① 变大 ② 变小 ③ 不变
- 下面各说法正确的是 ()。
① 分子和分母的公因数只有 1 的分数是最简分数。
② 两个奇数的和可能是奇数。
③ 一个数的因数的个数是无限的。
- 在三位数 2□0 的方框里填入一个数字，使它同时是 2、3、5 的倍数，最多有 () 种填法。
① 2 ② 3 ③ 4

- $\frac{3}{4}$ 的分子加上 9，要使分数大小不变，分母应乘 ()。
① 4 ② 5 ③ 9

- 1 公斤铁的 $\frac{7}{8}$ 和 7 公斤棉花的 $\frac{1}{8}$ 比较 () 重。
① 铁 ② 棉花 ③ 同样

得分	评卷人

三、计算。(22 分)

- 直接写出得数。(每题 1 分，共 10 分)

$$\begin{array}{ccccc} \frac{4}{16} + \frac{7}{16} = & \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = & \frac{15}{29} - \frac{9}{29} = & \frac{1}{4} + \frac{3}{8} = & \frac{4}{9} - \frac{1}{3} = \\ \frac{3}{10} + \frac{2}{5} = & \frac{1}{5} + 0.8 = & \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = & 5 - \frac{3}{7} = & 2.5 - \frac{7}{10} = \end{array}$$

- 下面各题能用简便方法计算的，要用简便方法计算。(每题 3 分，共 12 分)

$$\frac{8}{7} - (\frac{1}{21} + \frac{1}{7}) \qquad \frac{5}{9} + \frac{5}{6} - \frac{2}{3} + \frac{4}{9}$$

$$\frac{33}{29} - \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{8} - \frac{1}{5}$$

得分	评卷人

四、操作题。（每1题4分，第2题3分，共7分）

1. 下面露出的圆片是单位“1”的 $\frac{1}{3}$ ，

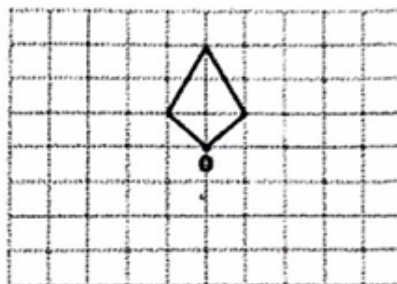
被遮住的部分是单位“1”的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，

在长方形中画出被遮住部分的图片。



2. 画出四边形绕O点顺时针旋转

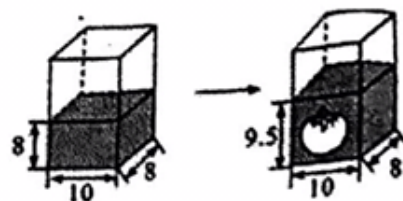
90°后的图片。



得分	评卷人

五、解决生活中的问题。（共28分）

1. 数学课上，同学们探究西红柿的体积，探究过程如下图（单位：cm），西红柿的体积是多少？（5分）



2. 母亲节到了；花店将42枝玫瑰和56枝康乃馨扎成若干花束，如果玫瑰和康乃馨都没有剩余，且每束花中玫瑰枝数相同，康乃馨枝数也相同，最多能扎成多少束花？（5分）

3. 笑笑和爸爸去登山，用 20 分钟走完了全程的 $\frac{2}{5}$ ，又用了 25 分钟走了全程的一半，最后用 5 分钟登上了山顶，他们前 45 分钟共走了全程的几分之几？最后 5 分钟走的路程是全程的几分之几？（6 分）

4. “方舱医院”的建立为控制疫情发挥了关键性的作用。

有某种药械供应方舱，其舱体为长方体形状。

外部尺寸：长 5 米，宽和高都是 2 米。



- (1) 舱体是用碳纤维复合材料建成的，建造这样一个方舱至少需要多少平方米碳纤维材料？（不含底面）（3 分）
- (2) 药械供应方舱承担系统的战救物资的储存、供应及调剂处置，如果舱体厚度不计，它能容纳多少立方米的物资？（3 分）

5. 疫情之后，人们的生活方式也在悄悄地发生着变化。下面是某大药房，2020 年 1-5 月消毒液、感冒药的销售情况统计表。

数量（箱） 种类	日期				
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月
消毒液	15	48	54	56	58
感冒药	32	25	22	20	15

- (1) 请根据上表中数据完成折线统计图。

（4 分）

- (2) 根据统计图，你认为造成本药房以上两种药品销售情况的原因是什么？（2 分）

× × × 大药房 2020 年 1-5 月药品销售情况

