

2022-2023 学年度第二学期小学五年级数学阶段性评价

时间：70 分钟 满分：100 分

一、认真审题，准确填空。（每空 1 分，共 24 分）

1. $\frac{1}{2} + \frac{3}{10} = (\quad)$ ，计算过程中进行了（ ）和（ ），依据是（ ）。

2. 在括号里填上适当的单位。
一个教室大约占地 65（ ） 一辆小汽车油箱容积是 70（ ）

张明每步的长度约是 65（ ）

3. 括号里填写适当的分数。
 $45\text{m} = (\quad) \text{km}$ $72\text{cm}^2 = (\quad) \text{m}^2$ $350\text{mL} = (\quad) \text{L}$

4. $\frac{20}{(\quad)} = 0.8 = \frac{(\quad)}{5} = 16 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{30}$

5.



左图中，阴影部分的面积占平行四边形面积的（ ）

6. 三个连续偶数，中间一个是 n ，其余两个分别是（ ）和（ ）。

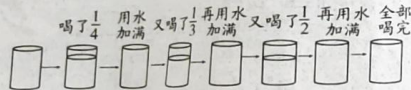
7. 老师要尽快通知班里 12 名学生参加文艺汇演，如果打电话每分钟通知一人，那么老师最快要（ ）分钟通知到每一个学生。

8. 按要求写两个数，使它们的最大公因数是 1。

(1) 两个都是合数：（ ）和（ ）；

(2) 一个质数、一个合数：（ ）和（ ）

9. 李刚有一杯纯果汁，如按以下喝法，一天内喝完，共喝了（ ）杯纯果汁和（ ）杯水。



二、判断题。（每题 1 分，共 5 分）

1. 任意两个相邻的自然数（0 除外）都是互质数。（ ）

2. 我在正面看到的是 ，它可能是 。（ ）

3. 棱长为 6 分米的正方体，表面积与体积相等。（ ）

4. 边长是非零自然数的正方形，它的周长一定是合数。（ ）

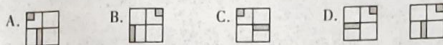
5.



如图，阴影部分 5 个小正方形是一个正方体展开图的一部分，现从其余的小正方形中任取一个涂上阴影，能构成这个正方体展开图的有 4 种。（ ）

三、选择题。（将正确答案的字母填在括号里）（每题 1 分，共 5 分）

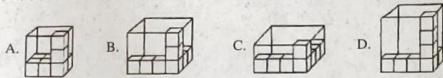
1. 最右边的图通过旋转可以得到（ ）。



2. 如果 a 是奇数，那么下面（ ）也是奇数。

A. $a+a$ B. $a+1$ C. $3a$ D. $a-1$

3. 如下图，用 8 个 1cm^3 的立方体测量 3 个盒子的容积，（ ）盒子容积最大。



4. 从一个体积是 30cm^3 长方体木块中挖掉一小块后（如图），他的表面积（ ）

A. 比原来大 B. 比原来小
C. 和原来一样大 D. 无法确定



5. 要统计下面各项信息，其中最适合用折线统计图表示的是（ ）。

① 动物园各种动物的只数 ② 某地一年的降水量变化情况
③ 小兰 1 至 10 岁体重的变化情况 ④ 雯雯期中考试成绩
A. ①②③④ B. ②③④ C. ②③ D. ①④

四、计算与思考（共 22 分）

1. 脱式计算，能简算的要简算。（每题 2 分，共 6 分）

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{5} + \frac{1}{6}$$

$$7 - (\frac{3}{4} - \frac{1}{5})$$

$$\frac{29}{18} - (\frac{11}{18} - \frac{7}{25})$$

2. 解方程。（每道 3 分，共 9 分）

$$x + \frac{9}{28} = \frac{3}{4}$$

$$x - \frac{7}{12} = \frac{2}{3}$$

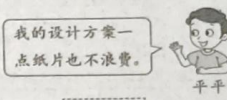
$$\frac{4}{9} + x = \frac{1}{4}$$

3. 手工艺品制作课程。

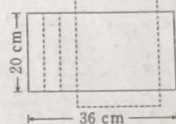
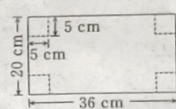
这里有编织手串、废报纸再利用、彩泥、剪纸、手工帽等各种各样的手工制作活动，每个孩子都可以找到自己的乐园，体验成功的乐趣。泰康小学的两为小朋友在用卡纸制作手工帽。他们要先把一张长 36cm、宽 20cm 的卡纸做成个无盖的长方体纸盒。



这是我的设计方案。



我的设计方案一点纸片也不浪费。

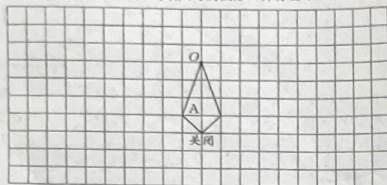


(1) 观察上图，请你写出笑笑制作的长方体纸盒的长、宽、高分别是多少？平平的呢？（3 分）

(2) 谁制作的纸盒容积大？大了多少？（请用计算说明）（4 分）

五、动手实践，操作应用。（共13分）

1. 赵奶奶家新换了一个水龙头，为了帮年龄大的奶奶尽快地学会使用水龙头开关，丽丽决定将开关的情况画下来，贴在水龙头旁边。
- 开关的把手近似图形A（如下图），目前的位置是关闭状态。如果将图形A绕点O顺时针旋转 90° ，热水将开到最大；如果将图形A绕点O逆时针旋转 90° ，冷水将开到最大。请你帮丽丽画出热水和冷水开到最大时的图形，并标出“热”和“冷”。（5分）



2. 王爷爷要用铁丝做如下形状和大小的框架。

形状	等边三角形	长方形	正方体
大小			

王爷爷用600cm长的铁丝先做等边三角形框架，已经做了4个。

- (1) 李明根据上面的信息解决了一个问题，下面是他的算式。

$$5 \times 3 \times 4 = 60 \text{ (cm)}$$

$$300 - 60 = 240 \text{ (cm)}$$

根据李明的算式，你认为他解决的是什么问题？（2分）

李明解决的问题是：

- (2) 如果王爷爷用剩下的铁丝做正方体框架，最多能做多少个这样的正方体框架？（3分）

- (3) 根据题目中的信息，请你再提一个新的数学问题并解答。（3分）

六、解决问题。（共31分）

1. 张亮20分钟做了a道题，平均每做一道题需要几分钟？（3分）

2. 王叔叔要用长6分米、宽4分米的瓷砖铺一个正方形图案。如果都用整块的瓷砖，铺成的图案边长至少是多少分米？（可以画图解决，也可以列式解决）（4分）

3. 笑笑和爸爸去登山，用20分走完了全程的 $\frac{2}{5}$ ，又用了25分走了全程的一半，最后用5分登上了山顶。请你先画图表示笑笑和爸爸登山的过程，再解决下面的问题。（5分）

- (1) 他们前45分共走了全程的几分之几？

- (2) 最后5分走的路程是全程的几分之几？

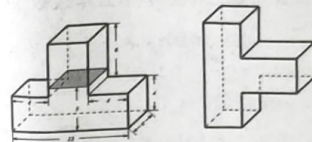
4. 中药学是中国的瑰宝！奶奶因病需要到中药店买中药8副，每副共计重200g，但由于药师的疏忽，其中一副中药少放了一味药。用天平至少称几次，能保证找到这副中药。

- (1) 最好的方法是先把这8副中药分成（ ），（ ），（ ），然后再称。（1分）

- (2) 请说明这样来分的理由。（2分）

- (3) 请画出称量的流程图。（3分）

5. 如图所示，左图是一个密闭的玻璃容器，里面装有5厘米深的水。



- (1) (3分) 根据图上标注的信息计算该容器内水的体积。

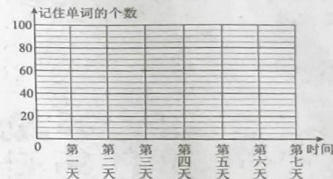
- (2) (4分) 若将该容器顺时针旋转 90° ，成为右图所示情形，求这时容器内水的深度。

（单位：厘米，玻璃厚度不计。）

6. 知识的记忆是会遗忘的。为了探索记忆遗忘的规律，著名的心理学家艾宾浩斯做了一个实验：通过自己第一天的学习记住100个英语单词，以后每一天对这100个单词进行听写，得到的结果如下表。

时间	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	第六天	第七天
记住单词的个数	100	29	20	15	13	12	12

- (1) 根据表中的数据完成折线统计图。（3分）



- (2) 从第（ ）天到第（ ）天遗忘得最快，从（ ）到（ ）天几乎不再遗忘。（2分）

- (3) 这个实验结果对我们的学习有什么启示？（1分）