

# 2022~2023 学年下期五年级数学期末测试卷

项 目	试 卷	操 作	作 业	合 计
得 分				



亲爱的同学，本期的在校学习即将结束，相信你一定学习、掌握了许多新的知识和本领。那就来迎接挑战吧！请你用心思考、细心答题、认真检查，相信你能行！

## 一、认真读题，准确填空。

1. 湿地被誉为“地球之肾”，是重要的生态系统，具有涵养水源、调节气候、维护生物多样性等多种生态功能。我国湿地面积达 56.35 万平方千米，占全球湿地面积的 4%，满足了世界近  $\frac{1}{5}$  人口对湿地生产、生活、生态和文化等多种需要。我国湿地中有 64 处国际重要湿地、29 处国家重要湿地，建立了 600 余处湿地自然保护区、1600 余处湿地公园。《湿地公约》共认定 43 个“国际湿地城市”，我国有 13 个城市入选，数量居全球第一。

(1) 从上面的数据中，找出一个合数（            ），把它分解成两个质数相加的和的形式：（                                    ）。

(2)  $\frac{1}{5}$  再添上（     ）个这样的计数单位就是最小的质数。

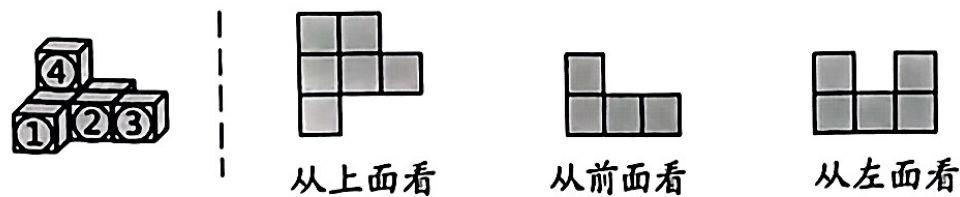
(3) 文中的自然数中，（        ）是（        ）的倍数，它们的最大公因数是（        ）。

## 2. 在下面的括号里填上合适的单位名称。

天和核心舱是中国空间站发射入轨的首个舱段，也是我国目前研制的最大航天器，发射质量为 22.5（        ）。它全长 16.6（        ），竖立起来，比 5 层楼还要高；最大直径 4.2（        ），比高铁车厢的宽度还要大；舱内可供 3 名航天员长期在轨驻留，供航天员活动的空间至少有 50（        ）。

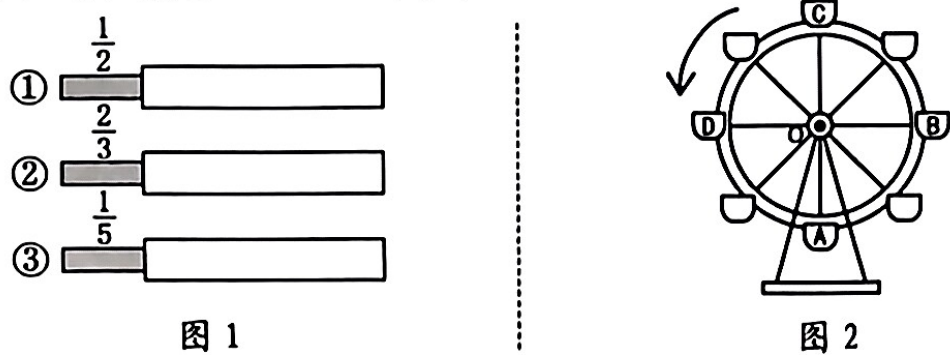
3. (1) 爸爸去超市买回一盒玩具积木，一共花了 2□元，这个钱数既是 2 的倍数，还含有因数 3，这盒积木最少（        ）元。

(2) 乐乐从积木中拿出来几个小正方体，他先摆出如下面左图所示的几何体，然后又增加一个同样的小正方体，这时从三个方向看到的图形如下面右图。



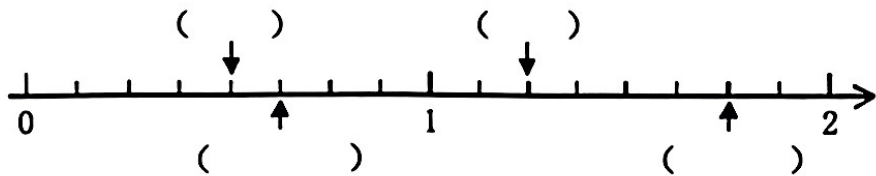
- ①原来的几何体是用（     ）个小正方体摆成的。
- ②新增加的小正方体应该放在（     ）号的上面。

4. 如下面图 1，三条彩带都被遮住了一部分，露出部分的长度相等。原来这三条彩带中，最长的是（     ）号彩带。



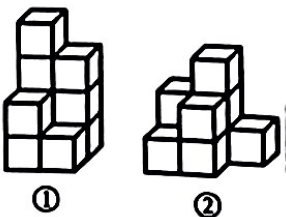
5. 摩天轮的旋转方向如图 2 所示，它匀速旋转一圈需要 12 分钟。从乘坐点 A 到达点 B，摩天轮是绕点 O 按（     ）时针方向旋转了（     ）°；聪聪从点 A 处乘坐摩天轮，9 分钟后他会到达点（     ）处。

6. 在直线上面的括号内填上分数，下面的括号内填上小数。



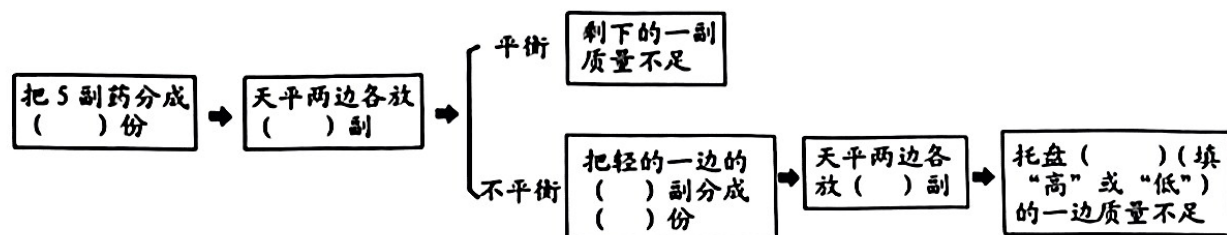
7. 如右图，两个几何体都是由棱长 1cm 的正方体搭成的。

①号的表面积可以这样计算： $(\frac{4}{\uparrow} + \frac{7}{\uparrow} + \frac{6}{\uparrow}) \times 2 = 34 \text{ (cm}^2\text{)}$   
从上面看 从前面看 从左面看



根据①号表面积的求法，②号几何体的表面积是（     ）。（要写出算式）




8. 中医文明是中华文明长河中的重要组成部分，享誉世界。李叔叔开了 5 副中药，其中一副少了一味药。配药师用天平至少要称（ ）次可以保证找到这副药。

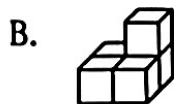


## 二、反复比较，合理选择。（把正确答案前的字母填在括号里）

1. 一盒牛奶的外包装上印有“净含量：250ml”字样，它表示的是（ ）。

- A. 牛奶盒的体积      B. 牛奶盒的容积      C. 牛奶盒内牛奶的体积

2. 一个几何体，从正面看到的是 ，从左面看到的是 ，从上面看到的是 ，这个几何体是（ ）。



3. 把 3 米长的木料平均截成 8 段，每段长度占全长的（ ）。

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

B.  $\frac{3}{8}\text{m}$

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

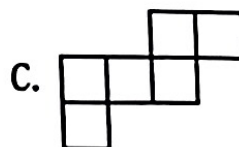
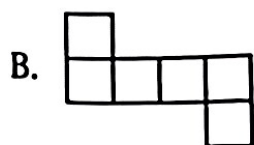
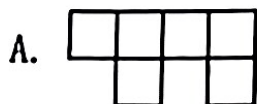
4. 中国空间站大约每 90 分钟就能绕地球一圈，每圈飞行时自然会飞过地球的阳面和阴面，也就是经过地球上的白天和黑夜，航天员们透过舷窗就能看到一次日出和日落，如果按日出日落来计算一天时间的话，航天员飞行一圈就是过了太空中的一天。航天员在太空中的一天相当于在地球上一日时间的（ ）。

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

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

C.  $\frac{1}{16}$

5. 同学们在社团活动中设计创意包装盒，下面（ ）所示材料折叠后不能围成一个正方体。





6. 下面各数中，能转化为“8个 $\frac{1}{6}$ ”的分数是（ ）。

A.  $\frac{18}{12}$

B.  $\frac{4}{3}$

C.  $\frac{3}{4}$

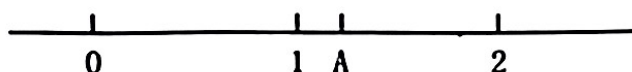
7. 如果 $\frac{a+4}{21}$ 是一个最简真分数，a是一个自然数，那么a可能是（ ）。

A. 2

B. 3

C. 4

8. 下图中点A表示的数可能是（ ）。



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

B.  $\frac{6}{5}$

C. 1.4

9. 下面三人的说法，正确的是（ ）。

小红：5m的 $\frac{1}{3}$ 和1m的 $\frac{5}{3}$ 一样长

小丽：大于 $\frac{1}{6}$ 而小于 $\frac{1}{4}$ 的分数只有 $\frac{1}{5}$

小亮：如果 $\frac{a}{b}$ 是假分数，a和b都是不为0的整数，则a一定大于b

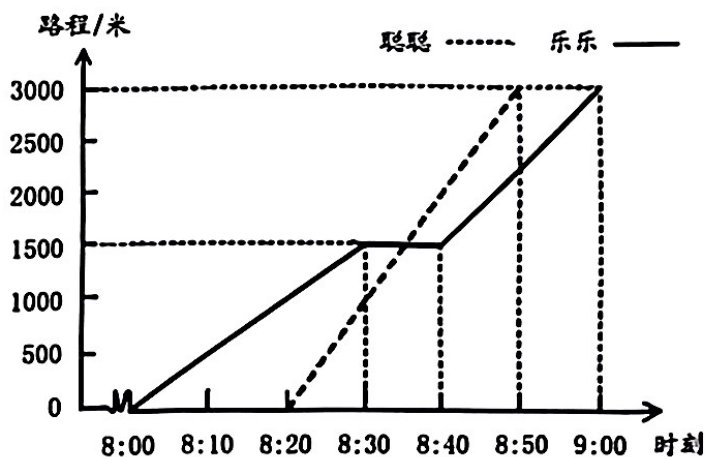
A. 小红

B. 小丽

C. 小亮

10. 聪聪和乐乐沿着同一条道路从学校出发步行前往体育场，两人离出发地的路程与时间之间的关系如下图。根据图中提供的信息判断，下列说法不正确的是

。



A. 乐乐比聪聪早20分钟出发，乐乐休息前的速度比休息后的速度慢

B. 聪聪在距离体育场1500m处遇见了乐乐

C. 聪聪到达体育场时，乐乐离体育场还有500m

### 三、巧用方法，细心计算。

#### 1. 直接写出得数

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

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{10} =$$

$$1 - \frac{7}{12} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$$

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

$$\frac{9}{16} - \frac{7}{16} =$$

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{2} =$$

#### 2. 下面各题，能简便的用简便方法计算。

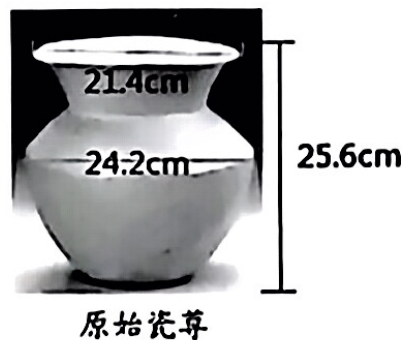
$$\frac{19}{24} - \left( \frac{1}{4} + \frac{7}{24} \right)$$

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

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

### 四、动手动脑，实践操作。

1. 郑州商代遗址博物院是一座讲述早商文化的专题遗址博物院，右图所示的“原始瓷尊”是博物院的一件镇院之宝，它的出土将我国开始烧制瓷器的时间提前了 1000 多年，极大地开阔了学术研究的视野。这个原始瓷尊高 25.6cm，口径 21.4cm，腹部最大直径 24.2cm。

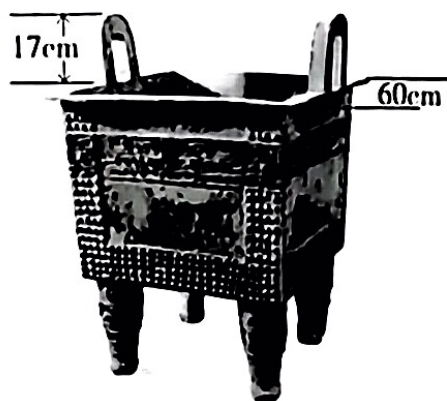


请你根据原始瓷尊的尺寸为它设计一个用纸最少的长方体包装盒（数据为整数厘米数）。

2. 鼎是青铜文化的代表，是中华文化的重要标志。鼎最初作为食物器皿，是宴会、狩猎等场合的必备器具，后来演化为重要的祭祀礼器，直至成为家国重器。

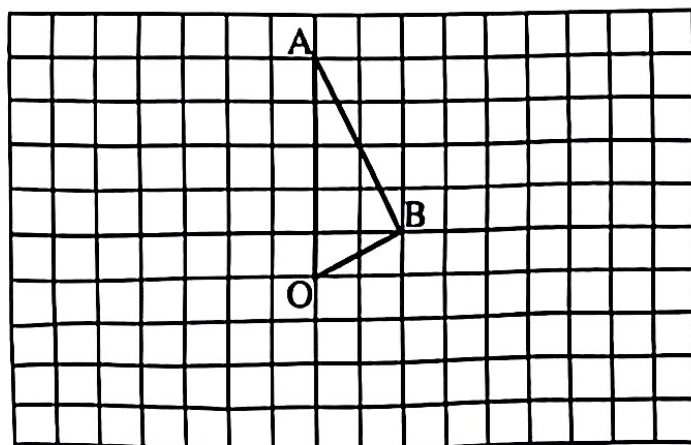
现存于河南省博物院的杜岭方鼎二号（如下图），于1974年出土于郑州商代遗址，它通高87cm，口长、宽都约是60cm，耳高17cm，足高25.5cm，重约64.25kg。

（1）请将上面有关杜岭二号方鼎的长度信息标在下面的图片上。



（2）算一算：杜岭二号方鼎的容积大约是多少立方分米？（鼎的厚度忽略不计）

3. 画出三角形 AOB 绕点 O 顺时针旋转  $90^\circ$  后的图形。



## 五、走进生活，解决问题。

1. 芳草小学利用课后延时服务时间，将中华优秀传统文化、非遗文化项目等资源引入校园，开设了剪纸、书法、篆刻、民乐等多种社团活动。五（4）班同学报名参加书法社团的情况和五年级的总体报名情况相比怎么样？



五年级一共 180 人，报名参加书法社团的有 45 人。

我们五（4）班一共有 49 人，报名参加书法社团的有 14 人。



2. （1）剪纸社团的同学们将大的红纸裁剪成大小相同的正方形。一张红纸长 72cm，宽 54cm，可以裁成（    ）种不同边长的正方形，边长最大是（    ）cm。

（2）剪纸社团的同学们各自用灵巧的双手在长 20cm、宽 15cm 的红纸上剪出了漂亮的图案，张老师要把这些作品密铺做成展板，至少用多少张这样的剪纸作品才能贴成一个正方形？

3. 花灯，又叫灯笼，是一种古老的中国传统工艺品，主要的作用是照明。小轩的爷爷是一位手工艺人，他用木条做了一个长和宽都是 16cm，高是 30cm 的花灯框架，然后在花灯的四周和上面粘贴彩纸（如右图）。



（1）做这个花灯用掉的木条最少有多少厘米？



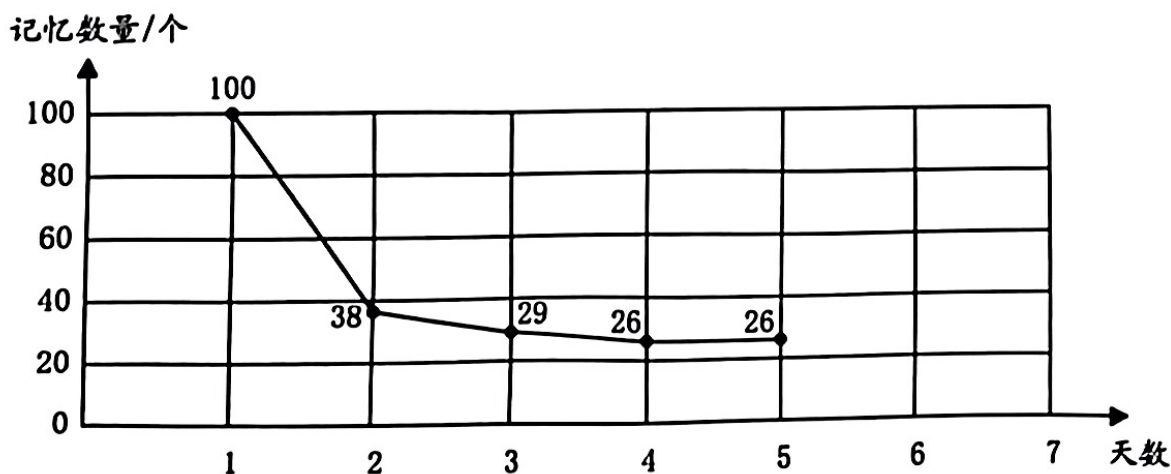
(2) 至少需要准备多少平方厘米的彩纸?

4. 艾宾浩斯是德国著名心理学家, 他根据人的短时记忆和长时记忆特征, 发现了记忆遗忘规律。为探究这个规律, 小华也做了一个实验: 第一天, 她努力记住了 100 个英文单词, 以后每天都对这些单词进行听写, 得到以下这组数据。

时间	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天
记住的单词个数	100	38	29	26	26	25	24

(1) 根据统计表中的数据将下面的折线统计图补充完整。

小华 7 天记忆的单词个数情况统计图



(2) 第 7 天能记住的单词个数是第一天的  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

(3) 从第 ( ) 天到第 ( ) 天遗忘的最快, 从第 ( ) 天到第 ( ) 天遗忘的比较慢。

(4) 这个实验结果对你的学习有什么启示?