

学生须知

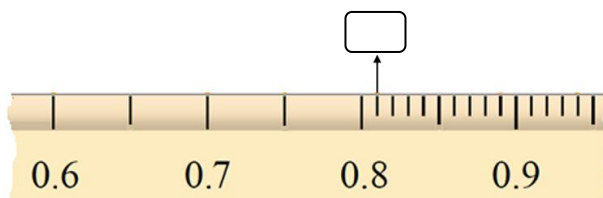
1. 本练习卷共 7 页，共 5 道大题。作答时长 90 分钟。
2. 在相应位置准确填写学校、班级和姓名。
3. 请仔细阅读题，按题目要求在相应位置作答。
4. 注意书写清晰并保持卷面整洁。
5. 作答结束后请将练习卷交回。

## 一、选择题（每小题只有一个正确选项，共 8 道小题）

1. 王辉口渴了，他一口气喝了 300（ ）的水。

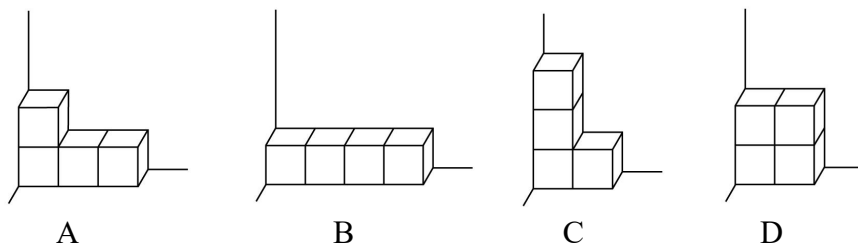
- A. 毫升                      B. 升                      C. 立方分米                      D. 千克

2. 在下图  中填上合适的分数， 中的分数是（ ）。



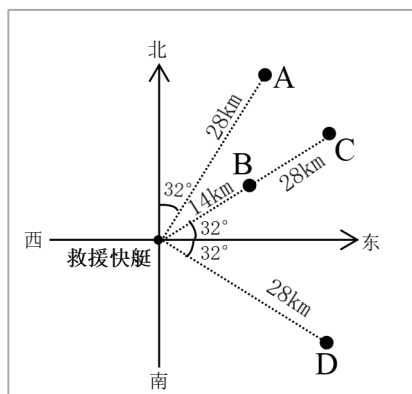
- A.  $\frac{1}{100}$                       B.  $\frac{8}{10}$                       C.  $\frac{81}{100}$                       D.  $8\frac{1}{10}$

3. 把 4 个同样大小的正方体纸箱按下面四种不同的方式摆放在墙角。露在外面的面积最小的是（ ）。



4. 一艘救援快艇接到了指挥部紧急命令：“有一艘渔船发生故障，位置在你东偏北  $32^\circ$  的方向上，距离你 28 千米。请火速前往救援！”

根据以上信息，观察右图，点（ ）可以表示这艘渔船所在的位置。（选项在右图中）

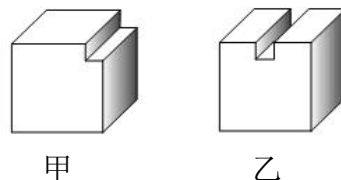


5. 以下问题中，**不能**用  $4 \div \frac{1}{2}$  解决的是（ ）。

- A. 一张长方形彩纸的面积是 4 平方分米，它的宽是  $\frac{1}{2}$  分米，长是多少分米？
- B. 妈妈买了 4 块蛋糕，其中草莓味蛋糕占蛋糕总数的  $\frac{1}{2}$ ，草莓味蛋糕有几块？
- C. 冬冬有 4 张邮票，是丁丁邮票张数的  $\frac{1}{2}$ ，丁丁有多少张邮票？
- D. 有 4 千克樱桃，每  $\frac{1}{2}$  千克装一盒，可以装多少盒？

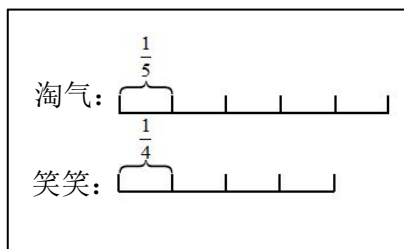
6. 从两个棱长为 5 厘米的正方体木块上，分别锯掉长 5 厘米、宽和高都是 1 厘米的小长方体木块，得到甲、乙两种形状の木块，如下图所示。

下面关于甲、乙两个木块，描述正确的是（ ）。



- A. 甲的体积  $>$  乙的体积，甲的表面积  $>$  乙的表面积
- B. 甲的体积  $=$  乙的体积，甲的表面积  $<$  乙的表面积
- C. 甲的体积  $=$  乙的体积，甲的表面积  $=$  乙的表面积
- D. 甲的体积  $<$  乙的体积，甲的表面积  $<$  乙的表面积

7. 母亲节到了，淘气和笑笑分别花 60 元钱为各自的妈妈买了一束鲜花。淘气花了自己零用钱的  $\frac{1}{5}$ ，笑笑花了自己零用钱的  $\frac{1}{4}$ ，原来谁的零用钱更多？下面是三位同学不同的比较方法，思路正确的（ ）。



①

因为  $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$ ，  
所以笑笑的零用钱更多。

②

淘气：  $60 \div \frac{1}{5} = 300$  (元)  
笑笑：  $60 \div \frac{1}{4} = 240$  (元)  
 $300 \text{ 元} > 240 \text{ 元}$

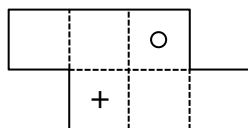
③

- A. 只有①
- B. 只有②
- C. 只有③
- D. 只有①③

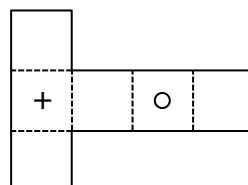
8. 一个正方体纸盒，如图 1 所示。在两个相对的面上分别印有“○”“+”两种图案。小丽将这个正方体纸盒沿着棱剪开，得到的展开图可能是（ ）。



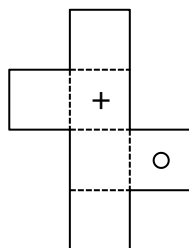
图 1



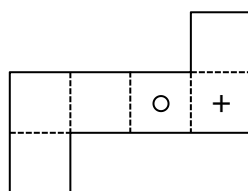
A



B



C



D

## 二、填空题（共 4 道小题）

9. 在 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{3}{4} \bigcirc \frac{5}{9} \times \frac{3}{4}$$

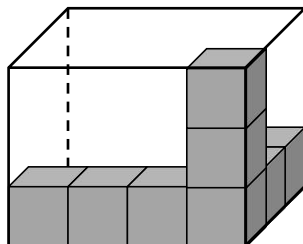
$$\frac{1}{3} \times 3 \bigcirc \frac{2}{5} \times \frac{5}{2}$$

10. 李阿姨整理出 20 千克的废纸，可以制成再生纸（ ）千克。



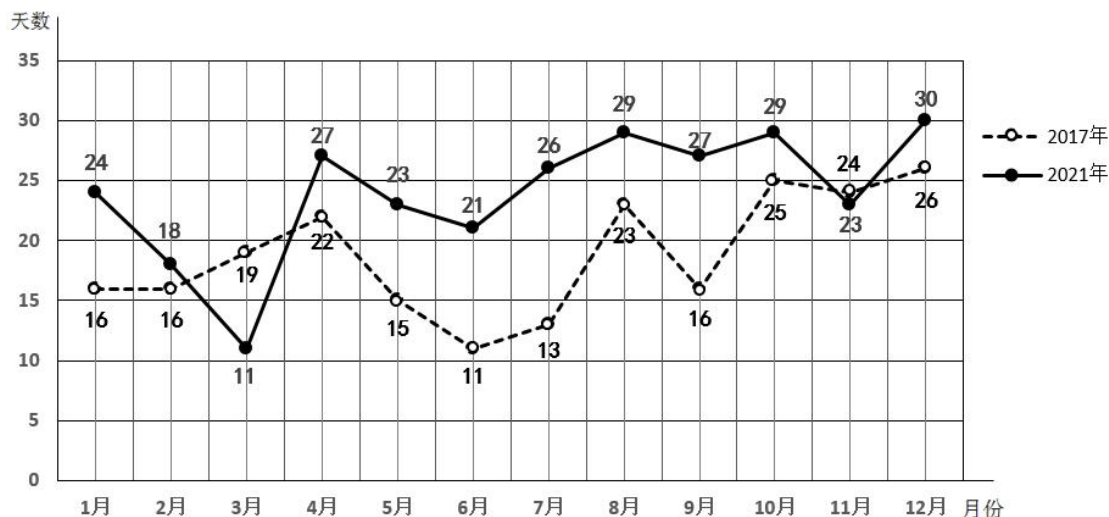
废纸可以加工出相当于废纸原重的  $\frac{4}{5}$  的再生纸。

11. 如下图所示，张亮已经在这个长方体盒子中摆了 8 个相同的小正方体，如果要摆满整个长方体盒子，还需要（ ）个这样的小正方体。



12. 国家于 2018 年提出《打赢蓝天保卫战三年行动计划》后，2021 年北京市空气质量首次全面达标。下面是 2017 年和 2021 年北京市各月空气质量达到优良情况的统计图。

2017 年和 2021 年北京市各月空气质量达到优良情况的统计图



- (1) 2021 年空气质量达到优良天数最多的是 ( ) 月，有 ( ) 天。这两年空气质量达到优良天数相差最大的是 ( ) 月，相差了 ( ) 天。
- (2) 对比这两年相应各月空气质量达到优良的天数，2021 年比 2017 年多的有 ( ) 个月。
- (3) 2017 年各月空气质量达到优良天数的平均值约为 19 天，不到 20 天。根据图中信息请你估计，2021 年各月空气质量达到优良天数的平均值 ( ) 达到 20 天。(填“能”或“不能”)

### 三、计算题（共 4 道小题）

13.  $\frac{7}{10} \times \frac{4}{21}$

14.  $\frac{5}{6} \div \frac{13}{12}$

15.  $\frac{7}{8} - \frac{3}{4} + \frac{1}{8}$

16.  $\frac{9}{10} - (\frac{3}{10} + \frac{1}{5})$

姓名:

班级:

学校:

请勿在装订线左侧作答

## 四、解方程（共 2 道小题）

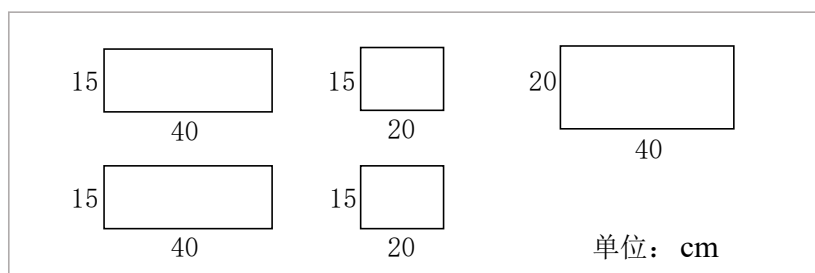
17.  $x \div \frac{5}{8} = \frac{3}{10}$

18.  $3x + x = 2.4$

## 五、解决问题（共 5 道小题）

19. 王红家四月份用水 16 吨，五月份采用“废水再利用”的方法开展节水行动，结果发现五月份用水比四月份节约了  $\frac{1}{8}$ 。王红家五月份比四月份节约了多少吨水？

20. 张叔叔用五块玻璃制作了一个长方体鱼缸，五块玻璃的大小如下图所示，这个鱼缸的容积是多少升？（玻璃厚度忽略不计）



21. 世界遗产包括文化遗产、自然遗产、文化与自然双重遗产三类。截至 2021 年 7 月，中国拥有的世界遗产共 56 项，其中自然遗产占  $\frac{1}{4}$ ，文化与自然双重遗产占  $\frac{1}{14}$ ，其余的是文化遗产，文化遗产占中国拥有的世界遗产的几分之几？

22. 人在运动前和运动后每分钟脉搏跳动的次数会有变化。淘气在 1 分钟跳绳前、后分别测了一次脉搏。跳绳后每分钟脉搏跳动的次数比跳绳前多了 90 下，正好是跳绳前的 2.2 倍。他跳绳前和跳绳后每分钟脉搏跳动的次数各是多少下？

(1) 找出以上信息中的等量关系，并进行表示。

(2) 请列方程解决问题。

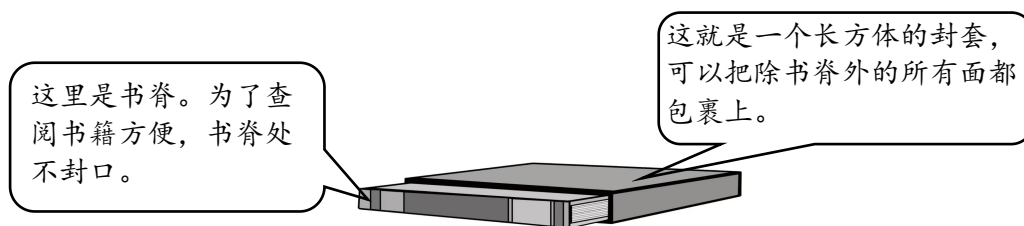
姓名:

班级:

学校:

请勿在装订线左侧作答

23. 为了保护书籍，我们可以为图书做上封套，封套样式如下图所示：



奇思有一套《上下五千年》丛书，分上、中、下三册，这三册书的尺寸完全相同，每册书的长、宽、高如下图所示。他想做一个封套，把这套书都装进去。做这个封套至少需要多少平方厘米的硬纸板？（硬纸板的厚度及接缝处忽略不计）

