

石景山区 2021—2022 学年第二学期五年级期末试卷

# 数 学

学校 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 准考证号 \_\_\_\_\_

**一、直接写出下面各题的得数。（本题共 8 分，每小题 1 分）**

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{3} - \frac{2}{9} =$$

$$1 - \frac{3}{4} =$$

$$7 \div 9 =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{5} + \frac{1}{5} =$$

**二、填空。（本题共 20 分，每小题 2 分）**

(1)  $2400\text{cm}^3 = ( \quad ) \text{dm}^3$      $5\text{L} = ( \quad ) \text{mL}$

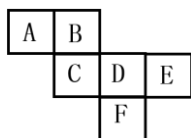
(2)  $\frac{4}{7}$  的分数单位是 (      )，再添上 (      ) 个这样的分数单位就等于 1。

(3)  $3 \div 4 = \frac{9}{( \quad )} = \frac{( \quad )}{16} = ( \quad )$  (填小数)

(4) 在  $\frac{4}{3}$ 、 $\frac{8}{9}$  和  $3\frac{1}{6}$  这三个数中，最大的数是 (      )，最小的数是 (      )。

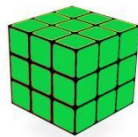
(5) 用一根铁丝正好可以制作成一个长、宽、高分别是 5cm、4cm 和 3cm 的长方体框架。这根铁丝长是 (      ) cm；如果用这根铁丝制成一个正方体框架，那么它的棱长是 (      ) cm。

(6) 右面是一个正方体的平面展开图，与 A 面相对的是 (      ) 面，与 C 面相对的是 (      ) 面。



(7) 4 和 5 的最大公因数是 (      )，最小公倍数是 (      )。

(8) 把一个正方体的六个面都涂上油漆，再切成若干个小正方体（如右图）。三面涂色的小正方体有 (      ) 个；一面涂色的小正方体有 (      ) 个。



(9) 有两个质数，它们的和是 10，它们的积是 21。这两个质数是 (      ) 和 (      )。

(10) 一个分数，它的分母加上 4 可以约分为  $\frac{2}{5}$ ，它的分母减去 3，可以约分为  $\frac{3}{4}$ ，这个分数是 (      )。

**三、选择正确答案的序号填在括号里。（本题共 16 分，每小题 2 分）**

(1) 一罐雪碧汽水的净含量（容积）是 330 (      )。

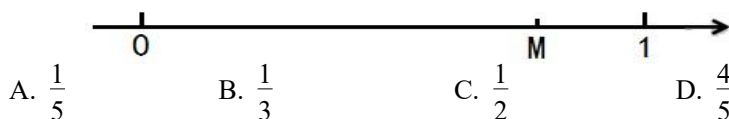
A.  $\text{m}^3$

B.  $\text{dm}^3$

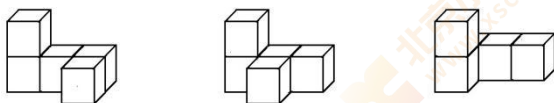
C. L

D. mL

(2) 下图中，M 点最有可能表示的数是 ( )。



(3) 下面三个立体图形都是用 5 个相同的小正方体搭成的 (如下图)，从 ( ) 看这三个立体图形的形状是完全一样的。



A. 上面      B. 正面      C. 左面      D. 右面

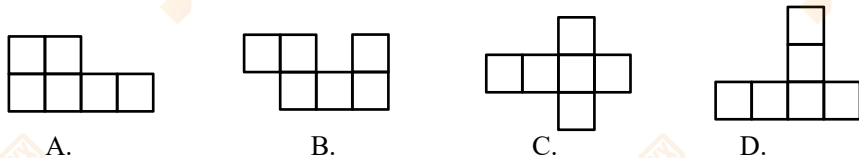
(4) 有一个三位数：24□。这个数既是 2 和 5 的倍数，又是 3 的倍数。这个数是 ( )。

A. 249      B. 246      C. 245      D. 240

(5) 有 27 瓶水，其中 26 瓶质量相同，另有 1 瓶是盐水，比其他的水略重一些。如果用天平称，要能保证找出这瓶盐水，至少称 ( ) 次。

A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

(6) 下面图形中，折叠后能围成正方体的是 ( )。



(7) 如果 a 是奇数，b 是偶数，那么下面的结果是奇数的式子是 ( )。

A.  $a+b$       B.  $ab$       C.  $2a+b$       D.  $2(a+b)$

(8) 光明小学二年级(1)班有近 50 人。参加演出时，全班同学无论排成 6 行还是 8 行，每行人数都相等，这个班有 ( ) 名学生。

A. 24      B. 36      C. 48      D. 49

#### 四、脱式计算，能简算的要简算。(本题共 16 分，每小题 4 分)

(1)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} - \frac{3}{10}$

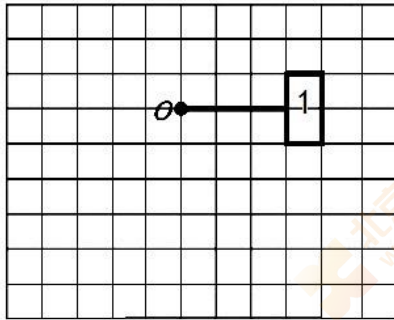
(2)  $\frac{3}{2} - (\frac{1}{6} + \frac{1}{3})$

(3)  $\frac{5}{11} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{6}{11}$

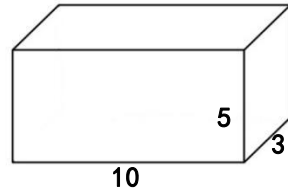
(4)  $2 - \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$

**五、按要求解答图形问题。（本题共 6 分，每小题 3 分）**

1. 在下面的方格纸上画出图 1 绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形。



2. 计算右面长方体的表面积和体积。（单位：cm）



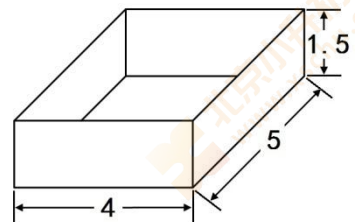
**六、解决问题。（本题共 34 分，1、2 每小题 5 分；3—6 每小题 6 分）**

1. 同学们做扫除。擦玻璃的同学占总人数的  $\frac{1}{3}$ ，摆桌椅的同学占总人数的  $\frac{1}{5}$ ，其余的打扫地面。擦玻璃和摆桌椅的同学共占总人数的几分之几？打扫地面的同学占总人数的几分之几？

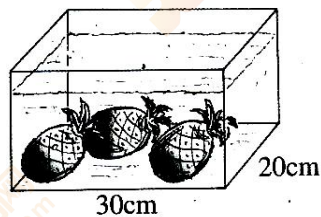
2. “创建国家森林城市，建设美丽石景山！”近年来我区修建了许多公园。公园中还有健身步道呢！沿着步道走完一圈，张叔叔需要 30 分钟，李阿姨需要 45 分钟。李阿姨用的时间是张叔叔的几倍？张叔叔用的时间是李阿姨的几分之几？



3. 东东在居家学习期间，利用废旧纸板制作了一个储物盒（无盖），如右图。制作这个储物盒，至少需要多大面积的纸板（纸板厚度忽略不计）？（单位：dm）

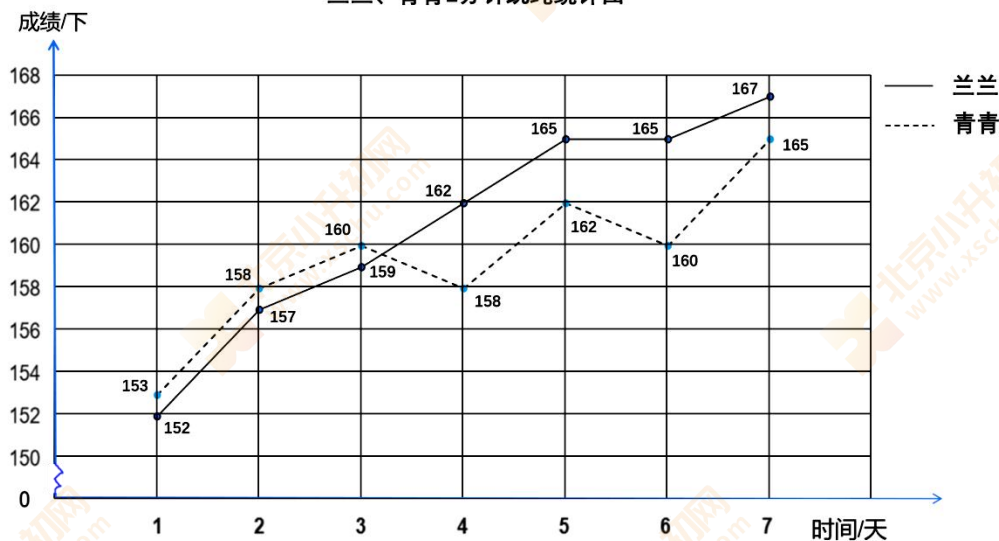


4. 把3个菠萝放在一个长方体水箱中,水面升高5厘米(如右图), 平均每个菠萝的体积是多少立方厘米?



5. 居家学习期间, 兰兰和青青坚持体育锻炼, 每天进行1分钟跳绳练习, 并把连续7天的数据进行了记录, 制成了折线统计图。请根据统计图完成下面各题。

兰兰、青青1分钟跳绳统计图



- 兰兰和青青第1天的成绩相差( )下; 第7天的成绩相差( )下。
  - 兰兰第( )天和第( )天跳的同样多。
  - 如果推选两人中的一名同学参加五年级跳绳比赛, 你推荐谁? 说说你的理由。
6. 一杯果汁, 明明分三次喝完。第一次喝了这杯果汁的 $\frac{1}{4}$ , 然后加满水; 第二次喝了一杯的 $\frac{1}{2}$ , 然后再加满水; 第三次一饮而尽。明明喝的水多还是果汁多? 你是怎么想的? (提示: 可以用画图、列表、列式等方式写出你的想法)