

2022—2023 学年度第二学期小学期末教学质量检测

五年级数学试题

卷（一）

注意：1. 本套试卷考试时间 70 分钟。2. 请在卷（二）上作答。

一、我会认真填一填。

1. 在括号里填上合适的数量或合适的容积、体积单位。

①一桶花生油有 5（ ）。 ②一块橡皮的体积约是 10（ ）。

③一盒纯牛奶有（ ）毫升。 ④一个家用冰柜的容积约是 210（ ）。

2. 8200 立方分米 = （ ）立方米 5.6 立方分米 = （ ）立方厘米

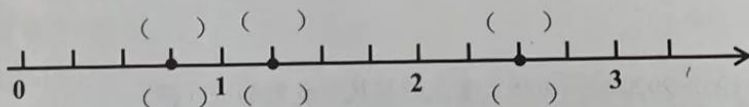
3. 把 10 升食用油平均装在 3 个油瓶里，每个瓶子装（ ）升。

4. 分数单位是  $\frac{1}{7}$  的最大真分数是（ ），最小假分数是（ ）。

5. 5 个  $\frac{1}{3}$  写成假分数是（ ），化成带分数是（ ）。

6. 18 和 54 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

7. 分别写出直线上的点表示的小数和分数。



8. 填“>、<或=”。  $18 \times \frac{2}{5} \bigcirc 18$      $\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} \bigcirc \frac{5}{6}$      $15 \bigcirc 15 \div \frac{5}{7}$

9. 正方体的棱长是 0.6 分米，它表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

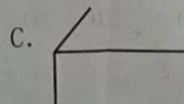
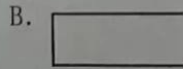
二、认真辨析，合理选择。（把正确答案的序号写在括号里。）

1. 关于真分数、假分数，下面的论述正确的是（ ）。

A. 假分数的分子一定大于分母。 B. 真分数都比 1 小。

C. 真分数、假分数都可以化成带分数。

2. 聪聪用小棒搭一个长方体框架，搭了其中的三根，就能决定这个长方体的形状与大小的是（ ）。



3. 观察下面三组图形，图形之间的运动形式分别属于（ ）。

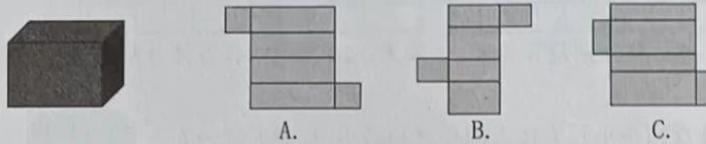


A. 平移、旋转、轴对称    B. 平移、轴对称、旋转    C. 平移、旋转、旋转

4. 天舟五号货运飞船载货量约 7 吨，5 月份发射的天舟六号货运飞船载货量比天舟五号提高了  $\frac{1}{14}$ 。天舟六号的载货量是多少吨？正确的列式是（ ）。

A.  $7 + \frac{1}{14}$     B.  $7 \times (1 - \frac{1}{14})$     C.  $7 + 7 \times \frac{1}{14}$

5. 下面长方体的平面展开图是（ ）。



三、我会细心算一算。

1. 直接写得数。

$$\begin{array}{llllll} \frac{2}{9} + \frac{3}{9} = & \frac{7}{12} - \frac{5}{12} = & \frac{1}{6} \times \frac{5}{6} = & \frac{3}{8} \div 6 = & \frac{6}{7} \times \frac{2}{3} = & 4 + \frac{4}{7} = \\ \frac{9}{11} \div \frac{3}{22} = & \frac{3}{4} - \frac{3}{8} = & \frac{4}{11} + \frac{5}{8} + \frac{7}{11} = & \frac{2}{5} \times \frac{7}{10} \times \frac{5}{2} \times \frac{5}{14} = & & \end{array}$$

2. 能简算的要简算。

$$\frac{4}{5} - (\frac{7}{10} - \frac{9}{20}) \quad 12 \times \frac{3}{4} \div \frac{4}{7} \quad (100 - 9) \times (\frac{4}{7} - \frac{1}{13}) \quad \frac{2}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{2}{9} \times \frac{1}{4}$$

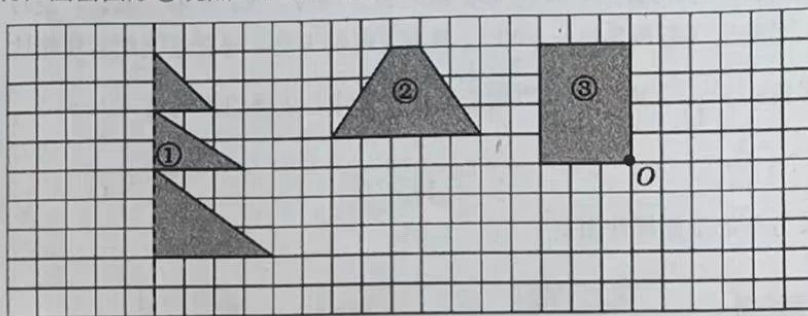
#### 四、动手动脑我能行。

1. 请按要求画一画。

(1) 画出轴对称图形①的另一半；

(2) 画出图形②向下平移 5 格后的图形；

(3) 画出图形③绕点 O 顺时针旋转  $90^\circ$  后的图形。

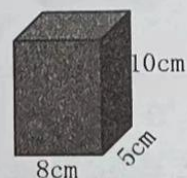


2. 把一个长、宽、高分别是 8 厘米、5 厘米、10 厘米的长方体分割成两个相同的小长方体。

(1) 如果要使这两个小长方体表面积之和最小，你想怎样分？

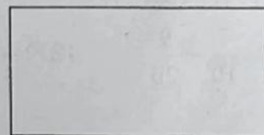
在图上画出分割线。

(2) 此时两个小长方体表面积之和比原长方体的表面积增加了 ( ) 平方厘米。



#### 五、我是说理小达人。

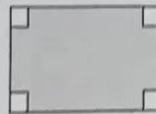
亮亮在计算  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$  时不知道该怎样算了，你能借助下面的长方形，画图帮他解释一下算理吗？



#### 六、生活中的数学。

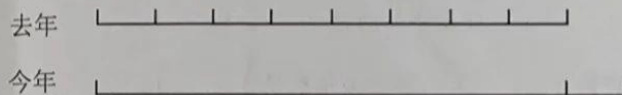
1. 丫丫读一本 240 页的故事书，第一周读了这本书的  $\frac{1}{6}$ ，第二周读了 50 页，还剩多少页没有读？

2. 一块长 40 厘米、宽 30 厘米的长方形纸板，把它的四个角分别切掉边长为 5 厘米的正方形，然后做成一个无盖的盒子。盒子的容积是多少升？



3. 施工队挖一条水渠，已经挖了全长的  $\frac{3}{5}$ ，正好超过中点 100 米。这条水渠的长是多少米？

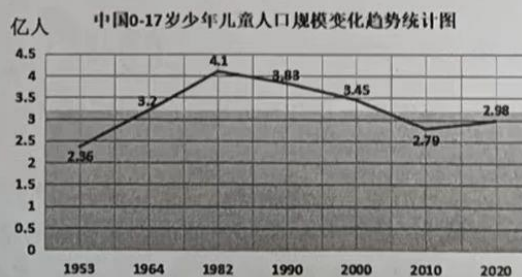
4. 希望小学本学期期末有 108 位学生表现优异被评为“希望之星”，比去年多  $\frac{1}{8}$ 。希望小学去年有多少学生被评为“希望之星”？（把线段图补充完整，再解答。）



5. 下图是我国 1953-2020 年间少年儿童人口规模变化趋势统计图。

(1) ( ) 年少年儿童人口数最多。

(2) 新中国成立这 70 年间少年儿童人口变化趋势是怎样的？分析一下背后的原因可能是什么？



(3) 预测：2030 年儿童人口规模是多少？

七、思维深一度。

计算：  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$