

师市 2022-2023 学年第二学期期末五年级质量检测

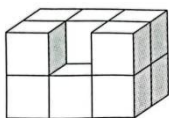
数学试题卷

考生须知：1. 本试题卷共 4 页。
2. 满分 100 分，考试时间 90 分钟。

第一部分：基础知识（共 37 分）

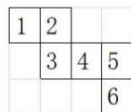
一、填空（每空 1 分，共 25 分）

- 一个两位小数，整数部分是最小的合数，十分位上是最小的质数，百分位上的数是 5 的倍数，这个数是（ ），写成最简分数是（ ）。
- $\frac{(\quad)}{5} = \frac{24}{15} = 1\frac{(\quad)}{5} = (\quad)$ （填小数）
- 从 1:00 到 6:00，时针（ ）时针旋转旋转了（ ）°。
- $1\frac{3}{5}$ 的分数单位是（ ），它有（ ）个这样的分数单位，减去（ ）个这样的分数单位是最小的奇数。
- 李师傅 4 分钟制作了 9 个零件，他每分钟能制作（ ）个，每个零件需要（ ）分钟。
- 在括号里填上适当的单位：
数学书封面长约是 3（ ） 一瓶矿泉水约重 550（ ）
一张书桌桌面约是 3200（ ） 家用冰箱的容积大约是 180（ ）
- 4.08 升 =（ ）毫升 650 毫升 =（ ）升
8000 毫升 =（ ）立方分米 1 立方米 45 立方分米 =（ ）立方米
- 15 瓶钙片中有一瓶是次品（轻一些），假如用天平秤，至少称（ ）次能保证找出这瓶钙片。
- $A=2\times 2\times 3\times 5\times 7$ ， $B=2\times 3\times 7$ ，A 和 B 的最大公因数是（ ）。
- 3 米长的木料锯成同样长的 4 段，每段长（ ）米，每段占全长的（ ）。
- 右图是一个长是 3 厘米，宽与高都是 2 厘米的长方体，将它挖掉一个棱长是 1 厘米的小正方体后，它的表面积是（ ）。



二、判断（每题 1 分，共 6 分）

- 假分数的分子一定大于分母。（ ）
- 一个长方体的长不变，宽扩大到原来的 2 倍，高缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ，体积不变。（ ）
- 下图是一个正方体纸盒的展开图，数字“6”和数字“2”相对。（ ）



- 3 吨的 $\frac{1}{4}$ 和 1 吨的 $\frac{3}{4}$ 相等。（ ）
- 用 4 个完全一样的小正方体可以拼成一个更大的正方体。（ ）
- 棱长 2 分米的正方体纸箱一定可以完全放进一个 6 立方分米的物体。（ ）

三、选择（每题 1 分，共 6 分）

- 分母是 9 的最简真分数有（ ）个。
A. 5 B. 8 C. 7 D. 6
- 加工一套空调外机的包装箱要用多少材料，是求包装箱的（ ）。
A. 表面积 B. 体积 C. 容积 D. 棱长总和
- a 为自然数，要使 $\frac{6}{a}$ 是假分数， $\frac{5}{a}$ 是真分数，a 是（ ）。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
- 一根长 60 厘米的铁丝，恰好可以焊成一个长 6 厘米、宽 4 厘米、高（ ）厘米的长方体框架。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
- 把一个棱长是 1 分米的大正方体，锯成多个棱长是 1 厘米的小正方体，然后将这些小正方体一个接一个地摆成一排，可以摆（ ）长。
A. 1 米 B. 100 厘米 C. 600 厘米 D. 1000 厘米
- 一条绳子对折 3 次，每段是全长的（ ）。
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{9}$

第二部分：计算（共 25 分）

1. 直接写出得数（每题 0.5 分，共 5 分）

$$\frac{1}{8} + \frac{7}{8} = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \quad \frac{5}{3} + \frac{1}{3} = \quad \frac{13}{15} - \frac{1}{3} = \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$1 - \frac{3}{4} = \quad \frac{7}{10} + \frac{1}{10} = \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \quad \frac{9}{7} - \frac{2}{7} =$$

2. 计算下列各题（能简算的写出简算过程）（每题 2 分，共 12 分）

$$5 - \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right) \quad 4 - \frac{7}{18} - \frac{11}{18} \quad \frac{13}{18} - \left(\frac{7}{18} - \frac{2}{9}\right)$$

$$\frac{1}{6} + 0.1 + \frac{9}{10} \quad \frac{5}{7} + \frac{17}{26} + \frac{9}{7} + \frac{9}{26} \quad \frac{7}{8} + \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{9}\right)$$

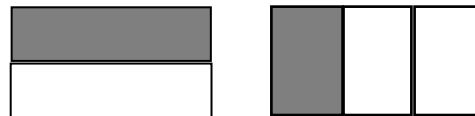
3. 解方程（每题 2 分，共 8 分）

$$x + \frac{3}{7} = \frac{3}{4} \quad x - \frac{5}{12} = \frac{3}{8} \quad x - \frac{5}{6} = 1 \quad \frac{5}{9} + x = \frac{3}{5}$$

第三部分：实践操作（共 10 分）

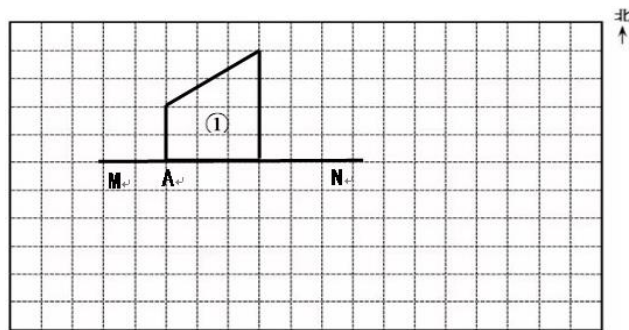
1. 动手画一画。

在右面的长方形中画一画，说明 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ 的计算过程。（2 分）



$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = (\quad)$ ，计算过程中你用到了（ \quad ）知识。（2 分）

2. (1) 画出图①绕点 A 逆时针旋转 90° 后的图形②。（2 分）
 (2) 画出图①向右平移 7 格后的图形③。（2 分）
 (3) 以直线 MN 为对称轴，画出图形①所在的轴对称图形的另一半。（2 分）

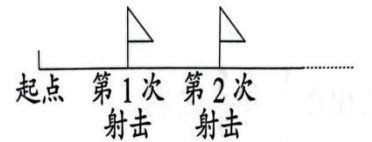


第四部分：解决问题（共 28 分）

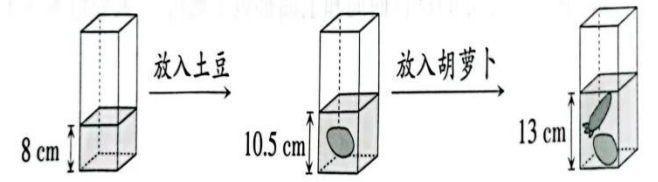
1. 小明用一根 2 m 长的铁丝围成一个三角形，量得三角形的两条边长分别为 $\frac{4}{5}$ m 和 $\frac{3}{4}$ m，第三条边是多少米？（4 分）

2. 1 路公交车每 15 分钟发一次车，2 路公交车每 12 分钟发一次车，上午 8:00 两路公交车同时发车，下一次同时发车是什么时刻？（4 分）

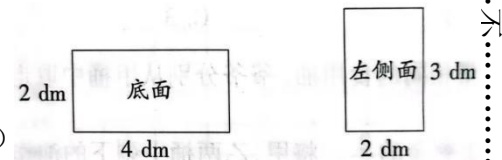
3. “冬季两项”是传统冰雪项目，它是将越野滑雪和射击相结合的运动，该项目的男子个人比赛滑道全长 20 千米，每滑行全长的 $\frac{1}{5}$ 就停下射击一次，示意图如右，当一个男运动员在比赛中完成第 3 次射击时，他还要滑行多少千米才能到达终点？（4 分）



4. 下面是小雨比较土豆和胡萝卜的体积时做的实验，长方体容器的长是 8 厘米，宽是 8 厘米，高是 24 厘米。观察他的实验过程如右图，请你分别求出土豆和胡萝卜的体积。（4 分）



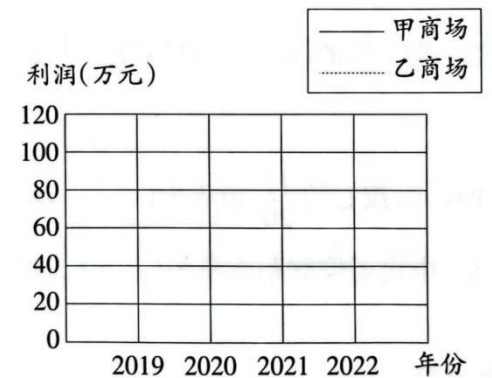
5. 右面是一个长方体铁皮油箱的底面和左侧面示意图。



- (1) 画出油箱的前面示意图，并标出有关数据。（2 分）
 (2) 做一个这样的油箱至少用多少平方米的铁皮？（3 分）

6. 下面是甲、乙两个商场 2019 年至 2022 年的利润情况统计表。

利润(万元) \ 年份	2019	2020	2021	2022
甲	20	30	90	80
乙	40	60	80	100



- (1) 根据统计表完成右面的折现统计图（4 分）
 (2) 简单地描述一下甲商场 2019 年至 2022 年的利润变化情况。（3 分）