

东城区 2023~2024 学年度第二学期五年级数学期末试卷

(考试时间 90 分钟)

一	二	三	四	五	成绩



一、填空。

(1) $350 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$ $2.08 \text{ L} = (\quad) \text{ mL}$

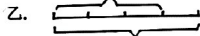
(2) $3 \div 4 = \frac{6}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{24} = (\quad)$ (填小数)

(3) 在下面每组的○里填上“>”“<”或“=”。

$3\frac{1}{4} \bigcirc \frac{29}{8}$ $3 \bigcirc \frac{16}{7}$ $\frac{4}{12} \bigcirc \frac{1}{3}$ $3\frac{17}{50} \bigcirc 3.34$

(4) 把 5 米长的绳子平均分成 8 段,每段是全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$,每段长 $(\frac{\quad}{\quad})$ 米。(5) 一个几何体从上面看是  , 从左面看是  。要搭成这样的几何体,至少要用 (\quad) 个小正方体,最多可以用 (\quad) 个小正方体。(6) 为了弘扬中华优秀传统文化,少年宫开设了古诗词鉴赏班。王红每隔 3 天上一次唐诗鉴赏班,张亮每隔 5 天上一次宋词鉴赏班。2024 年 4 月 1 日是两人同一天学习古诗词的日子,4 月里他们共有 (\quad) 次同一天学习古诗词。(7) 右图是冰雪大世界冰灯展区的一个冰雕作品“数字 0”,它的体积是 (\quad) 立方分米。(单位:分米)(8) 一杯纯果汁,李强喝了 $\frac{1}{4}$ 杯后,兑满水又喝了一半。李强一共喝了 (\quad) 杯纯果汁, (\quad) 杯水。

二、选择正确答案的序号填在括号里。

(1) 同学们用不同的方式表示自己对于 $\frac{3}{4}$ 的理解,其中正确的有 (\quad) 。黑色圆片个数占圆片总数的 $\frac{3}{4}$ 。

丙. $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

丁. 黄球 9 个,红球 12 个,黄球个数是红球个数的 $\frac{3}{4}$ 。

① 甲、乙、丙

② 甲、乙、丁

③ 甲、丙、丁

④ 甲、乙、丙、丁

(2) 下面各数,分数单位最大的是 (\quad) 。

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{5}{9}$

③ $\frac{7}{8}$

④ $\frac{9}{20}$

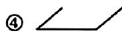
(3) 小明认为“所有的奇数都是质数”,你认为应该举下面的 (\quad) 来说明该说法是不正确的。

① 2

② 3

③ 5

④ 9

(4) 在数学课上,聪聪用学具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大小的是 (\quad) 。(5) 下面四个算式中的“1”和“5”可以直接相加或相减的是 (\quad) 。

① $365 + 718$

② $6.54 - 3.1$

③ $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

④ $5 + \frac{1}{8}$

(6) 1000□□是一个六位数,这个六位数是 3 和 5 的公倍数。这个数的后两位可能是 (\quad) 。

① 15

② 30

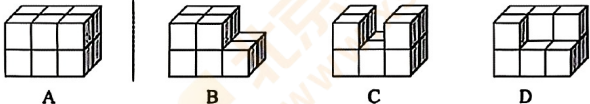
③ 35

④ 40

(7) 五年级的同学们准备去郊外春游, 老师要求每位同学都要带足够的水。小明的妈妈给他准备了一瓶 2 升的矿泉水, 为了携带方便小明需要把水分装到小瓶中, 如果每个小瓶装 550 毫升, 那么他至少需要 () 个这样的小瓶。

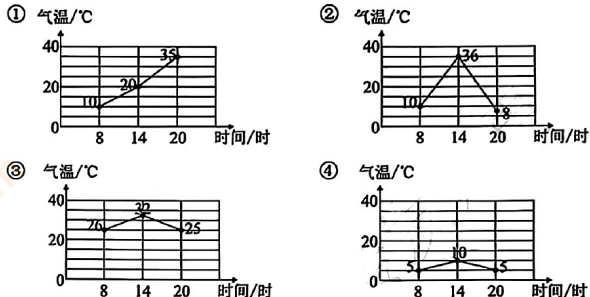
- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5

(8) 用 12 个棱长 1 厘米的小正方体拼成图 A 所示的长方体模型。从这个长方体模型中拿走 2 个小正方体, 可以得到图 B、图 C、图 D 所示的立体模型, 与图 A 的表面积比较, 下面说法正确的是 ()。



- ① 图 B 的表面积减少 4cm^2 ② 图 C 的表面积增加 2cm^2
 ③ 图 C 的表面积减少 2cm^2 ④ 图 D 的表面积增加 5cm^2

(9) “早穿棉袄午穿纱, 抱着火炉吃西瓜” 是对我国大西北沙漠地区气候特点的形象化写照, 主要指新疆地区一天中昼夜温差大。这句话对应的早、午、晚三个时刻的气温变化情况统计图是 ()。



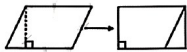
(10) 下面运用了“转化”思想方法的有 () 个。

A. 小数乘法

B. 求面积

C. 用“排水法”求土豆的体积

$$\begin{array}{r} 0.23 \times 100 \\ \times 0.5 \times 10 \\ \hline 0.115 \times 1000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 23 \\ \times 5 \\ \hline 115 \end{array}$$



① 0

② 1

③ 2

④ 3

三、脱式计算下面各题。

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

(2) $9 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$

(3) $\frac{5}{8} - \frac{1}{3} + \frac{5}{12}$

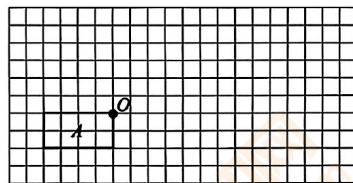
(4) $\frac{2}{3} + (\frac{1}{4} - \frac{1}{6})$

四、按要求完成下面各题。

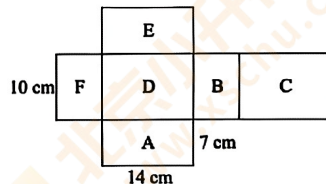
(1) 按要求画图。

① 画出图形 A 绕点 O 顺时针旋转 90° 后得到图形 B。

② 画出图形 A 向右平移 9 格后得到图形 C。



(2) 丽丽要把下面长方体展开图折成长方体。



① 如果 A 面在底面, 那么 () 面在上面。

② 用胶带沿棱将所有接缝处进行粘合, 她至少需要 () 厘米的胶带。

(提示: 可以先画一画需要粘合的边再填空。)

学号

线

姓名

封

班

五年级

弥

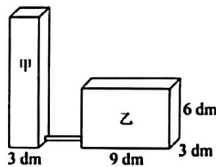
学校

五、解决问题。

- (1) 修一条路，第一天修了全长的 $\frac{2}{15}$ ，第二天修了全长的 $\frac{3}{20}$ ，还剩全长的几分之几没有修？
- (2) 四月份有 18 天晴天，5 天阴天，其余的是雨天，晴天的天数占这个月总天数的几分之几？
- (3) 有一块长 40 dm、宽 36 dm 的长方形绸布，现在要把它剪成若干个大小一样的小正方形绸布，不能有剩余。所剪小正方形绸布的边长最长是多少？可以剪成多少块？
- (4) 明明通过课外阅读认识了连通器。上端开口，下端连通的容器叫连通器，它的特点是当连通器中只有一种液体，在液体不流动的情况下，连通器各容器中液面的高度总是同样高的。连通器在生活中的应用很广泛，如茶壶、洗手间下水管、锅炉水位计等都属于连通器。



生活中的连通器



明明自制的连通器

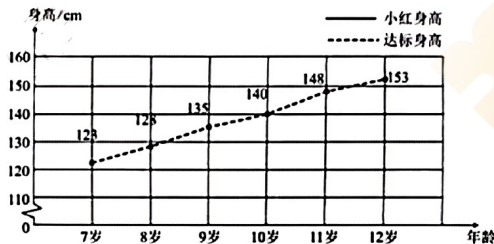
明明用甲、乙两个长方体容器和一个粗吸管自制了一个连通器，甲容器是一个底面为正方形的长方体容器。如果给甲容器倒入 45L 水，给乙容器倒入 135L 水，那么此时甲容器内水的高度是多少分米？（吸管的容积忽略不计）

- (5) 下面是小红 7~12 岁每年的身高与同龄女学生达标身高的对比统计表。

年龄	7	8	9	10	11	12
达标身高/cm	123	128	135	140	148	153
小红身高/cm	112	120	129	139	148	160

根据表中的数据，完成下面各题。

小红 7~12 岁身高与同龄女学生达标身高对比情况统计图



- ① 根据表中的数据，把复式折线统计图补充完整。
- ② 小红从（ ）岁到（ ）岁身高增长得最快。
- ③ 请你预测小红 13 岁时的身高并说明理由。
