

学号

姓名

班

五年级

学校

东城区 2024~2025 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) 3.85 立方米 = () 立方分米 5 升 70 毫升 = () 升

(2) () $\div 20 = \frac{3}{5} = 6 \div () = \frac{()}{35} = ()$ (填小数)(3) 在下面的 $\bigcirc$ 里填上 “ $>$ ” “ $<$ ” 或 “ $=$ ”。

$$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{3}{8} \quad 2 \bigcirc \frac{11}{7} \quad \frac{8}{12} \bigcirc \frac{2}{3} \quad 3\frac{7}{15} \bigcirc 3.5$$

(4) 一根绳子长 $\frac{5}{7}$ 米, 用去 $\frac{4}{7}$ 米, 还剩 () 米; 如果用去了它的 $\frac{4}{7}$, 那么还剩它的 ()。(5) 用同样的小正方体搭一个几何体, 从上面看到的图形是 , 从左面看到的图形是 。要搭成这个几何体, 至少要用 () 个小正方体,

最多要用 () 个小正方体。

(6) 右表是老师为同学们准备的小棒。如果让你从中选出一些搭建一个长方体框架 (小棒不能拼接或折损使用), 需要选出 () 根, 你搭成的长方体框架的长是 () cm, 宽是 () cm, 高是 () cm。

小棒长度	根数
 9 cm	3 根
 6 cm	9 根
 4 cm	5 根

(7) 爸爸带着小明沿着环形跑道跑步, 爸爸跑一圈用 4 分钟, 小明跑一圈用 6 分钟。小明和爸爸在同一地点同时同向出发, 至少经过 () 分钟后两人在起点处第一次相遇, 相遇时小明跑了 () 圈。

(8) 一杯纯果汁, 乐乐喝了半杯后, 妈妈先往杯中加入 $\frac{1}{4}$ 杯纯果汁, 再兑满水。

过了一会儿, 乐乐又喝了半杯。乐乐一共喝了 () 杯水。

提示: 可以把你思考的过程在下面写一写, 画一画。

我的思考过程:

二、选择正确答案的序号填在括号里。

(1) 右图中露出的圆片是圆片总数的 $\frac{1}{5}$, 被遮住的圆片有 () 个。

- ① 15 ② 12
③ 9 ④ 3



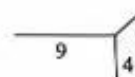
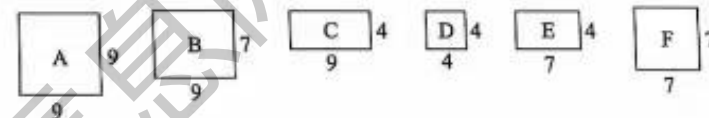
(2) 下面各数中, 分数单位最大的是 ()。

- ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{7}{9}$ ④ $\frac{19}{20}$

(3) 下面成语中所含的数都是质数的是 ()。

- ① 九牛一毛 ② 五湖四海 ③ 三心二意 ④ 七上八下

(4) 从下面 6 类图形中选择 6 个拼成一个长方体, 长方体的长、宽、高如图所示

 (单位: cm), 正确的选项是 ()。


- ① 2 个 A、2 个 B、2 个 C ② 2 个 B、2 个 C、2 个 D
③ 2 个 B、2 个 C、2 个 E ④ 2 个 B、2 个 C、2 个 F

五、解决问题。

(1) 搭载神舟二十号载人飞船的运载火箭于 2025 年 4 月 24 日 17 时 17 分在酒泉卫星发射中心点火发射，约 10 分钟后，飞船与火箭成功分离，入轨后约 6 小时与天和核心舱对接成功。飞船从发射到与火箭分离所用的时间相当于它入轨后对接时间的几分之几？

(2) 某城市规定：住宅小区的绿化面积不能少于小区总面积的 $\frac{1}{3}$ 。清和园小区居民楼占地面积是小区总面积的 $\frac{2}{5}$ ，道路占地面积是小区总面积的 $\frac{3}{20}$ ，剩下的是绿化面积。这个小区的绿化面积符合该城市的规定吗？请说明理由。

(3) 李想家厨房的地面是一个长 42 dm、宽 30 dm 的长方形。如果给厨房地面铺上地砖，选择下面哪种规格的正方形地砖能正好铺满（用的地砖必须都是整块的）？需要这种地砖多少块？（先在□里画“√”，再计算。）

☐	☐	☐
8 dm	6 dm	5 dm
☐	☐	☐

(4) 张爷爷打算按下面的步骤制作一个灯箱。他用一根长 36 分米的铝合金条先制作一个棱长为整分米数的长方体灯箱框架（接口处忽略不计，且无剩余）。

制作灯箱的步骤

- ① 先用铝合金条制作一个框架。
- ② 安装彩灯。
- ③ 6 个面围上灯箱布。

① 请你帮助张爷爷设计出 3 种不同的方案，并把相关数据填在下表中。

方案	长/dm	宽/dm	高/dm
方案 1 □			
方案 2 □			
方案 3 □			

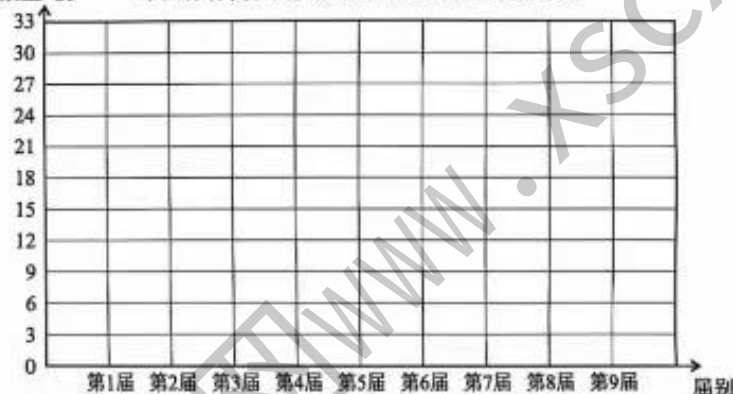
② 从上面三个方案中任选一个方案（在□里画“√”），算出所选方案至少需要灯箱布多少平方分米？（粘接处忽略不计）

(5) 第九届亚洲冬季运动会（简称亚冬会）于 2025 年 2 月 7 日至 2 月 14 日在中国黑龙江省哈尔滨市举行，中国体育代表团在比赛中取得了优异成绩。下面是中国体育代表团参加历届亚冬会的金牌数统计表。

届别	第 1 届	第 2 届	第 3 届	第 4 届	第 5 届	第 6 届	第 7 届	第 8 届	第 9 届
金牌（枚）	4	9	15	15	9	19	11	12	32

根据表中数据完成下面各题。

数量/枚 中国体育代表团参加历届亚冬会金牌数统计图



① 根据表中的数据绘制折线统计图。

② 中国体育代表团第（ ）届亚冬会获得金牌数最多，第（ ）届亚冬会获得金牌数最少。

③ 中国体育代表团参加亚冬会取得金牌数总体呈（ ）趋势。

④ 请你预测中国体育代表团参加下一届亚冬会夺金情况。

我的想法是_____。

(5) 下列算式中，“8”和“5”能直接相减的是（ ）。

- ① $\frac{8}{9} - \frac{5}{7}$ ② $698 - 356$ ③ $8 - \frac{5}{6}$ ④ $3.84 - 2.5$

(6) 妈妈新买的杯子标着 500mL，指的是这个杯子的（ ）是 500mL。

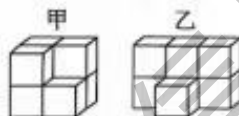
- ① 容积 ② 体积 ③ 表面积 ④ 底面积

(7) 下面的问题可以用 $\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$ 解决的是（ ）。

- ① 某月雨天占全月的 $\frac{1}{5}$ ，晴天比雨天多占全月的 $\frac{1}{3}$ ，雨天和晴天共占全月的几分之几？
 ② 一批货物，第一次运走 $\frac{1}{5}$ ，第二次运走 $\frac{1}{3}$ 吨，两次共运走多少吨？
 ③ 看一本书，第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天看了剩下的 $\frac{1}{3}$ ，两天共看了全书的几分之几？
 ④ 一瓶牛奶，第一次喝了它的 $\frac{1}{5}$ ，第二次喝了它的 $\frac{1}{3}$ ，两次共喝了这瓶牛奶的几分之几？

(8) 右图是用大小相同的小正方体搭成的两个几何体，关于这两个几何体表面积、体积之间的关系描述正确的是（ ）。

- ① 甲的表面积和体积都比乙的小
 ② 甲的表面积和体积都比乙的大
 ③ 甲的表面积比乙的小，甲和乙的体积相等
 ④ 甲的表面积比乙的大，甲和乙的体积相等



(9) 下面数据中适合用折线统计图描述的是（ ）。

- ① 五（2）班男同学的身高数据 ② 张明 0 至 10 岁的体重数据
 ③ 胡萝卜的营养成分数据 ④ 李丽 4 门功课的成绩

(10) 把一块石头分别放到下面四个盛有水的容器中（石头浸没水未溢出），水面上升最多的是（ ）。



三、脱式计算下面各题。

(1) $\frac{3}{8} + \frac{3}{7} + \frac{5}{8}$

(2) $16 - \frac{5}{12} - \frac{7}{12}$

(3) $\frac{7}{8} - \frac{5}{12} + \frac{1}{6}$

(4) $\frac{9}{4} - (\frac{1}{4} + \frac{1}{5})$

四、按要求完成下面各题。

(1) 一个长方体的“前面”和“左面”如右图所示。



- ① 请在方格图中画出这个长方体的“上面”。
 ② 如果每个小方格边长是 1cm，那么这个长方体的体积是（ ） cm^3 。

(2) 按要求在右图中画出三角形 ABC 绕点 B 顺时针旋转 90° 后得到的图形。

