

东城区 2022~2023 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	六	成绩

一、直接写出下面各题的得数。

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \quad \frac{7}{9} - \frac{5}{9} = \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \quad 1 - \frac{4}{7} =$$

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

二、填空。

(1) $2.3\text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$ $450\text{mL} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{L}$

(2) $(\quad) \div 20 = \frac{3}{4} = 6 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{28} = (\quad)$ (填小数)

(3) 在 $1\frac{2}{5}$ 、 $\frac{5}{7}$ 和 $\frac{11}{9}$ 三个数中, 把这三个数按照从小到大的顺序排列起来写在下面的横线上:

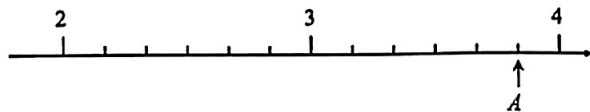
(4) 把一个 5 千克的西瓜平均分装在 7 个果盘中, 每个果盘中放的西瓜占这个西瓜的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 每个果盘放了 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千克的西瓜。

(5) 在括号里填上合适的体积单位或容积单位。

一本《新华字典》大约是 0.6 ()

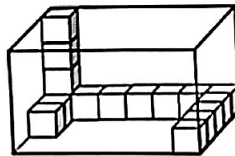
一盒牛奶大约 200 ()

(6) 下面直线上, A 点用分数表示是 (), B 点表示的数与 3 相差 $\frac{1}{3}$, 在下图上标出 B 点的位置, B 点用分数表示是 ()。



(7) 一个正方体的棱长是 5cm, 这个正方体棱长的总和是 () cm, 这个正方体的体积是 () cm^3 。

(8) 一个透明的塑料盒里装满了 1cm^3 的小正方体。李老师从盒里拿出一些准备在数学课上用, 还剩下的一部分 (如右图)。李老师拿出了 () 个小正方体。



(9) 一杯纯果汁, 小明喝了 $\frac{1}{5}$ 杯后, 觉得有点甜, 就兑满了水。他又喝了半杯, 就出去玩了。小明一共喝了 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 杯纯果汁, $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 杯水。把你思考的过程在下面写一写, 画一画。


我的思考过程:

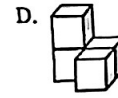
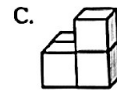
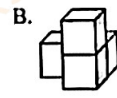
三、选择正确答案的序号填在括号里。

(1) 著名的“哥德巴赫猜想”认为: 任何大于 2 的偶数都可以写成两个质数之和。

下面的四个算式中, 符合“哥德巴赫猜想”的是 ()。

① $7=2+5$ ② $6=1+5$ ③ $22=3+19$ ④ $24=3+21$

(2) 小军用一些小正方体摆了 A、B、C、D 四个几何体, 如果从上面看是 , 那么这个几何体可能是 ()。



① A 或 C

② B 或 C

③ A 或 D

④ B 或 D

(3) 客厅长 5.6 米, 宽 4.2 米, 选用边长 () 分米的方砖铺地不需要切割。

- ① 7 ② 6 ③ 5 ④ 4

(4) 专 73 路和 62 路公共汽车早 6:00 同时从公交枢纽首班车发车。专 73 路车每 8 分钟发一辆, 62 路车每 10 分钟发一辆, 那么这两路公共汽车第二次同时发车的时间是 ()。

- ① 6:32 ② 6:40 ③ 6:50 ④ 7:00

(5) 三位数 1□7 是三个连续自然数的和, □中的数是 ()。

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9

(6) 一串小彩灯有 43 个, 这串小彩灯按照 1 个★、2 个⊙和 3 个◇的规律依次顺序排列 (如右图), 其中⊙的个数占这串小彩灯的 ()。

- ① $\frac{6}{43}$ ② $\frac{7}{43}$
③ $\frac{14}{43}$ ④ $\frac{21}{43}$



(7) 小明用 27 个 1cm^3 的小正方体拼成一个大正方体, 小利从大正方体上拿走一个 1cm^3 的小正方体, 形成新几何体的表面积可能比原来的大正方体 ()。

- ① 少了 2cm^2 ② 少了 4cm^2 ③ 多了 3cm^2 ④ 多了 4cm^2

四、脱式计算下面各题, 能简算的要简算。

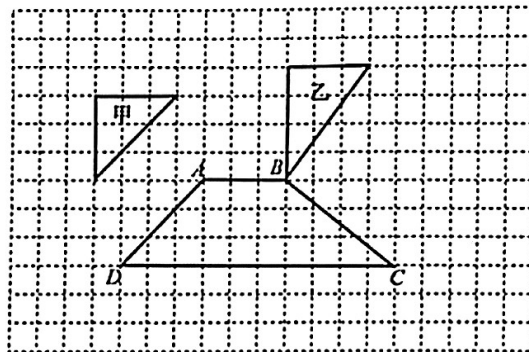
(1) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{4}{15}$

(2) $\frac{9}{7} - \frac{5}{6} - \frac{1}{6}$

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

(4) $\frac{5}{6} - (\frac{3}{4} - \frac{2}{3})$

五、按要求填一填, 画一画。



梯形 $ABCD$ 的位置不变, 通过平移、旋转使甲、乙两个图形与梯形 $ABCD$ 组成一个长方形。先画一画甲、乙两个图形的运动过程, 再将这两个图形的运动过程在下面写一写。

- (1) 甲图形先向 () 平移 () 格, 再向 () 平移 () 格。
(2) 乙图形绕点 () 按 () 时针方向旋转 () $^\circ$ 。

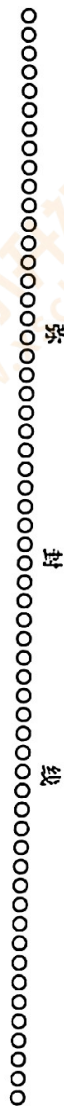
六、解决问题。

- (1) 有一些 A4 的彩纸, 折一朵纸花用一张彩纸的 $\frac{2}{7}$, 折一只纸蝴蝶用一张彩纸的 $\frac{4}{9}$ 。小丽和小华分别折一朵纸花和一只纸蝴蝶, 合用一张彩纸够吗?

- (2) 根据小红数学笔记提供的信息解决问题。

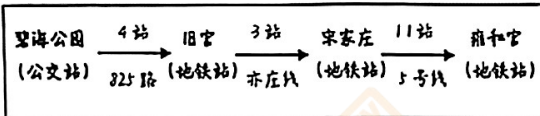
一天有 24 小时, 一个人大约用全天的 $\frac{3}{8}$ 睡眠, 用全天的 $\frac{1}{8}$ 进餐, 用全天的 $\frac{1}{6}$ 做各种活动, 剩下的时间用于学习和工作。

用于学习和工作的时间占全天的几分之几?



线
封
弥

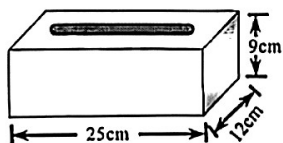
(3) 张阿姨要带几位亲戚从碧海公园乘车去雍和宫参观, 根据张阿姨写的乘车路线解决问题。



① 乘坐亦庄线地铁站数是乘坐5号线地铁站数的多少倍?

② 乘坐地铁的总站数是乘坐公交车站数的多少倍?

(4) 小红家有一个纸巾盒(如右图)。一包纸巾长22厘米, 宽10厘米, 体积为1760立方厘米, 这包纸巾能装进这个纸巾盒吗?

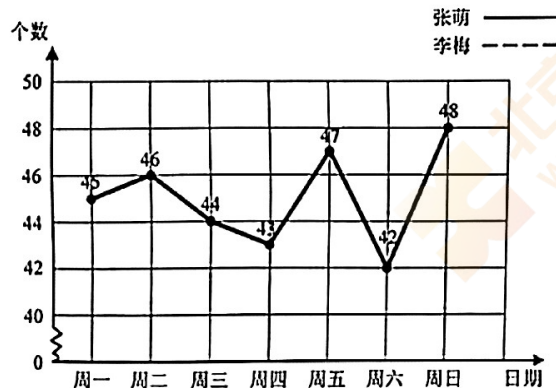


(5) 根据统计表绘制折线统计图并回答问题。

五(1)班张萌、李梅一周仰卧起坐成绩统计表

日期	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
张萌	45	46	44	43	47	42	48
李梅	42	44	44	45	46	47	47

五(1)班张萌、李梅一周仰卧起坐成绩统计图



- ① 根据统计表中的数据补全折线统计图。
- ② 张萌这一周平均每天做()个仰卧起坐, 李梅这一周平均每天做()个仰卧起坐。
- ③ 按照五年级女生仰卧起坐的测试评分标准, 张萌和李梅的成绩都达到了优秀。现要从两人中选一位去参加仰卧起坐比赛, 在下面的横线上写出你推举的候选人, 并简要说明理由。
