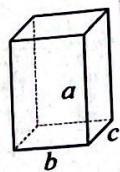


五年级数学

一、填空

1. 把一根 2 m 长的绳子平均剪成 5 段, 每段是全程的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每段长 $(\frac{\quad}{\quad})$ m。
2. $3\frac{4}{7}$ 的分数单位是 (\quad) , 它有 (\quad) 个这样的分数单位, 减去 (\quad) 个这样的分数单位后, 它既不是质数也不是合数。
3. 从 0、2、5、7、8 这五个数中, 选出四个数组成一个能同时被 2、3、5 整除的最小的四位数是 (\quad) 。

4. 如图, 与 a 平行的棱有 (\quad) 条, 与 b 相交并垂直的棱有 (\quad) 条。



(第4题图)

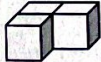
5. $79 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$ $25 \text{ mL} = (\frac{\quad}{\quad}) \text{ dm}^3$

$$17 \text{ 秒} = (\frac{\quad}{\quad}) \text{ 分}$$

$$4 \text{ cm} = (\frac{\quad}{\quad}) \text{ dm}$$

6. 把一根长 6 dm 的长方体木料, 正好锯成 2 个一样的正方体, 表面积一共增加了 $(\quad) \text{ dm}^2$ 。

7. 如果 x 表示同一个不为 0 的自然数, 已知 $\frac{x}{13}$ 是真分数, $\frac{x}{12}$ 是假分数, 那么 $x = (\quad)$ 。

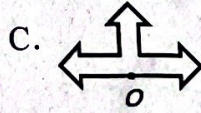
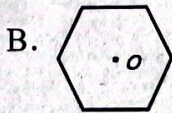
8. 如果用 5 个同样的小正方体摆一个从上面看和  一样的几何体, 有 (\quad) 种不同的摆法。

9. 学校舞蹈队一共有 70 多名学生, 为庆祝“六一”儿童节, 舞蹈队编排了一支舞蹈, 演出时需要两次队形变换, 一次是 4 人一排, 一次是 6 人一排, 每次变换队形后, 人数都没有剩余, 舞蹈队一共有 (\quad) 名学生。

10. 有一根铁丝, 可以围成一个棱长为 8 cm 的正方体框架, 或一个长 9 cm、宽 7 cm 的长方体框架, 该长方体框架的高是 $(\quad) \text{ cm}$ 。

二、选择 (请将正确答案的序号填到括号里)

11. 下列图形中, 绕自身的中心点 O 逆时针旋转 90° 后, 还能与原图形重合的是 (\quad) 。



12. 某环境检测点每天要实时监测空气质量, 并把监测到的数据情况绘制成图表, 为了形象地表示出一天中 PM 2.5 的升降变化情况, 绘制 (\quad) 最合适。

A. 统计表

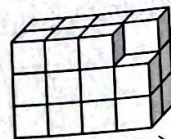
B. 条形统计图

C. 折线统计图



13. 从一个长 4 cm, 宽 2 cm, 高 3 cm 的长方体的一个顶点位置, 挖去一个棱长为 1 cm 的小正方体 (如图), 关于现在的图形和原图的对比, 下列说法正确的是: ()。

- A. 表面积增加, 体积减少
B. 表面积不变, 体积减少
C. 表面积和体积都不变



(第 13 题图)

14. 下面的说法中, 有 () 个是正确的。

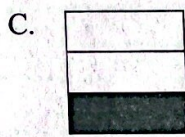
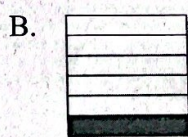
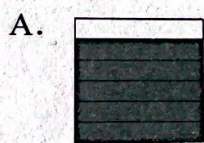
- ①棱长为 6 dm 的正方体, 其表面积和体积虽然单位名称不同, 但是计算得到的数值却相同。
②两个非零自然数的积一定是这两个数的公倍数。
③比 $\frac{1}{5}$ 小且比 $\frac{1}{7}$ 大的分数只有 $\frac{1}{6}$ 。
④所有的奇数都是质数。

- A. 1 B. 2 C. 3

15. 李大爷家有一块周长为 24 m 的长方形菜地, 菜地的长和宽都是质数, 这块菜地的面积是 () m^2 。

- A. 27 B. 32 C. 35

16. 奶奶榨了一杯纯豆浆。她喝了半杯后, 觉得有点浓, 就兑满了凉开水, 又喝了 $\frac{1}{3}$ 杯。下面图 () 的阴影部分能表示出她第二次喝的纯豆浆数量。

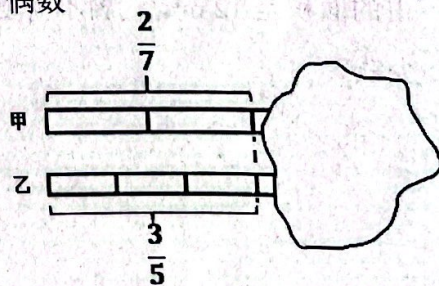


17. 有 66 名同学要乘坐甲、乙两辆大客车去春游, 如果甲车乘坐的学生人数为奇数, 那么乙车乘坐的学生人数一定为 ()。

- A. 合数 B. 奇数 C. 偶数

18. 有甲、乙两条丝带都被遮住了一部分, 如图所示, 两条丝带的长度相比, ()。

- A. 甲比乙长
B. 乙比甲长
C. 无法比较



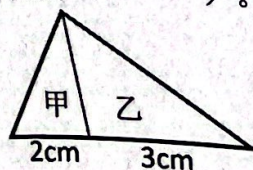
(第 18 题图)

19. 一个数的最小因数与它的最小倍数的和是 29, 这个数是 ()。

- A. 29 B. 27 C. 28

20. 如图, 把一个三角形分成甲、乙两部分, 其中甲的面积是整个三角形面积的 ()。

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{5}$



(第 20 题图)



三、计算

21. 直接写得数。

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{7} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{7} =$$

$$2 - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{9} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{5} =$$

22. 脱式计算，能简算的要简算。（要写出主要过程）

$$\frac{1}{13} + \frac{1}{3} + \frac{12}{13}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{7} + \frac{6}{7} + \frac{8}{9}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{20}$$

$$4.56 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} + 5.44$$

23. 解方程。（要写出主要过程）

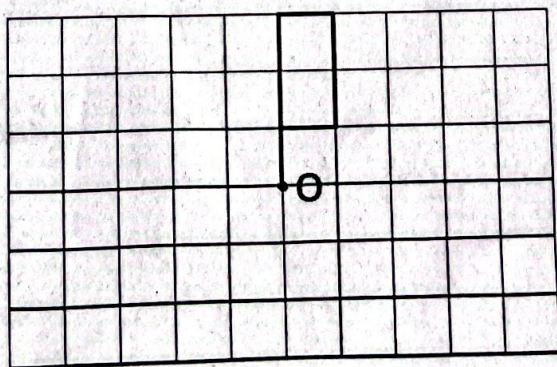
$$x + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$$

$$x - \frac{2}{7} = 3$$

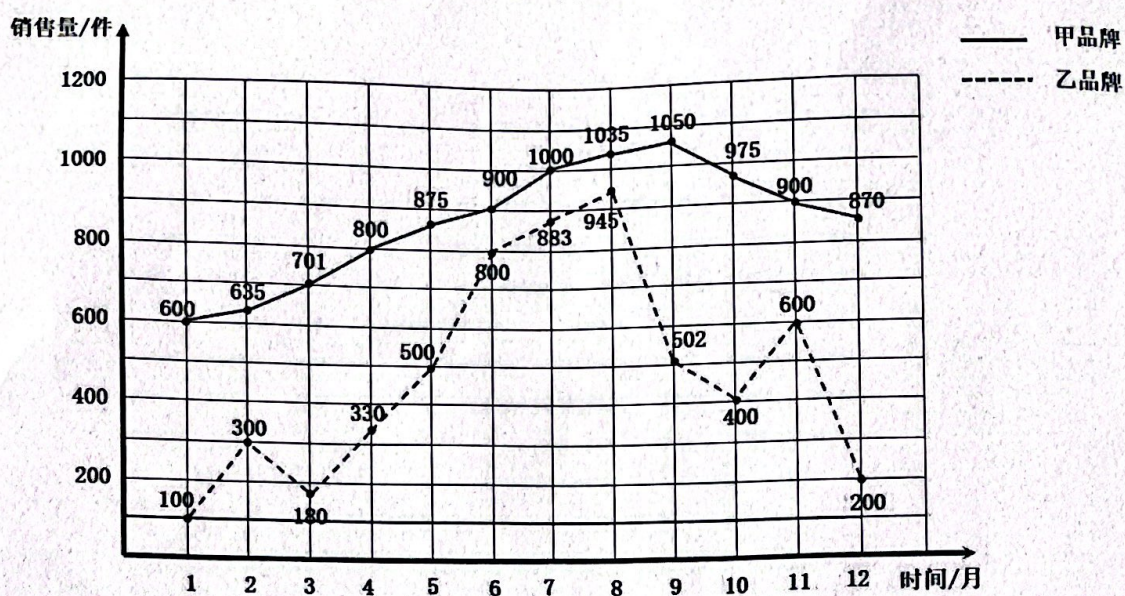
$$\frac{5}{12} + x = \frac{5}{8}$$

四、动手操作

24. 画出下面图形绕点 O 逆时针旋转 90°后的图形。（请用虚线作图）



25. 如图是某商场甲、乙两种品牌女装 2021 年月销售量情况统计图。



- (1) 根据统计图, () 品牌女装的月销售量变化比较大。
- (2) 从甲品牌的月销售量来看, () 月到 () 月整体呈上升趋势, () 月是这一年的最低点。
- (3) 根据图中数据, 这两种品牌女装 () 月份的销售量相差最大。
- (4) 6 月份, 乙品牌女装的销售量是甲品牌女装销售量的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- (5) 根据统计图, 你还能获取什么信息? 尝试分析这些信息, 对于甲、乙下一年的销售有什么建议吗?

五、解决问题

26. “3.14 数学节”时, 红星小学的同学为了做海报, 要将一张长 99 cm, 宽 36 cm 的画纸, 裁成大小一样且尽可能大的正方形, 要求不能有剩余, 裁得的正方形画纸边长最长是多少厘米? 可以裁出多少块这样的画纸?



(第 26 题图)



27. 五(1)班共有学生 45 人, 有 15 人参加了体育小组, 参加信息小组的人数占全班总人数的 $\frac{1}{5}$, 参加这两种小组的, 哪个的人数多一些?

28. 一种果汁采用长方体塑封纸盒包装, 从外面量这种纸盒长 6.5 cm, 宽 4.2 cm, 高 8 cm。包装盒外标注果汁的净含量为 220 毫升, 请根据所学的知识进行计算, 判断包装盒外的标注是否真实?

29. 王叔叔要粉刷家中客厅的四周墙壁和屋顶, 客厅宽 6 m, 长是宽的 1.5 倍, 高 3 m, 墙上门窗占的面积是 12 m^2 , 门窗不需要粉刷。如果每平方米需要花 5 元涂料费, 粉刷这个客厅需要多少钱?



30. 某学习小组合作求一块不规则铁块的体积，他们操作和测量过程的记录如下：

操作过程记录：

(1) 准备一个长方体玻璃缸，玻璃缸的长是60cm，宽是40cm，高是45cm（从里边量的）；

(2) 往玻璃缸中倒入20cm深的水；

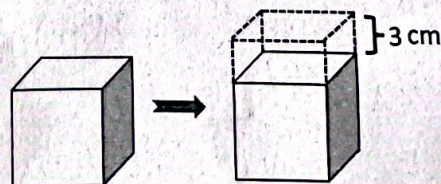
(3) 将铁块放入玻璃缸中，发现水淹没了铁块；

(4) 测出放入铁块后的水面高度为22cm。

你能根据他们的测量记录，算出铁块的体积是多少立方分米吗？

六、智慧园

31. 有61盒维生素C，其中1盒稍微轻一些，如果用天平称，至少称多少次就能保证找出这盒稍微轻一些的维生素C？（请用合适的方式简要表示出你的思考过程）
32. 一个正方体的底面不变，高增加了3cm，得到了一个长方体，这个长方体的表面积比原来正方体的表面积增加了 108 cm^2 ，原来正方体的体积是多少立方厘米？



（第32题图）

