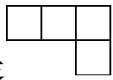





期末检测卷 (一)

一、填空。(每空 1 分, 共 21 分)

1. 小丽用小正方体搭了一个几何体, 从上面看到的形状是 , 从右面看到的形状是 , 搭这个几何体, 她最少用了()个小正方体, 最多用了()个小正方体。
2. 36 的因数有(), 其中()是奇数, ()是偶数, ()是质数, ()是合数。
3. $\frac{6}{13}$ 的分数单位是(), 它有()个这样的分数单位, 再加上()个这样的分数单位就是最小的质数。
4. 五(1)班 4 个小组共做了 72 朵花, 平均每个小组做了这些花的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 平均每个小组做了()朵。
5. 有 8 盒饼干, 其中 7 盒质量相同, 另有 1 盒少了 2 块。如果用天平称, 至少称()次才可以保证找到这盒饼干。
6. 把一个长 9 dm, 宽 7 dm, 高 4 dm 的长方体木块削成尽可能大的正方体, 这个正方体的体积是() dm^3 。
7. 一个长方体的底面积是 30 cm^2 , 它的高是 6 cm, 它的体积是() dm^3 。
8. $2.7 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ cm}^3$
20 秒 = ()分





$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} =$$

$$0.95 - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{7}{12} =$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$$

$$4 - \frac{4}{5} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{7} + \frac{1}{4} + \frac{2}{7}$$

$$12 - 3 \div 5 - \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{9} - \left(\frac{2}{7} - \frac{2}{9} \right)$$

3. 解方程。

$$x - \frac{3}{7} = \frac{4}{5}$$

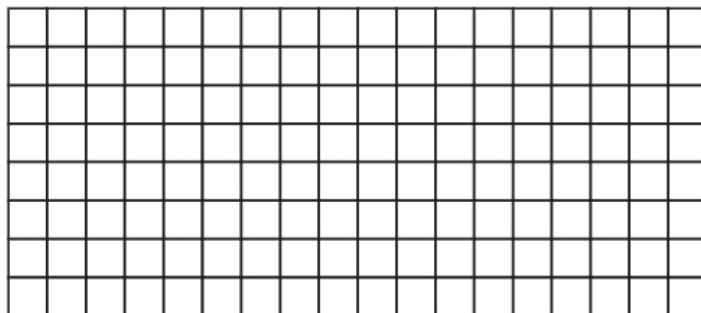
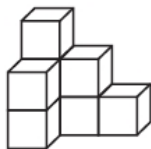
$$x + \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

$$2x - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$x + \frac{5}{12} = \frac{3}{4}$$

五、做一做。(1题6分，其余每题4分，共18分)

1. 画出你从正面、左面、上面看到的图形的形状。



从正面看

从左面看

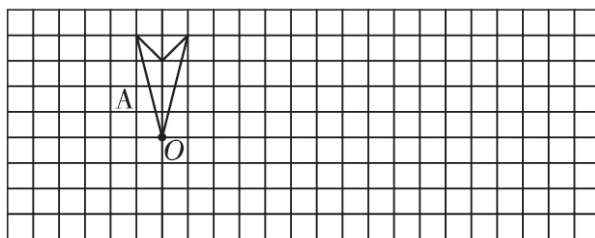
从上面看

2. 先画出图形 A 绕点 O 按顺时针方向旋转 90° 得到的图形 B，再画



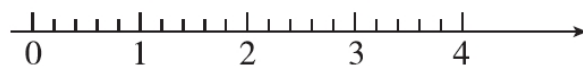


出图形 B 向右平移 5 格后的图形。

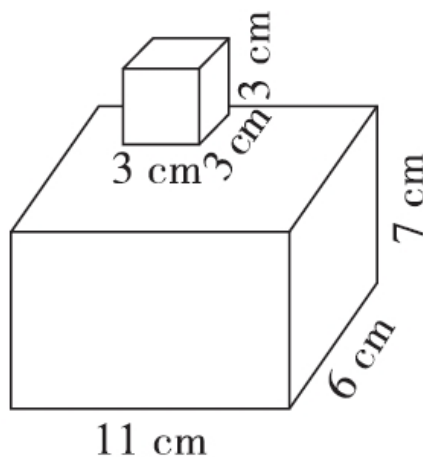


3. 用直线上的点表示下面各数。

$$\frac{3}{5} \quad \frac{11}{5} \quad 0.8 \quad 3\frac{4}{5}$$



4. 计算下面立体图形的表面积和体积。



六. 解决问题。(1 题 4 分, 其余每题 5 分, 共 14 分)

1. 某市计划修一条公路, 第一个月修了这条公路的 $\frac{1}{5}$, 第二个月修了这条公路的 $\frac{1}{4}$, 两个月一共修了这条公路的几分之几, 还剩这条公路的几分之几没有修?





2. 一个无盖的长方体玻璃鱼缸，长 160 cm，宽 60 cm，高 8 cm，做这样的—个鱼缸至少需要多少平方厘米的玻璃？这个鱼缸最多能装多少升水？

3. 一个房间长 5 m，宽 4 m，高 2.8 m，如果在房间的四壁贴墙纸，除去门窗 5 m²，已知每平方米墙纸 25 元，至少需多少元的墙纸？





答案

一、1. 5 7

2. 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 1, 3, 9 2, 4, 6, 12,
18, 36 2, 3 4, 6, 9, 12, 18, 36

3. $\frac{1}{13}$ 6 20 4. $\frac{1}{4}$ 18

5. 2 6. 64 7. 0.18

8. 2700 13 1050 3200 0.308 0.58

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. × 6. × 7. × 8. √

三、1. D 2. B 3. B 4. D 5. B 6. A C D

四、1. $\frac{12}{35}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{11}{15}$ 0.11 $\frac{5}{28}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{6}{5}$ 0.15 $\frac{1}{24}$

2. $1\frac{2}{7}$ $\frac{17}{8}$ 3 1 11 $\frac{5}{7}$

3. $x=\frac{43}{35}$ $x=\frac{11}{40}$ $x=\frac{1}{2}$ $x=\frac{1}{3}$

五、1.略。 2.略。 3.略。

4. 表面积:

$$(11 \times 6 + 11 \times 7 + 6 \times 7) \times 2 + 3 \times 3 \times 4 = 406(\text{cm}^2)$$

$$\text{体积: } 11 \times 7 \times 6 + 3 \times 3 \times 3 = 489(\text{cm}^3)$$

六、1. 两个月共修: $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$ 还剩: $1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$

2. 至少需要玻璃:

$$160 \times 60 + (160 \times 8 + 60 \times 8) \times 2 = 13120(\text{cm}^2)$$





最多装水： $160 \times 60 \times 8 \div 1000 = 76.8(\text{L})$

3. $[(5 \times 2.8 + 4 \times 2.8) \times 2 - 5] \times 25 = 1135(\text{元})$

