



期末检测卷(1)

一、填空。(每空1分，共25分)

1. $0.25\text{m}^2 = (\quad)\text{cm}^2$

$8.03\text{m}^3 = (\quad)\text{m}^3 (\quad)\text{dm}^3$

$20.5\text{L} = (\quad)\text{mL} = (\quad)\text{dm}^3$

2. 在括号里填上合适的单位。

(1) 一个足球的体积约是 12()。

(2) 一瓶墨水约 60()。

3. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{7}{9} \times \frac{10}{11} \bigcirc \frac{7}{9}$

$\frac{2}{3} \bigcirc 0.6$

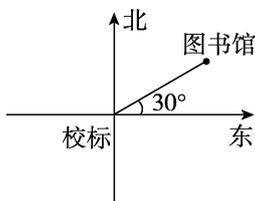
$\frac{7}{8} \div 5 \bigcirc \frac{7}{8} \times \frac{1}{5}$

$8 \div \frac{3}{4} \bigcirc 8 \times \frac{3}{4}$

4. 2.4dm^3 的 $\frac{3}{4}$ 是() cm^3 , () kg 的 $\frac{5}{6}$ 是 15 kg 。

5. $\frac{5}{7} \times (\quad) = \frac{6}{5} \div (\quad) = (\quad) \times 1.25 = 1$

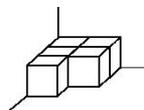
6. 一瓶油重 3 kg , 如果每天用全部的 $\frac{1}{3}$, ()天可以用完。



7. 以校标为观测点，图书馆在()偏()()°方向上。

8. 右图是 5 个棱长为 2 cm 的小正方体堆放在墙角处，有()

个面露在外面，露在外面的面的面积是() cm^2 。





C. 扩大到原来的 5 倍 D. 除以 5

三、计算。(1 题 5 分, 2 题 12 分, 其余每题 6 分, 共 29 分)

1. 直接写得数。

$$\frac{2}{7} \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{9} \times 18 =$$

$$\frac{1}{20} \times \frac{5}{7} =$$

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

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\frac{2}{3} - \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{12} \right)$$

$$1 - \frac{2}{7} - \frac{3}{14}$$

$$\frac{17}{15} - \left(\frac{2}{15} + \frac{3}{7} \right)$$

$$\frac{7}{12} - \frac{4}{15} + \frac{5}{12} - \frac{11}{15}$$

3. 解方程。

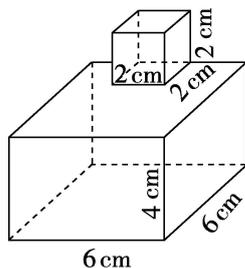
$$0.75x - \frac{1}{20}x = 3.5$$

$$\frac{3}{5}x \div \frac{1}{2} = 6$$





4. 计算组合图形的表面积和体积。



四、解决问题。(2 题 12 分, 其余每题 6 分, 共 36 分)

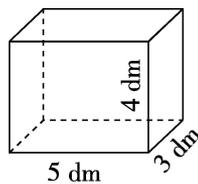
1. 只列式不计算。

(1)我国陆地面积约为 960 万平方千米, 其中耕地面积仅占陆地面积的 $\frac{7}{50}$, 我国的耕地面积约是多少万平方千米?

(2)新华书店六一进行促销活动, 少儿书籍全场八折。一套少儿版四大名著打折后是 154.8 元, 这套书的原价是多少元?

2. 爸爸给淘气做了一个无盖玻璃鱼缸(如图)。

(1)做这个鱼缸至少需要多少平方分米的玻璃?

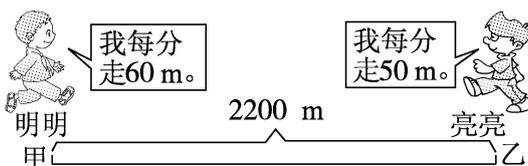




(2)向鱼缸中倒入多少升水, 水的深度才是鱼缸高度的 $\frac{3}{4}$? (玻璃的厚度不计)

(3)再将一些鹅卵石浸没到鱼缸里, 水面上升了 2 cm, 这些鹅卵石的体积一共是多少立方分米?

3.



(1)明明和亮亮同时分别从甲、乙两地相向而行, 估计两人在何处相遇, 用“ Δ ”在图中标出来。

(2)出发多少分后两人相遇? (列方程解答)





4. 一个果园要种桃树、苹果树和梨树，其中种的桃树和梨树占总面积的 $\frac{13}{16}$ ，苹果树和梨树占总面积的 $\frac{5}{8}$ 。梨树的面积占总面积的几分之几？
5. 水果店运来 9 筐苹果和 7 筐梨，一共重 418 kg，每筐苹果重 27 kg，每筐梨重多少千克？(列方程解答)





答案

一、1. 2500 8 30 20500 20.5 2. (1) dm^3 (2)mL

3. < > = > 4. 1800 18

5. $\frac{7}{5}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{4}{5}$ 6. 3 7. 东 北 30

8. 10 40 9. 210 200 10. 175

二、1. C 2. B 3. C 4. C 5. C

三、1. $\frac{4}{7}$ 10 $\frac{1}{28}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{2}{3}$

$$2. \frac{2}{3} - \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{12} \right)$$

$$= \frac{2}{3} - \frac{2}{3} + \frac{5}{12}$$

$$= \frac{5}{12}$$

$$1 - \frac{2}{7} - \frac{3}{14}$$

$$= \frac{14}{14} - \frac{4}{14} - \frac{3}{14}$$

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

$$\frac{17}{15} - \left(\frac{2}{15} + \frac{3}{7} \right)$$

$$= \frac{17}{15} - \frac{2}{15} - \frac{3}{7}$$

$$= \frac{4}{7}$$





$$\begin{aligned} & \frac{7}{12} - \frac{4}{15} + \frac{5}{12} - \frac{11}{15} \\ &= \left(\frac{7}{12} + \frac{5}{12} \right) - \left(\frac{4}{15} + \frac{11}{15} \right) \\ &= 0 \end{aligned}$$

3. $x=5$ $x=5$

4. 表面积: $6 \times 6 \times 2 + 4 \times 6 \times 4 + 2 \times 2 \times 4 = 184(\text{cm}^2)$

体积: $2 \times 2 \times 2 + 4 \times 6 \times 6 = 152(\text{cm}^3)$

四、1. (1) $960 \times \frac{7}{50}$ (2) $154.8 \div \frac{8}{10}$

2. (1) $5 \times 3 + (5 \times 4 + 3 \times 4) \times 2 = 79(\text{dm}^2)$

答: 做这个鱼缸至少需要 79 dm^2 的玻璃。

(2) $5 \times 3 \times 4 \times \frac{3}{4} = 45(\text{L})$

答: 向鱼缸中倒入 45 L 水, 水的深度才是鱼缸高度的 $\frac{3}{4}$ 。

(3) $2 \text{ cm} = 0.2 \text{ dm}$ $5 \times 3 \times 0.2 = 3(\text{dm}^3)$

答: 这些鹅卵石的体积一共是 3 dm^3 。

3. (1)略。

(2)解: 设出发 x 分后两人相遇。

$$60x + 50x = 2200 \quad x = 20$$

答: 出发 20 分后两人相遇。

4. $\frac{13}{16} + \frac{5}{8} - 1 = \frac{7}{16}$

答: 梨树的面积占总面积的 $\frac{7}{16}$ 。





5. 解：设每筐梨重 x kg。

$$27 \times 9 + 7x = 418 \quad x = 5$$

答：每筐梨重 25 kg。

