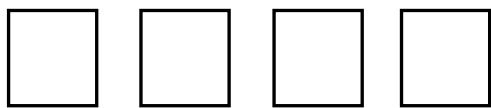


数学周末试卷 (3.28)

一、填空

1、画图，并计算 4 的 $\frac{2}{3}$ 是多少？ 算式：()



2、30 千克的 $\frac{3}{5}$ 是 ()， $\frac{7}{8}$ 的 56 倍是 ()。75 的 $\frac{3}{5}$ 是 ()

3、甲数是 24，乙数是甲数的 $\frac{3}{8}$ ，乙数是 ()。

4、 $320\text{cm}^2 = ()\text{dm}^2$ $0.6\text{ 分米}^2 = ()\text{厘米}^2$ $32\text{m} = ()\text{km}$

$\frac{3}{5}\text{m}^2 = ()\text{dm}^2$ $380\text{ dm}^2 = ()\text{m}^2$ $\frac{3}{4}\text{ 小时} = ()\text{ 分}$

5、用铁丝制作一个长方体框架，要求长是 8 cm，宽 9 cm，高 6 cm，这根铁丝的长度应为 () cm (接头处不计)。如果在它的外面贴上纸成为一个纸盒，那么这个纸盒的表面积是 () cm^2 ，

6、一个书包原价 80 元，现在六折销售，现价 () 元，便宜了 () 元。

7、在○里填上>、<或=。

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{3} \quad 10 \times \frac{1}{11} \bigcirc \frac{1}{10} \times 11 \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \bigcirc 5 \times \frac{1}{5} \quad 1 \times \frac{1}{2} \bigcirc 1 - \frac{1}{2}$$

8、一根圆木长 8 米，第一次用去 $\frac{1}{4}$ ，第二次用去 $\frac{1}{4}$ 米，还剩 () 米。

9、一个角的度数比平角少 $\frac{1}{4}$ ，这个角比平角少了 () 度；这个角有 () 度

画图分析：

算式：

二、1、口算：

$$\frac{12}{13} \times 26 =$$

$$32 \times \frac{1}{4} =$$

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

$$\frac{5}{12} \times 78 =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{8} =$$

$$42 \times \frac{8}{3} =$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{3}{7} \times 0 =$$

$$4 \times \frac{7}{8} \times 1.5 =$$

2、分数加减混合运算，能简算的要简算。

$$\frac{11}{15} - \frac{1}{5} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{9} - \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{9} + \frac{3}{7}$$

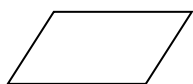
$$6\frac{5}{9}-\frac{2}{7}-\frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{4}-\frac{2}{3}+0.25$$

$$\frac{4}{7}-\frac{2}{9}+\frac{3}{7}-\frac{7}{9}$$

三、运用知识，解决问题：

- 1、一块平行四边形的木板，底是 4.8 米，高是底的 $\frac{1}{2}$ ，这块木板的高是多少米？这块木板的面积是多少？



- 2、一瓶油重 $\frac{3}{5}$ 千克，吃了它的 $\frac{3}{5}$ ，吃了多少千克？

- 3、一条绳子长 80 米，用去 $\frac{2}{5}$ ，用去了多少米？还剩多少米？

- 4、一辆汽车每分行驶 $\frac{3}{2}$ 千米，行驶 $\frac{2}{3}$ 时，行驶了多少千米？

- 5、一个礼堂长 30 米，宽 20 米，高 8 米，要粉刷礼堂的顶棚和四周墙壁，除去门窗面积 125 平方米，每平方米涂料 50 元，粉刷这个礼堂一共需要多少钱？

附加题：

$$(一) \quad \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \dots + \frac{1}{39 \times 40}$$

$$(二) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128}$$

- (三) 把 19 个棱长为 3 厘米的正方体重叠起来，如图 27-4 所示，拼成一个立体图形，求这个立体图形的表面积。

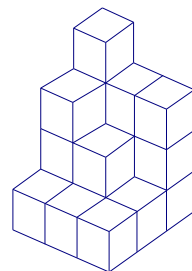


图27—4