

数 学 作 业

一、 填空题。

1、 $\frac{4}{7}$ 的倒数是 (), 1 的倒数是 (), 0.3 的倒数是 (), $1\frac{2}{5}$ 的倒数是 ()。

2、一根绳子对折两次后, 每段绳子长是 $\frac{3}{8}$ 米, 这根绳子长 () 米。

3、2 小时 45 分=()小时 $3\frac{4}{25}t=()t()kg$ $\frac{3}{5}m^2=()dm^2$

4、30 的 $\frac{1}{5}$ 是 (), () 的 $\frac{1}{5}$ 是 30; 比 30 米多 $\frac{1}{5}$ 的是 () 米, 比 30 米少 $\frac{1}{5}$ 的是 () 米。

5、有三根绳子, 第一根长 10 米, 第二根比第一根长 $\frac{1}{5}$, 第三根比第二根长 $\frac{1}{5}$ 米, 第二根和第三根分别长 () 米、() 米。

6、甲数的 $\frac{1}{10}$ 等于乙数的 $\frac{2}{5}$, 则甲数 () 乙数。(填大于、小于或等于)

7、比较大小。 $\frac{7}{9} \times \frac{13}{7} \bigcirc \frac{13}{6} \times \frac{7}{9}$ $\frac{22}{25} \times \frac{7}{2} \bigcirc 3\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10} \times 9 \bigcirc \frac{1}{9} \times 10$

8、已知 $a \times \frac{4}{9} = c + \frac{5}{9} = d - \frac{4}{9}$, 把三个数从大到小排列是 ()。

9、一个长方体正好切成 3 个正方体, 切开后表面积增加了 64 平方厘米, 每个小正方体的表面积是 () 平方厘米, 原来长方体的表面积是 () 平方厘米。

10、 $12 \times () = \frac{15}{6} \times () = 0.6 \times () = \frac{2}{3} \div () = 1$

二、脱式计算, 能简算的要简算。

$$2.5 \times \frac{2}{7} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{8}{9} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{11} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{11} \times \frac{6}{7}$$

$$24 \times (\frac{5}{3} + \frac{5}{6} - \frac{1}{12})$$

三、画一画, 涂一涂, 再算出结果。

$$\frac{3}{8} \times 2 =$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$



四、解决问题。

1、一件商品 100 元，提价 $\frac{1}{10}$ ，现在的价格是多少元？

2、一本故事书 240 页，小红 4 天看了全书的 $\frac{2}{3}$ ，他平均每天看多少页？

3、食堂 3 月用电 3000 度，4 月比 3 月少用 $\frac{1}{6}$ ，四月份用电多少度？（两种方法解答）

4、甲厂有 35 人，乙厂是甲厂的 $\frac{5}{7}$ ，丙厂是乙厂的 $\frac{4}{5}$ ，丙厂有多少人？

5、一个长方体的高增加 3 分米后，就变成了一个正方体。正方体的表面积比原来增加了 60 平方分米，原来长方体的表面积是多少？

六、智慧屋

1、 $(1+\frac{1}{2})\times(1+\frac{1}{3})\times(1+\frac{1}{4})\times\cdots\times(1+\frac{1}{2008})\times(1+\frac{1}{2009})$

2、 $\frac{1}{1\times4}+\frac{1}{4\times7}+\frac{1}{7\times10}+\frac{1}{10\times13}+\frac{1}{13\times16}+\frac{1}{16\times19}$

3、 $1\frac{1}{2}+2\frac{1}{6}+3\frac{1}{12}+\cdots+20\frac{1}{420}$