



教材过关卷(5)

一、我会填。(每空1分, 共18分)

1. $\frac{5}{6}$ 与()互为倒数, ()的倒数是1, 3的倒数是()。

2. 12个 $\frac{5}{6}$ 的和是(), 24的 $\frac{2}{3}$ 是()。

3. $\frac{5}{12}$ 小时=()分

$\frac{7}{20}$ 米=()厘米

$\frac{4}{25}$ 吨=()千克

4. 在○里填上“<”“>”或“=”。

$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{9} \bigcirc \frac{6}{7}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{11}{9} \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$13 \times \frac{5}{6} \bigcirc 13$$

$$9 \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{3} \times 9$$

5. 最小的质数与最小的合数的倒数和是()。

6. 六(1)班有50人, 女生占全班人数的 $\frac{2}{5}$, 女生有()人, 男生有()人。

7. 一根铁丝长 $\frac{3}{4}$ 米, 如果用去 $\frac{1}{2}$ 米, 还剩()米;如果用去这根铁丝的 $\frac{1}{2}$, 用去了()米, 还剩()米。

二、我会选。(每题2分, 共10分)

1. 下列各组数中, 互为倒数的是()。





- A. $\frac{1}{5}$ 与 0.5 B. $\frac{1}{7}$ 和 7 C. $1\frac{4}{5}$ 和 $1\frac{5}{4}$
2. 下面每组中两个数的积在 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{5}{8}$ 之间的是().
- A. $\frac{1}{4}\times\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{5}\times\frac{5}{6}$ C. $7\times\frac{3}{14}$
3. a, b, c 是三个互不相等的整数, $a\times\frac{13}{12}=\frac{14}{15}\times b=c\times\frac{8}{8}=1$, 下列排列顺序正确的是().
- A. $a>b>c$ B. $b>c>a$ C. $b>a>c$
4. 比 35 的 $\frac{2}{7}$ 多 9 的数是().
- A. 19 B. 14 C. 1
5. 商场促销, 一条围巾原价是 100 元, 现价是原价的 $\frac{3}{4}$, 便宜了()元.
- A. 25 B. 75 C. 20

三、我会判断. (每题 2 分, 共 10 分)

1. 0 的倒数是 0. ()
2. 1 吨的 $\frac{7}{12}$ 和 7 吨的 $\frac{1}{12}$ 一样重. ()
3. 一根彩带长 6 米, 剪去了它的 $\frac{1}{3}$, 还剩 $5\frac{2}{3}$ 米. ()
4. $\frac{9}{8}$ 和 $\frac{8}{9}$ 互为倒数, 所以 $\frac{9}{8}$ 是倒数, $\frac{8}{9}$ 也是倒数. ()
5. 任何数乘真分数, 所得的积都小于 1. ()

四、我会算. (1 题 4 分, 2 题 20 分, 3 题 8 分, 共 32 分)





1. 直接写得数.

$$\frac{3}{5} \times 3 =$$

$$\frac{5}{28} \times \frac{7}{15} =$$

$$18 \times \frac{1}{6} =$$

$$5 \times \frac{3}{7} =$$

2. 能简算的就简算.

$$17 \times \frac{9}{16}$$

$$\left[\frac{3}{4} - \frac{5}{8} \right] \times 32$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{1}{8} \times 32$$

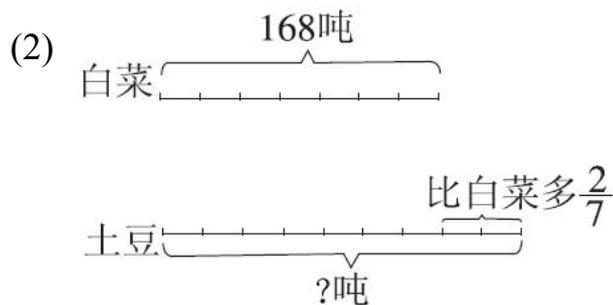
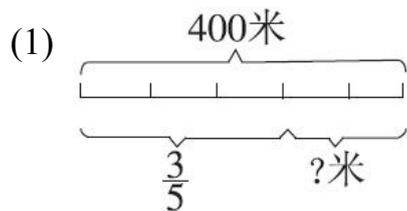
$$\frac{1}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{9} \times \frac{1}{4}$$





3. 看图列式计算.



五、我会应用. (每题 6 分, 共 30 分)

1. 一辆卡车每千米耗油 $\frac{1}{10}$ 升, 照这样计算, 行 $\frac{5}{6}$ 千米耗油多少升?

2. 用汽车往工地上运砖, 第一天运了 $\frac{9}{8}$ 万块, 第二天比第一天多运了 $\frac{1}{5}$, 第二天运了多少万块?





3. 一条长 6 千米的公路, 修路队每天修 $\frac{4}{5}$ 千米, 修了 4 天后还剩下多少千米没有修?
4. 某鞋店进了皮鞋 600 双. 第一周卖出总数的 $\frac{1}{5}$, 第二周卖出总数的 $\frac{3}{8}$. 还剩多少双?
5. 六年级同学给灾区的小朋友捐款. 六(一)班捐了 500 元, 六(二)班捐的是六(一)班的 $\frac{4}{5}$, 六(三)班捐的是六(二)班的 $\frac{9}{8}$. 六(三)班捐款多少元?





答案

一、1. $\frac{6}{5}$ 1 $\frac{1}{3}$ 2. 10 16 3. 25 35 160

4. $<$ $>$ $<$ $=$ 5. $\frac{3}{4}$ 6. 20 30

7. $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{8}$

二、1. B 2. B 3. B 4. A 5. A

三、1. \times 2. $\sqrt{\quad}$ 3. \times 4. \times

5. \times 点拨: 举反例: $\frac{12}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{6}{5} > 1$ 。

四、1. $\frac{9}{5}$ $\frac{1}{12}$ 3 $\frac{15}{7}$

2. $17 \times \frac{9}{16}$

$$= (16+1) \times \frac{9}{16}$$

$$= 16 \times \frac{9}{16} + 1 \times \frac{9}{16}$$

$$= 9 + \frac{9}{16}$$

$$= 9\frac{9}{16}$$

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) \times 32$$

$$= \frac{3}{4} \times 32 - \frac{5}{8} \times 32$$

$$= 24 - 20$$

$$= 4$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{1}{8} \times 32$$

$$= \frac{5 \times 1 \times 32}{4 \times 8}$$

$$= 5$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{1}{15}$$

$$= \frac{3}{15} + \frac{1}{15}$$

$$= \frac{4}{15}$$





$$\begin{aligned} & \frac{5}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{9} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{5}{9} \times \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \right) \\ &= \frac{5}{9} \times 1 \\ &= \frac{5}{9} \end{aligned}$$

3. (1) $400 \times \left(1 - \frac{3}{5} \right) = 160$ (米)

(2) $168 \times \left(1 + \frac{2}{7} \right) = 216$ (吨)

五、1. $\frac{1}{10} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{12}$ (升)

答: 行 $\frac{5}{6}$ 千米耗油 $\frac{1}{12}$ 升。

2. $\frac{9}{8} \times \left(1 + \frac{1}{5} \right) = \frac{27}{20}$ (万块)

答: 第二天运了 $\frac{27}{20}$ 万块。

3. $6 - \frac{4}{5} \times 4 = 6 - \frac{16}{5} = \frac{30}{5} - \frac{16}{5} = \frac{14}{5}$ (千米)

答: 修了 4 天后还剩下 $\frac{14}{5}$ 千米没有修。

4. $\frac{1}{5} + \frac{3}{8} = \frac{23}{40}$

$600 \times \frac{23}{40} = 345$ (双) $600 - 345 = 255$ (双)

答: 还剩 255 双。

5. $500 \times \frac{4}{5} = 400$ (元) $400 \times \frac{9}{8} = 450$ (元)

答: 六(三)班捐款 450 元。

