

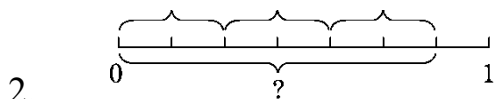


周测培优卷 1

分数乘法的计算能力检测卷

一、我会填。(7题4分, 其余每题2分, 共16分)

1. $\frac{5}{6} \times 3 = \frac{(\quad) \times (\quad)}{(\quad)} = (\quad)$



$(\quad) + (\quad) + (\quad) = (\quad)$

$(\quad) \times (\quad) = (\quad)$

3. 计算 $3.5 \times \frac{3}{4}$ 时, 可以把 3.5 化成分数, 算式是() ; 也

可以把 $\frac{3}{4}$ 化成小数, 算式是()。

4. $\frac{4}{5} \times 3$ 表示() ;

$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$ 的意义是()。

5. 20 的 $\frac{3}{5}$ 是(), $\frac{5}{6}$ 的 $\frac{3}{4}$ 是()。

6. 一个长方形, 长 $\frac{1}{2}m$, 宽 $\frac{2}{5}m$, 它的周长是()m, 它的面积是() m^2 。

7. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{5}{12} \times \frac{8}{9} \bigcirc \frac{5}{12}$

$\frac{6}{5} \times \frac{7}{30} \bigcirc \frac{7}{30}$

$\frac{7}{24} \times \frac{11}{8} \bigcirc \frac{11}{24} \times \frac{7}{8}$

$3.6 \times \frac{4}{9} \bigcirc 3.6$





二、我会辨。(每题 2 分, 共 6 分)

1. 计算 $\left(\frac{3}{5} \times \frac{2}{7}\right) \times 5 \times 7$ 时, 可以运用乘法分配律进行简算。 ()
2. 两个分数相乘, 积一定小于 1。 ()
3. 甲数比乙数多 $\frac{2}{7}$ (甲数、乙数均不为 0), 那么乙数就比甲数少 $\frac{2}{7}$ 。()

三、我会选。(每题 3 分, 共 9 分)

1. 关于甲比乙少 $\frac{1}{5}$ 的单位“1”的说法正确的是()。
A. 甲是单位“1” B. 乙是单位“1”
C. 甲比乙少的是单位“1”
2. 一辆汽车 2017 年标价 20 万元, 2018 年降价了 $\frac{1}{10}$, 那么 $20 \times \frac{1}{10}$ 求的是()。
A. 2018 年的价钱
B. 2017 年比 2018 年少的价钱
C. 2018 年比 2017 年少的价钱
3. $a \times \frac{3}{4} = b \times \frac{3}{5}$ (a, b 均不为 0), 下面比较 a, b 大小正确的是()。
A. $a > b$ B. $a < b$ C. 无法确定

四、我会算。(共 51 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 6 分)

$$\frac{5}{12} \times 4 =$$

$$\frac{2}{15} \times 4 =$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{7}{18} \times 0 =$$





$$\frac{2}{7} \times 2.8 =$$

$$\frac{9}{14} \times \frac{7}{3} =$$

2. 下面各题算得对吗？把不对的改过来。(每题 3 分，共 9 分)

$$(1) 1.6 \times \frac{1}{4} = \frac{10}{16} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{32}$$

$$(2) \frac{3}{7} - \frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14}$$

$$(3) \frac{5}{9} \times \left(1 - \frac{4}{9}\right) = \frac{5}{9} - \frac{4}{9} = \frac{1}{9}$$

3. 计算。(每题 3 分，共 12 分)

$$1. 1 \times \frac{6}{11} =$$

$$4.5 \times \frac{9}{2} =$$





$$\frac{25}{24} \times \frac{16}{15} =$$

$$18 \times \frac{6}{5} =$$

4. 用你喜欢的方法计算。(每题 4 分，共 24 分)

$$\frac{1}{9} + \frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$$

$$1 - \frac{4}{7} \times \frac{35}{36}$$

$$\frac{4}{9} \times 12 \times \frac{27}{8}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{5}{12} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{9}{50} \times \frac{11}{12} \times 150$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{4}{9}\right) \times 7.2$$





五、我会应用。(每题 6 分，共 18 分)

1. 一种除草剂重 $\frac{4}{3}$ kg，加水稀释后可喷洒 1 公顷地。要喷洒 $\frac{5}{7}$ 公顷地，需要多少千克这种除草剂？

2. 云南鲁甸发生地震后，解放军叔叔要抢修一条长 450 m 的道路，第一天抢修了这条路的 $\frac{1}{2}$ ，第二天抢修的长度是第一天的 $\frac{4}{5}$ ，第二天抢修了多少米？

3. 商店卖出白菜 750 kg，卖出的萝卜比白菜的 $\frac{4}{5}$ 少 48 kg，卖出萝卜多少千克？





答案

一、1.5 3 6 $\frac{5}{2}$

2. $\frac{2}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{2}{7}$ 3 $\frac{6}{7}$

3. $\frac{7}{2} \times \frac{3}{4}$ 3.5×0.75

4. 3个 $\frac{4}{5}$ 相加的和是多少 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{3}$ 是多少

5. $12 \frac{5}{8}$

6. $\frac{9}{5} \frac{1}{5}$

7. < > = <

二、1.× 2.× 3.×

三、1.B 2.C 3.B

四、1. $\frac{5}{3}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{2}{3}$ 0 0.8 $\frac{3}{2}$

2. (1)× $1.6 \times \frac{1}{4} = 0.4$

(2)× $\frac{3}{7} - \frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7} - \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$

(3)× $\frac{5}{9} \times \left(1 - \frac{4}{9}\right) = \frac{5}{9} \times \frac{5}{9} = \frac{25}{81}$

3. $1.1 \times \frac{6}{11} = 0.6$

$4.5 \times \frac{9}{2} = \frac{9}{2} \times \frac{9}{2} = \frac{81}{4}$

$\frac{25}{24} \times \frac{16}{15} = \frac{10}{9}$

$18 \times \frac{6}{5} = \frac{108}{5}$





$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{1}{9} + \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \\ & = \frac{1}{9} + \frac{6}{9} \\ & = \frac{7}{9} \end{aligned}$$

点拨：别先算加法，要先算乘法。

$$\begin{aligned} & 1 - \frac{4}{7} \times \frac{35}{36} \\ & = 1 - \frac{5}{9} \\ & = \frac{4}{9} \quad \frac{4}{9} \times 12 \times \frac{27}{8} \\ & = 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} \times \frac{5}{12} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} \\ & = \frac{1}{6} \times \left(\frac{5}{12} + \frac{1}{3} \right) \\ & = \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} \\ & = \frac{1}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{9}{50} \times \frac{11}{12} \times 150 \\ & = \frac{99}{4} \end{aligned}$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{4}{9} \right) \times 7.2$$





$$= \frac{3}{8} \times 7.2 + \frac{4}{9} \times 7.2$$

$$= 2.7 + 3.2$$

$$= 5.9$$

五、1. $\frac{5}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{20}{21}(\text{kg})$

2. $450 \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = 180(\text{m})$

3. $750 \times \frac{4}{5} - 48 = 552(\text{kg})$

