



## “分数乘法”同步测试卷（1）

（时间：40分钟；满分：100分）

### 一、填空题。（第2题4分，其余每空2分，共40分）

1.  $\underbrace{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{4}}_{100\text{个}} = ( ) \times ( ) = ( )$ 。

2. 把3米长的铁丝平均分成8份，每份是这根铁丝的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ，每份长 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 米。

3. 1千克的 $\frac{5}{9}$ 与 $( )$ 千克的 $\frac{1}{9}$ 一样重。

4.  $\frac{5}{12}$ 小时 =  $( )$ 分

$\frac{4}{25}$ 吨 =  $( )$ 千克

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{3}{5} \times 1 \bigcirc \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{13} \times 3 \bigcirc 5 \times \frac{3}{13}$$

$$14 \times \frac{6}{7} \bigcirc 14 \times \frac{7}{8}$$

$$5 \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{13} \times 13$$

6.  $1 \times ( ) = ( ) \times 8 = ( ) \times \frac{1}{3} = 1$ 。

7. 一辆卡车每千米耗油 $\frac{1}{10}$ 升，照这样计算，行5千米耗油 $( )$ 升，行10千米耗油 $( )$ 升。

8. 一根铁丝长3米，截去 $\frac{1}{6}$ ，截去 $( )$ 米；若截去 $\frac{1}{6}$ 米，还剩下 $( )$ 米。

9. 明明读一本书一共220页，第一天读了全书的 $\frac{1}{4}$ ，第二天应该从 $( )$ 页读起。

### 二、判断题。（每题2分，共8分）

1. 整数乘分数，积比整数小。  $( )$

2. 6千克棉花的 $\frac{1}{7}$ 与1千克铁块的 $\frac{6}{7}$ 一样重。  $( )$

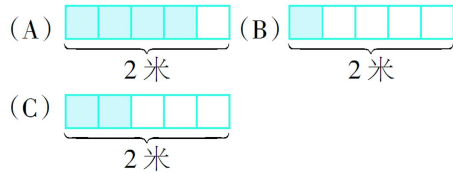
3.  $\frac{15}{7} + \frac{16}{7} + \frac{17}{7} + \frac{18}{7} + \frac{19}{7}$ 的结果与 $\frac{17}{7} \times 5$ 相同。  $( )$



4. 一根 3 米长的绳子，用去了  $\frac{1}{3}$ ，还剩 1 米。 ( )

三、 选择题。(每题 2 分，共 8 分)

1. 图中阴影部分的长度是  $\frac{4}{5}$  米的是 ( )。



2. 1 米的  $\frac{1}{10}$  是 ( ) 分米。

- (A) 10 (B) 1 (C)  $\frac{1}{10}$  (D)  $\frac{1}{100}$

3. 甲数的  $\frac{1}{3}$  相当于乙数的  $\frac{1}{8}$  (甲数不等于 0)，则甲数 ( ) 乙数。

- (A) 大于 (B) 等于  
(C) 小于 (D) 无法比较

4. 有两根同样长的钢管，第一根用去  $\frac{3}{4}$  米，第二根用去  $\frac{3}{4}$ ，( ) 根用去的多一些。

- (A) 第一根 (B) 第二根  
(C) 一样多 (D) 无法确定

四、 计算题。(共 12 分)

1. 直接写得数。(每题 1 分，共 6 分)

$$18 \times \frac{4}{3} =$$

$$45 \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{2}{17} \times 6 =$$

$$\frac{5}{14} \times 21 =$$

$$\frac{3}{10} \times 25 =$$

$$\frac{2}{9} \times 8 =$$

2. 列式计算。(每题 3 分，共 6 分)

(1) 15 米的  $\frac{2}{3}$  是多少米?

(2) 30 千克的  $\frac{4}{5}$  是多少千克?



五、填写数量关系。(每题 4 分, 共 8 分)

1. 某养殖场鸡有 600 只, 鸭的只数是鸡的  $\frac{2}{3}$ , 鸭有多少只?

(                    )  $\times \frac{2}{3} =$  (                    )

2. 某养殖场鸡有 600 只, 鹅比鸡少  $\frac{2}{5}$ , 鹅比鸡少多少只?

(                    )  $\times \frac{2}{5} =$  (                    )

六、解决问题。(共 24 分)

1. 一列普通列车时速 80 千米, 一列高速列车的速度是普通列车的  $\frac{3}{2}$ , 高速列车每小时行多少千米? (8 分)

2. 一个等边三角形的边长是  $\frac{5}{9}$ , 这个三角形的周长是多少米? (8 分)

3. 六年级去年有 135 人参加科技小组活动, 今年参加的人数比去年增加  $\frac{1}{5}$ , 今年增加了多少人? 今年有多少人参加? (8 分)



附加题（共 20 分）

1. 当  $a$  ( ) 时,  $\frac{1}{a} \times 5$  的积小于 1; 当  $a$  ( ) 时,  $\frac{1}{a} \times 5$  的积等于 1; 当  $a$  ( ) 时,  $\frac{1}{a} \times 5$  的积大于 1。(  $a > 0$  ) (6 分)

2. 果园里桃树、梨树、苹果树一共有 450 棵, 桃树占  $\frac{1}{3}$ , 梨树的棵数是苹果树的 2 倍, 这三种果树各有多少棵? (14 分)

时代学习报  
SHIDAI XUEXI BAO



“分数乘法”同步测试卷(1)参考答案

一、 1.  $\frac{1}{4}$ , 100, 25。

2.  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{8}$ 。

3. 5。

4. 25, 160。

5. =, <, <, =。

6.  $1, \frac{1}{8}$ , 3。

7.  $\frac{1}{2}$ , 1。

8.  $\frac{1}{2}$ ,  $2\frac{5}{6}$ 。

9. 56。

二、 1. ×。 2. √。 3. √。 4. ×。

三、 1. C。 2. B。 3. C。 4. D。

四、 1. 24, 10,  $\frac{12}{17}$ ,  $\frac{15}{2}$ ,  $\frac{15}{2}$ ,  $\frac{16}{9}$ 。

2. (1) 10米。

(2) 24千克。

五、 1. 鸡的只数  $\times \frac{2}{3}$  = 鸭的只数。

2. 鸡的只数  $\times \frac{2}{5}$  = 鹅比鸡少的只数。

六、 1. 120千米。

2.  $\frac{5}{3}$ 米。

3. 27人, 162人。

附加题

1. 大于5, 等于5, 小于5。

2. 桃树 150棵, 苹果树 100棵, 梨树 200棵。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb