



## “分数乘法”同步测试卷（2）

（时间：40分钟；满分：100分）

### 一、填空题。（每空2分，共36分）

- $\frac{3}{7}$  米的  $\frac{1}{4}$  是（ ）米， $\frac{3}{4}$  千克的  $\frac{5}{6}$  是（ ）千克。
- 甲数是  $\frac{4}{5}$ ，乙数是甲数的  $\frac{4}{9}$ ，乙数是（ ）。
- 10 的倒数是（ ）， $\frac{7}{8}$  的倒数是（ ），0.25 的倒数是（ ）。
- 不计算，在○里填上“>”“<”或“=”。  
 $\frac{9}{11} \times \frac{6}{7} \bigcirc \frac{9}{11}$                        $\frac{13}{14} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{13}{14}$   
 $\frac{3}{4} \times \frac{8}{11} \bigcirc \frac{3}{4}$                        $\frac{5}{18} \times 1 \bigcirc \frac{5}{18}$
- $\frac{2}{5} \times ( ) = \frac{1}{8} \times ( ) = 1$ 。
- 8 吨的  $\frac{1}{7}$  和（ ）吨的  $\frac{4}{7}$  相等。
- （ ）的倒数是最小的质数。
- 一个正方形的边长是  $\frac{2}{3}$  米，它的周长是（ ）米，面积是（ ）平方米。
- 一盒饼干吃了一部分后还剩  $\frac{3}{5}$ ，小华取走了余下的  $\frac{2}{3}$ ，小华取走了这盒饼干的（ ）。
- 一个没有拧紧的水龙头一天浪费水  $\frac{4}{5}$  升，8 小时浪费水（ ）升。

### 二、判断题。（每题2分，共10分）

- 一个数乘真分数，所得的积一定比这个数小。                      ( )
- 乘积是 1 的两个数互为倒数。    ( )
- $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1$ ，所以  $\frac{1}{4}$  的倒数是  $\frac{3}{4}$ 。    ( )
- 因为  $1 \times 0 = 0$ ，所以 1 没有倒数。    ( )
- 假分数的倒数都比 1 小。    ( )

### 三、选择题。（每题2分，共10分）

- （ ）的倒数大于它本身。  
 (A) 带分数                      (B) 真分数                      (C) 假分数
- 如果  $a$  是正整数，那么（ ）。  
 (A)  $\frac{1}{a}$  是倒数  
 (B)  $a$  和  $\frac{1}{a}$  都是倒数



(C)  $a$  和  $\frac{1}{a}$  互为倒数

3. 已知  $a \times \frac{2}{5} = b \times \frac{1}{3}$  ( $a, b$  都不为 0), 那么  $a$  和  $b$  相比较, 是 ( )。

(A)  $a > b$       (B)  $b > a$       (C)  $a = b$

4. 粉碎机每小时粉碎饲料  $\frac{1}{2}$  吨,  $\frac{7}{8}$  小时粉碎饲料的吨数 ( )  $\frac{1}{2}$  吨。

(A) 大于      (B) 等于      (C) 小于

5. 下列算式中, 计算结果最大的是 ( )。

(A)  $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$       (B)  $\frac{8}{9} \times \frac{4}{3}$       (C)  $\frac{9}{8} \times \frac{3}{4}$

四、 计算题。(共 20 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{9}{14} =$$

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

$$\frac{8}{15} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{25} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{9}{70} =$$

2. 计算下面各题。(12 分)

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{12}$$

$$\frac{13}{7} \times \frac{6}{11} \times \frac{11}{26}$$

$$125 \times \frac{3}{25} \times \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{11} \times \frac{22}{21}$$

五、 解决问题。(共 24 分)

1. 李大伯家今年收苹果  $\frac{4}{5}$  吨, 枣子的产量比苹果多  $\frac{3}{8}$ , 今年收的枣子比苹果多多少吨? (8 分)



2. 王大叔家养鸡 36 只，养鸭的只数是鸡的  $\frac{5}{6}$ ，养鹅的只数是鸭的  $\frac{2}{3}$ 。王大叔家养鹅多少只？（8 分）

3. 一个长方形的宽是  $\frac{5}{6}$  米，长是宽的  $\frac{4}{3}$ 。这个长方形的面积是多少平方米？（8 分）

附加题（共 20 分）

1. 甲、乙、丙三人共同加工 60 个零件。已知甲加工的个数是乙、丙加工个数之和的  $\frac{1}{2}$ ；乙加工的个数是甲、丙加工个数之和的  $\frac{1}{3}$ ；丙加工的个数是甲、乙加工个数之和的  $\frac{5}{7}$ 。三人各加工了多少个零件？（10 分）

2. 三种动物赛跑，已知狐狸的速度是兔子的  $\frac{2}{3}$ ，兔子的速度是松鼠的 2 倍，每分钟松鼠比狐狸少跑 16 米，那么每分钟兔子比狐狸多跑多少米？（10 分）



“分数乘法”同步测试卷(2)参考答案

一、 1.  $\frac{3}{28}, \frac{5}{8}$ 。

2.  $\frac{16}{45}$ 。

3.  $\frac{1}{10}, \frac{8}{7}, 4$ 。

4.  $<, >, <, =$ 。

5.  $\frac{5}{2}, 8$ 。

6. 2。

7.  $\frac{1}{2}$ 。

8.  $\frac{8}{3}, \frac{4}{9}$ 。

9.  $\frac{2}{5}$ 。

10.  $\frac{4}{15}$ 。

二、 1.  $\times$ 。 2.  $\checkmark$ 。 3.  $\times$ 。 4.  $\times$ 。 5.  $\times$ 。

三、 1. B。 2. C。 3. B。 4. C。 5. B。

四、 1. 略。

2.  $\frac{1}{14}, \frac{3}{7}, 12, \frac{5}{12}$ 。

五、 1.  $\frac{3}{10}$  吨。

2. 20 只。

3.  $\frac{25}{27}$ 。

附加题

1. 甲 20 个, 乙 15 个, 丙 25 个。

2. 32 米。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb