

# 第四周达标测试卷

## 倒数的认识~分数除法

(时间:90 分钟 满分:100 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一、认真填一填。(25 分)

1. 乘积是( )的两个数互为( )。

$$2. \frac{2}{3} \times ( ) = ( ) \times 4 = 1 \times ( ) = \frac{2}{7} \times ( ) = 1$$

3.  $\frac{8}{9}$  与( )互为倒数;( )的倒数是 2。

4. 1 的倒数是( ); 5 的倒数是( )。

5. 0.4 的倒数是( )。

6. 一桶油的  $\frac{3}{10}$  正好是 120 千克, 这桶油重( )千克。

7. ( ) 米的  $\frac{3}{4}$  是 15 米;  $\frac{3}{4}$  里面有( ) 个  $\frac{1}{16}$ 。

8. 8 米的  $\frac{3}{4}$  和 30 米的  $(\frac{\quad}{\quad})$  同样长。

9. 一台碾米机  $\frac{2}{3}$  小时碾米  $\frac{5}{12}$  吨, 1 小时可碾米( ) 吨, 碾米 1 吨需要( ) 小时。

10. ( ) 千克的  $\frac{5}{9}$  是 75 千克; 24 千克是( ) 千克的  $\frac{3}{5}$ 。

11. 在  $\bigcirc$  里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{9}{14} \bigcirc \frac{9}{14} \div 1$$

$$\frac{7}{10} \div 7 \bigcirc \frac{7}{10} \div 9$$

$$12 \div 6 \bigcirc 12 \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{8} \div 2 \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} \div 3 \bigcirc \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$

二、我是小法官。(对的画“√”,错的画“×”)(5分)

1. 小数的倒数一定比1小。 ( )
2. 所有自然数都有倒数。 ( )
3.  $\frac{5}{8}$ 除以它的倒数,商是1。 ( )
4.  $\frac{7}{13}$ 除以一个整数,所得的商小于 $\frac{7}{13}$ 。 ( )
5.  $\frac{2}{11} \div 2$ 与 $2 \div \frac{2}{11}$ 的计算结果不一样。 ( )

三、精挑细选。(把正确答案的序号填在括号内)(5分)

1. 因为 $\frac{2}{7} \times \frac{7}{2} = 1$ ,所以( )。  
A.  $\frac{2}{7}$ 是倒数      B.  $\frac{7}{2}$ 是倒数      C.  $\frac{2}{7}$ 和 $\frac{7}{2}$ 互为倒数
2. 若 $1 > a > b > 0$ ,则 $a$ 的倒数( ) $b$ 的倒数。  
A. 大于      B. 等于      C. 小于
3. 加工一个零件要 $\frac{1}{6}$ 小时,2小时能加工( )个零件。  
A.  $\frac{1}{3}$       B. 12      C.  $\frac{1}{12}$
4. 一个分数乘 $\frac{3}{5}$ 的结果比它除以 $\frac{3}{5}$ 的结果( )。  
A. 大      B. 小      C. 相等
5.  $\frac{3}{4}$ 除以( )的商最小。  
A.  $\frac{3}{4}$       B.  $\frac{4}{4}$       C.  $\frac{5}{4}$

四、神机妙算。(38分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} =$$

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

$$6 \div \frac{2}{9} =$$

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

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{9} \times 18 =$$

$$12 \div \frac{3}{4} =$$

2. 看谁算得最简便。(12 分)

$$(1 - \frac{1}{4} \div 2) \times \frac{7}{10}$$

$$(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}) \div \frac{5}{12}$$

$$[3 - (2 - \frac{2}{5})] \times \frac{2}{7}$$

$$\frac{7}{10} \div \frac{10}{13} + \frac{3}{10} \div \frac{10}{13}$$

$$(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}) \div \frac{1}{24}$$

$$\frac{3}{10} \times 30 + \frac{1}{5} \div \frac{1}{100}$$

3. 解方程。(12 分)

$$6x = \frac{2}{3}$$

$$x \div \frac{7}{10} = \frac{7}{8} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{5}x - \frac{2}{3}x = 30$$

$$\frac{1}{2}x \div \frac{1}{3} = 30$$

$$\frac{1}{2}x = \frac{2}{3}$$

$$x \div \frac{1}{4} = 2$$

4. 列式计算。(6 分)

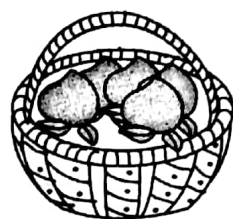
(1)  $\frac{1}{8}$  的倒数与 6 的  $\frac{1}{3}$  的和是多少?

(2)  $\frac{1}{4}$  乘一个数等于  $\frac{5}{12}$ , 这个数是多少?

## 五、解决问题。(27 分)

1. 篮子里有 12 个桃子。(9 分)

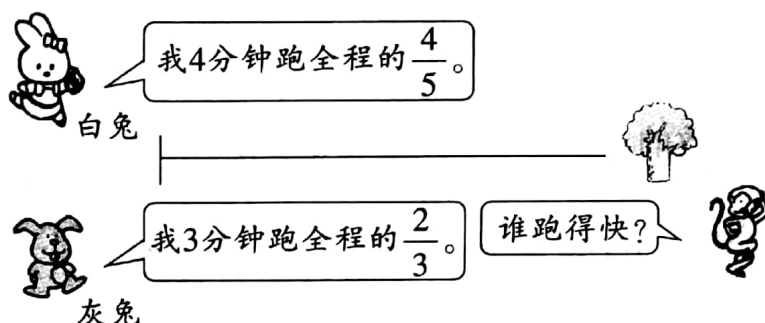
(1) 平均分给 4 个小朋友, 每人分得几千克? (4 分)



$\frac{25}{6}$  千克

(2) 每个桃子平均重多少千克? (5 分)

2. 比比谁跑得快? (6 分)



3. 冬冬骑自行车上学,  $\frac{1}{3}$  小时行了全程的  $\frac{3}{4}$ 。冬冬上学要花多长时间?

(6 分)

4. 修一条公路, 已经修了 600 米, 没修的比这条路的  $\frac{2}{5}$  少 30 米, 这条公路全长多少米? (6 分)

#### 第四周达标测试卷

一、1. 1 倒数 2.  $\frac{3}{2}$   $\frac{1}{4}$  1  $\frac{7}{2}$  3.  $\frac{9}{8}$   $\frac{1}{2}$  4. 1  $\frac{1}{5}$  5.  $\frac{5}{2}$

6. 400 7. 20 12 8.  $\frac{1}{5}$  9.  $\frac{5}{8}$   $\frac{8}{5}$  10. 135 40

11. = > = < > =

二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. √

三、1. C 2. C 3. B 4. B 5. C

四、1.  $\frac{3}{5}$   $\frac{2}{3}$  27  $\frac{10}{3}$   $\frac{1}{8}$  2 10 16

2.  $\frac{49}{80}$  1  $\frac{2}{5}$   $\frac{13}{10}$  46 29

3.  $x = \frac{1}{9}$   $x = \frac{21}{80}$   $x = 225$   $x = 20$   $x = \frac{4}{3}$   $x = \frac{1}{2}$

4. (1)  $1 \div \frac{1}{8} + 6 \times \frac{1}{3} = 10$

(2)  $\frac{5}{12} \div \frac{1}{4} = \frac{5}{3}$

五、1. (1)  $\frac{25}{6} \div 4 = \frac{25}{24}$  (千克)

(2)  $\frac{25}{6} \div 12 = \frac{25}{72}$  (千克)

2.  $\frac{4}{5} \div 4 = \frac{1}{5}$   $\frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{9}$   $\frac{1}{5} < \frac{2}{9}$

灰兔跑得快

3.  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{9}{4}$   $1 \div \frac{9}{4} = \frac{4}{9}$  (时)

4. 950 米