



## RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册第三单元测试卷（二）

## 一、填一填。（每空 1 分，共 20 分）

1. 根据  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{21} = \frac{1}{6}$ ，写出一道除法算式是( )。

2.  $\frac{3}{8} \times ( ) = \frac{5}{4} \times ( ) = 17 \times ( ) = 0.35 \times ( ) = 1$ 。

3. 一堆货物，运走了  $\frac{1}{4}$ ，还剩 12 吨，这堆货物原来有( )吨。

4. ( )吨的  $\frac{4}{5}$  是 84 吨；  $\frac{5}{12}$  米的( )是  $\frac{1}{9}$  米。

5. 一个数的  $\frac{4}{5}$  是 60，这个数的  $\frac{1}{3}$  是( )。

6. 录入一份文件，  $\frac{3}{4}$  小时完成了  $\frac{2}{5}$ ，平均每小时录入这份文件的( )。

7. 甲数的  $\frac{1}{4}$  与乙数的  $\frac{1}{5}$  相等，如果乙数是 100，那么甲数是( )。

8. 一辆小汽车每行驶 6 千米耗油  $\frac{3}{5}$  千克，平均每行驶 1 千米要耗油( )千克，

平均每千克油可供小汽车行驶( )千米。

9. 一个数的  $\frac{1}{5}$  比它的  $\frac{1}{4}$  少 10，这个数是( )。

10. 在 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{1}{4} \div \frac{4}{5} \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{5}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{13}{21} \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{13}{21} \times \frac{6}{5}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{3} \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{11}{6} \div \frac{4}{3} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{15}{7} \bigcirc \frac{7}{5} \div \frac{7}{15}$$





## 二、辨一辨。(每题 1 分, 共 6 分)

1. 一个数(0 除外)除以假分数, 商一定小于被除数。 ( )
2. 如果男生人数比女生人数多 $\frac{1}{6}$ , 那么女生人数比男生人数少 $\frac{1}{6}$ 。 ( )
3. 一件商品, 先提价 $\frac{1}{8}$ , 再降价 $\frac{1}{8}$ , 现价与原价相等。 ( )
4.  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{5}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{5}{14}$ 。 ( )
5. 一个数与它的倒数的和一定大于 1。 ( )
6. 把 $\frac{4}{5}$ 平均分成 2 份, 每份就是 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{2}$ , 也就是 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ 。 ( )

## 三、选一选。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 与  $12 \div \frac{4}{5}$  结果相等的式子是( )。
 

A.  $12 \div 5 \times 4$

B.  $12 \div 4 \times 5$

C.  $12 \div 4 \div 5$

D.  $12 \times 5 \times 4$
2. 如果  $a, b$  是非 0 的自然数, 那么 $\frac{1}{a} \div b$  与 $\frac{1}{b} \div a$  的结果相比, ( )。
 

A. 两者一样大

B.  $\frac{1}{a} \div b$  大

C.  $\frac{1}{b} \div a$  大

D. 无法确定
3. 下列算式中结果最大的是( )。
 

A.  $15 \times \frac{3}{5}$

B.  $15 \div \frac{3}{5}$

C.  $\frac{3}{5} \div 15$

D.  $15 - \frac{3}{5}$





4. 一壶油，用去 $\frac{1}{5}$ ，还剩5千克。这壶油原来有多少千克？正确的算式是

( )。

A.  $5 + 5 \times \frac{1}{5}$

B.  $5 \div \frac{1}{5}$

C.  $5 \div (1 + \frac{1}{5})$

D.  $5 \div (1 - \frac{1}{5})$

5. 若  $a \div \frac{3}{5} = b \times \frac{3}{5}$  ( $a$ 、 $b$  均不为 0)，则  $a$ 、 $b$  的大小关系是( )。

A.  $a = b$

B.  $a > b$

C.  $a < b$

D. 无法比较

四、算一算。(1 题 8 分，2 题 9 分，其余每题 6 分，共 29 分)

1. 直接写出结果。

$$13 \div \frac{26}{31} =$$

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

$$\frac{3}{7} \div 3 =$$

$$33 \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{49}{60} \div \frac{7}{12} =$$

$$0.25 \times \frac{9}{4} =$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{4}{5} =$$

$$1 - \frac{4}{9} =$$

2. 用你喜欢的方法计算。

$$\frac{5}{9} \div (\frac{2}{3} - 0.25)$$

$$\frac{11}{4} \times \frac{3}{13} \div \frac{33}{13} \div \frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{4} \div (\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}) \times \frac{2}{9}$$





3.解方程。

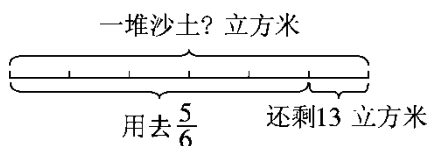
$$\frac{3}{5}x + \frac{2}{5} = 1$$

$$(\frac{4}{5} + 3.2)x = \frac{2}{3}$$

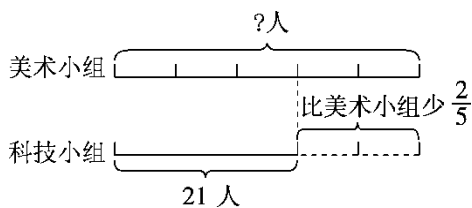
$$\frac{6}{7}x \div \frac{9}{8} = \frac{4}{15}$$

4.看图列式计算。

(1)



(2)



五、认真填一填。(每题 2 分, 共 4 分)

1.把  $\frac{6}{7}$  米的竹竿平均分成 3 段, 每段占全长的( ), 每段长( )米。

2.一个长方形的长比宽多  $\frac{1}{3}$ , 那么它的宽比长少( )。





## 六、下面的计算对吗？不对的请改正。(6分)

$$\frac{9}{14} \times \frac{7}{9} \div \frac{9}{14} \times \frac{7}{9} \quad \text{改正:}$$

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

$$= 1 \quad ( \quad )$$

$$8 \div \left( \frac{8}{9} + \frac{16}{25} \right) \quad \text{改正:}$$

$$= 8 \times \frac{9}{8} + 8 \times \frac{25}{16}$$

$$= 9 + 12\frac{1}{2}$$

$$= 21\frac{1}{2} \quad ( \quad )$$

## 七、根据条件，选择算式。(连一连)(4分)

李伯伯家养鸡 120 只，\_\_\_\_\_。养鸭多少只？

(1) 鸡的只数比鸭多  $\frac{1}{3}$

A.  $120 \times (1 + \frac{1}{3})$

(2) 鸭的只数比鸡多  $\frac{1}{3}$

B.  $120 \times (1 - \frac{1}{3})$

(3) 鸡的只数比鸭少  $\frac{1}{3}$

C.  $120 \div (1 + \frac{1}{3})$

(4) 鸭的只数比鸡少  $\frac{1}{3}$

D.  $120 \div (1 - \frac{1}{3})$

## 八、解决问题。(5题6分，其余每题5分，共26分)

1. 笑笑看一本书，已经看了 84 页，还剩下  $\frac{3}{7}$  没有看，这本书共有多少页？





2.(变式题)学校有梧桐树 15 棵, 杨树的棵数是梧桐树的 $\frac{2}{3}$ , 又是柳树的 $\frac{2}{7}$ , 柳树有多少棵?

3.前进小学有学生 2400 人, 女生人数是男生人数的 $\frac{2}{3}$ , 这所学校男生、女生各有多少人?

4.(变式题)一项工程, 甲队单独做 12 天完成, 乙队单独做 6 天完成, 如果甲队先做 3 天, 剩下的两队合作, 还需要几天才能完成这项工程?

5.食堂有一批大米, 第一周用去了总数的 $\frac{1}{4}$ , 第二周用去了余下的 $\frac{2}{5}$ , 两周一共用去了 660 千克。这批大米一共有多少千克?



**答案**

一、 $1. \frac{1}{6} \div \frac{7}{8} = \frac{4}{21}$  (答案不唯一)  $2. \frac{8}{3} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{1}{17} \quad \frac{20}{7}$

$3. 16 \quad 4.105 \quad \frac{4}{15} \quad 5.25 \quad 6. \frac{8}{15} \quad 7.80$

$8. \frac{1}{10} \quad 10 \quad 9.200 \quad 10. > \quad < \quad = \quad < \quad > \quad <$

二、 $1. \times \quad 2. \times \quad 3. \times \quad 4. \times \quad 5. \sqrt{\quad} \quad 6. \sqrt{\quad}$

三、 $1. B \quad 2. A \quad 3. B \quad 4. D \quad 5. C$

四、 $1. \frac{31}{2} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{1}{7} \quad 55 \quad \frac{7}{5} \quad \frac{9}{16} \quad \frac{6}{5} \quad \frac{5}{9} \quad 2. \frac{4}{3} \quad \frac{1}{5} \quad 1$

3.  $x + \frac{2}{5} = 1$

解:  $\frac{3}{5}x = 1 - \frac{2}{5}$

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

$$x = 1$$

$$\left(\frac{4}{5} + 3.2\right)x = \frac{2}{3}$$

解:  $4x = \frac{2}{3}$

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

$$x = \frac{1}{6}$$

$$\frac{6}{7}x \div \frac{9}{8} = \frac{4}{15}$$





$$\text{解: } \frac{6}{7}x = \frac{4}{15} \times \frac{9}{8}$$

$$\frac{6}{7}x = \frac{3}{10}$$

$$x = \frac{3}{10} \div \frac{6}{7}$$

$$x = \frac{7}{20}$$

$$4. (1) 13 \div \left(1 - \frac{5}{6}\right) = 78 (\text{立方米})$$

$$(2) 21 \div \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 35 (\text{人})$$

五、 $1\frac{1}{3} \quad \frac{2}{7}$  **[点拨]**把竹竿平均分成三段，即三份，每段就是其中的一份，用 $\frac{1}{3}$

表示。每段长是 $\frac{6}{7}$ 米的 $\frac{1}{3}$ ，即： $\frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{7}$ (米)。

$2\frac{1}{4}$  **[点拨]**长比宽多 $\frac{1}{3}$ ，表示宽平均分成三份，长比它多了其中的一份，即长

有四份，所以宽比长少了 $\frac{1}{4}$ 。

六、

$$\times \frac{9}{14} \times \frac{7}{9} \div \frac{9}{14} \times \frac{7}{9}$$

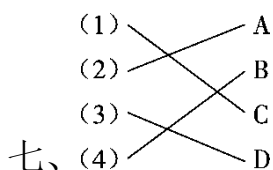
$$= \frac{9}{14} \times \frac{7}{9} \times \frac{14}{9} \times \frac{7}{9}$$

$$= \frac{49}{81}$$





$$\begin{aligned} & \times 8 \div \left( \frac{8}{9} + \frac{16}{25} \right) \\ & = 8 \div \frac{344}{225} \\ & = 8 \times \frac{225}{344} \\ & = \frac{225}{43} \end{aligned}$$



八、1.  $84 \div \left( 1 - \frac{3}{7} \right) = 147$ (页) 答：这本书共有 147 页。

2.  $15 \times \frac{2}{3} \div \frac{2}{7} = 35$ (棵) 答：柳树有 35 棵。

3. 男：  $2400 \div \left( 1 + \frac{2}{3} \right) = 1440$ (人) 女：  $2400 - 1440 = 960$ (人)

答：这所学校男生有 1440 人，女生有 960 人。

4.  $\left( 1 - \frac{1}{12} \times 3 \right) \div \left( \frac{1}{12} + \frac{1}{6} \right) = 3$ (天)

答：还需要 3 天才能完成这项工程。

5.  $660 \div \left[ \frac{1}{4} + \left( 1 - \frac{1}{4} \right) \times \frac{2}{5} \right] = 1200$ (千克)

答：这批大米一共有 1200 千克。

