



## 第五单元达标测试卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 16 分)

1.  $\frac{4}{5}$ 里有( )个 $\frac{2}{15}$ ,  $\frac{4}{5}$ 是 $\frac{1}{15}$ 的( )倍。

2. 一个数的 $\frac{5}{6}$ 是 15, 这个数是( ); ( )的 $\frac{3}{8}$ 是 $\frac{1}{2}$ 。

3. 把一根长 $\frac{3}{4}$ m 的绳子平均分成 4 段, 每段长( )m, 每段是全长的( )。

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{5.3}{8.4} \bigcirc \frac{5}{8} \quad \frac{2.3}{7.4} \bigcirc \frac{2.4}{7.3} \quad 6 \div \frac{5}{3} \bigcirc 6 \quad \frac{1}{7} \bigcirc \frac{5.10}{9.3}$$

5. 我国有 29 种桦树, 约占全世界桦树种类的 $\frac{29}{100}$ , 全世界约有( )种桦树。

6. 一根绳子对折, 再对折后量得是 $\frac{3}{8}$  m, 这根绳子长( )m。

7. 一辆小轿车每行驶 6 km 耗油 $\frac{3}{5}$  L, 平均每升汽油可以行驶( )km, 行驶 1 km 要耗油( )L。

8. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数, 如果甲数是 36, 则乙数是( ); 如果乙数是 36, 则甲数是( )。

二、判一判。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 两个分数相除, 商一定大于这两个分数中的任意一个分数。

( )





2. 篮球有 12 个, 是足球的  $\frac{1}{2}$ , 足球有 24 个。 ( )
3. 如果  $a \div \frac{4}{5} = c (a \neq 0)$ , 那么  $a < c$ 。 ( )
4. 甲数的  $\frac{3}{4}$  是 6, 乙数的  $\frac{3}{5}$  是 6, 则甲  $>$  乙。 ( )
5. 一个香瓜重  $\frac{3}{4}$  kg, 3 个人平均分, 每个人吃这个香瓜的  $\frac{1}{4}$ 。 ( )

三、选一选。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 一个正方形的周长是  $\frac{4}{5}$  dm, 它的面积是( )dm<sup>2</sup>。
- A.  $\frac{1}{5}$       B.  $\frac{1}{25}$       C.  $\frac{16}{25}$       D.  $\frac{16}{5}$
2. 在计算  $\frac{6}{7} \div 2$  时, 下面的四种算法中正确的是( )。
- A.  $\frac{6}{7} \div 2 = \frac{6 \div 2}{7 \div 2}$       B.  $\frac{6}{7} \div 2 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{2}$
- C.  $\frac{6}{7} \div 2 = \frac{7}{6} \times 2$       D.  $\frac{6}{7} \div 2 = \frac{6}{7 \div 2}$
3. 一根绳子剪去 6 m, 剪去的正好是这根绳子的  $\frac{1}{3}$ , 这根绳子原长是( )。
- A. 18 m      B. 9 m      C. 3 m      D. 2 m
4. 一条高速公路已经修了全程的  $\frac{3}{5}$ , 正好修了 300 km, 全程为多少千米? 设全程为  $x$  km, 下列方程正确的是( )。
- A.  $\frac{3}{5}x = 300$       B.  $x \div \frac{3}{5} = 300$





C.  $\frac{3}{5} + x = 300$

D.  $x - \frac{3}{5} = 300$

5. 一件上衣打九折出售, 售价是 56 元, 求原价是多少? 正确列式是( )。

A.  $56 \times \frac{9}{10}$

B.  $56 \div \frac{9}{10}$

C.  $56 + \frac{9}{10}$

D.  $56 - \frac{9}{10}$

四、算一算。(1 题 4 分, 其余每题 6 分, 共 16 分)

1. 直接写出得数。

$\frac{5}{7} \div 5 =$

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

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

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

$\frac{2}{5} \div \frac{2}{5} =$

$\frac{5}{6} \div \frac{5}{3} =$

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

$0 \div \frac{19}{121} =$

2. 计算下面各题。

$42 \div \frac{14}{15}$

$\frac{13}{21} \div \frac{26}{27}$

$\frac{35}{36} \div 14$

3. 解方程。

$\frac{7}{12}x = \frac{5}{28}$

$5x = \frac{3}{8}$

$7\frac{1}{5}m + 2\frac{4}{5}m = 9$





五、根据信息写出等量关系。(每题 3 分, 共 6 分)

1. 笑笑家八月份电费是 240 元, 相当于七月份电费的 $\frac{6}{7}$ 。
2. 果园今年苹果产量比去年增加了 $\frac{1}{10}$ 。

六、仔细审题, 解决问题。(每题 5 分, 共 10 分)

1. 李叔叔把一根  $\frac{25}{3}$  m 长的钢管锯成长度相等的若干小段, 每段长  $\frac{5}{6}$  m, 李叔叔一共要锯几次?
2.  $\frac{9}{10}$  m 长的铁丝重  $\frac{3}{16}$  kg,  $\frac{3}{2}$  m 长的铁丝重多少千克?



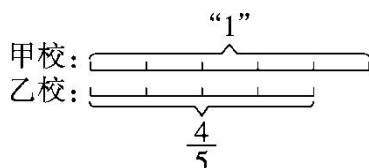


七、按要求完成下面各题。(1 题 2 分, 2 题 5 分, 共 7 分)

1. 仔细观察, 根据规律填上适当的数。

$$\frac{8}{9}, \frac{4}{9}, \frac{2}{9}, ( \quad ), ( \quad )$$

2. 甲、乙两校学生人数的关系如下图, 补充一个条件, 提出一个问题, 并列方程解答。



条件: \_\_\_\_\_

问题: \_\_\_\_\_

解答:

八、解决问题。(每题 6 分, 共 30 分)

1. 小林看一本童话书, 第一天看了全书的 $\frac{2}{5}$ , 第二天正好从第 35 页看起, 这本童话书共有多少页?





2. 商店运来 160 台彩电，第一天卖出 $\frac{1}{4}$ ，第一天卖出的台数正好是第二天的 $\frac{2}{3}$ ，第二天卖出多少台？

3. (变式题)

“感恩节”酬宾  
服装一律  
九折销售

妈妈买了一套衣服花了  
450元钱，妈妈买这套  
衣服节省了多少元呢？



4. 一筐苹果连筐共重 41 kg，倒出 $\frac{2}{3}$ 的苹果后，连筐共重 15 kg，苹果总共有多少千克？

5. 一块布，第一次用去 $\frac{3}{4}$  m，第二次用去这块布原来的 $\frac{3}{4}$ ，正好用完。这块布原来有多少米？





## 答案

一、1. 6 12 2. 18  $\frac{4}{3}$

3.  $\frac{3}{16}$   $\frac{1}{4}$  4.  $>$   $=$   $<$   $<$

5. 100 6.  $\frac{3}{2}$  7. 10  $\frac{1}{10}$  8. 24 54

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

5.  $\times$  **点拨:**3个人平均分, 每个人吃这个香瓜的 $\frac{1}{3}$ 。

三、1. B 2. B 3. A 4. A

5. B **点拨:**打九折是指现价是原价的 $\frac{9}{10}$ , 知道现价, 求原价, 应

用除法计算。

四、1.  $\frac{1}{7}$   $\frac{2}{9}$  2 2 1  $\frac{1}{2}$   $\frac{16}{25}$  0

2. 45  $\frac{9}{14}$   $\frac{5}{72}$

3.  $\frac{7}{12}x = \frac{5}{28}$

解:  $x = \frac{5}{28} \div \frac{7}{12}$

$$x = \frac{5}{28} \times \frac{12}{7}$$

$$x = \frac{15}{49}$$

$$5x = \frac{3}{8}$$





$$\text{解: } 5x \div 5 = \frac{3}{8} \div 5$$

$$x = \frac{3}{40}$$

$$7\frac{1}{5}m + 2\frac{4}{5}m = 9$$

$$\text{解: } 10m = 9$$

$$m = \frac{9}{10}$$

五、1. 八月份电费 = 七月份电费  $\times \frac{6}{7}$

2. 今年苹果比去年增加的产量 = 去年苹果产量  $\times \frac{1}{10}$

六、1.  $\frac{25.5}{3} \div \frac{5}{6} = 10$ (段)  $10 - 1 = 9$ (次)

答: 李叔叔一共要锯 9 次。

**点拨:**次数比段数少 1。

2.  $\frac{3}{16} \div \frac{9}{10} = \frac{5}{24}$ (kg)  $\frac{5}{24} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{16}$ (kg)

答:  $\frac{3}{2}$  m 长的铁丝重  $\frac{5}{16}$  kg。

**点拨:**先求 1 m 长的铁丝重多少千克, 再求  $\frac{3}{2}$  m 长的铁丝重多少  
千克。

七、1.  $\frac{1}{9} \frac{1}{18}$  **点拨:**前面一个数除以 2 就是后面一个数。

2. 答案不唯一, 如:

条件: 乙校有学生 800 人。







问题: 甲校有学生多少人?

$$\frac{4}{5}x=800$$

$$x=1000$$

答: 甲校有学生 1000 人。

**点拨:**列方程解答, 说明单位“1”的量未知。

八、1.  $(35-1)\div\frac{2}{5}=85(\text{页})$

答: 这本童话书共有 85 页。

**点拨:**第二天正好从第 35 页看起, 就是第一天看了  $35-1=34(\text{页})$ 。

2.  $160\times\frac{1}{4}\div\frac{2}{3}=60(\text{台})$

答: 第二天卖出 60 台。

3.  $450\div\frac{9}{10}=500(\text{元})$

$$500-450=50(\text{元})$$

答: 妈妈买这套衣服节省了 50 元。

4.  $(41-15)\div\frac{2}{3}=39(\text{kg})$

答: 苹果总共有 39 kg。

5.  $\frac{3}{4}\div\left[1-\frac{3}{4}\right]=3(\text{m})$

答: 这块布原来有 3 m。

**点拨:**第二次用去这块布原来的 $\frac{3}{4}$ , 正好用完, 那么第一次就用去





这块布的 $\frac{1}{4}$ ，用第一次用的米数除以 $\frac{1}{4}$ 就可求出这块布原来的长。

