



### 第一单元过关检测卷

#### 一、填空。(每空 1 分, 共 23 分)

1.  $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = ( ) \times ( ) = ( )$

2. 8 个  $\frac{3}{4}$  的和是( ), 7.5 的  $\frac{2}{5}$  是( ),  $\frac{5}{12}$  的  $\frac{9}{10}$  是( )。

3.  $\frac{9}{20}$  平方千米 = ( ) 公顷

$\frac{2}{5}$  立方米 = ( ) 立方分米

4. 在  $\bigcirc$  里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{4}{5} \times \frac{10}{11} \bigcirc \frac{4}{5}$        $\frac{4}{5} \times \frac{6}{5} \bigcirc \frac{4}{5}$

$\frac{9}{10} \times 0 \bigcirc \frac{9}{105} \times 1 \bigcirc \frac{4}{5}$

$5 \times \frac{1}{4} \bigcirc 5 \times \frac{311}{412} \times \frac{8}{9} \bigcirc \frac{11}{12} \times \frac{4}{3}$

5. 一箱雪梨重 50 千克, 一箱苹果的质量是一箱雪梨的  $\frac{3}{5}$ , 一箱苹果

重( ) 千克。

6. 某电脑厂今年比去年减产  $\frac{1}{10}$ , 今年的产量是去年的( )。

7. 一根钢管长  $\frac{7}{12}$  米, 锯下  $\frac{1}{3}$  米, 还剩下( ) 米; 如果锯下它的  $\frac{1}{3}$ ,

还剩下( ) 米。

8. 一件商品原价 120 元, 现在降价  $\frac{1}{10}$  销售, 降价( ) 元, 现价是

原价的( )。





9. 4.8 米增加它的 $\frac{1}{6}$ 是( )米,  $\frac{15}{16}$ 吨减少它的 $\frac{1}{5}$ 是( )吨。

10. 甲数是乙数的 $\frac{5}{9}$ , 乙数是丙数的 $\frac{4}{5}$ , 丙数是丁数的 $\frac{2}{3}$ , 甲数是丁数的( )。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 两个分数相乘, 积一定小于 1。( )

2. 一根钢材用去 $\frac{5}{6}$ , 还剩 $\frac{1}{6}$ 米。( )

3.  $(8 + \frac{5}{7}) \times 7 = 8 + \frac{5}{7} \times 7 = 13$ 。( )

4.  $12 \times \frac{3}{10}$ 表示求 12 的 $\frac{3}{10}$ 是多少。( )

5. 计算 $(\frac{7}{8} \times \frac{7}{12}) \times 8 \times 12$ 时, 可以运用乘法分配律进行简算。( )

三、选择。(将正确答案的字母填入括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一辆汽车每小时行驶 80 千米,  $\frac{9}{10}$ 小时行驶的路程( )80 千米。

- A. 大于                      B. 小于  
C. 等于                      D. 无法比较

2. 一件商品先提价 $\frac{1}{10}$ , 再降价 $\frac{1}{10}$ , 现价与原价相比( )

- A. 涨了      B. 降了      C. 与原价相等      D. 无法确定

3. 两根同样长的绳子, 甲绳用去了它的 $\frac{1}{5}$ , 乙绳用去了 $\frac{1}{5}$ 米, 剩下的相比较( )

- A. 甲绳长      B. 乙绳长





C. 一样长      D. 无法比较

4. 一堆煤, 第一次运走了 $\frac{2}{5}$ , 第二次运走了余下的 $\frac{2}{3}$ 。两次运走的相比, (    )

A. 第一次多      B. 第二次多  
C. 一样多      D. 无法比较

5. 要简便计算 $\frac{17}{97} \times 98$ , 应该运用(    )

A. 加法结合律      B. 乘法交换律  
C. 乘法结合律      D. 乘法分配律

#### 四、计算。(1题5分, 2题18分, 共23分)

1. 直接写得数。

$$4 \times \frac{7}{16} = \qquad \qquad \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} =$$

$$8. \quad 4 \times \frac{5}{7} = \frac{9}{14} \times \frac{2}{3} =$$

$$3. \quad 8 \times \frac{5}{19} = \quad 12 \times \frac{15}{16} =$$

$$\frac{6}{11} \times 2.5 = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \quad 72 \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$$

2. 计算下列各题, 能简算的要简算。

$$\frac{1}{17} \times 34 \times 17 \times \frac{2}{17} \qquad \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \times 12$$

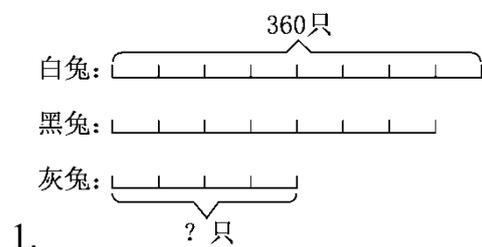


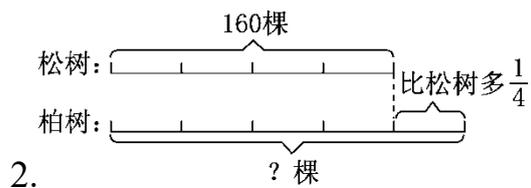


$$\frac{5}{4} \times \left( \frac{3}{10} + \frac{4}{15} \right) + \frac{5}{8} \qquad 2013 \times \frac{2011}{2012}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12} \qquad \frac{9}{10} \times 99 + \frac{9}{10}$$

五、看图列式计算。(每题 5 分, 共 10 分)





## 六、解决问题。(1题6分，其余每题7分，共34分)

1. 实验小学有教师 180 人，其中男教师人数占总人数的  $\frac{5}{12}$ 。男教师有多少人？

2. 工程队架设一段电缆线，甲工程队每天架设  $\frac{4}{5}$  千米，乙工程队每天架设的是甲工程队的  $\frac{7}{8}$ ，丙工程队每天架设的是乙工程队的  $\frac{20}{21}$ ，丙工程队每天架设多少千米？





3. 水果批发商购进 10 吨水果，上午卖出了 $\frac{1}{5}$ ，下午卖出了 $\frac{3}{5}$ 吨，一共卖出了多少吨水果？

4. 某家电商城运来 1000 台冰箱，第一天卖出 $\frac{1}{4}$ ，第二天比第一天多卖出了 $\frac{1}{5}$ ，两天一共卖出冰箱多少台？

5. 一家家电专卖店有电视机 180 台，第一天卖出了 $\frac{1}{6}$ ，第二天卖出了余下的 $\frac{4}{15}$ ，第二天卖出了多少台？







### 答案

一、 $1.\frac{5}{8}$  4  $\frac{5}{2}$  2.6 3  $\frac{3}{8}$  3.45 400

4. < > < = < < 5.30  $6.\frac{9}{10}$

7. $\frac{1}{4}$   $\frac{7}{18}$  8.12  $\frac{9}{10}$  9.5.6  $\frac{3}{4}$  10. $\frac{8}{27}$

二、1.× 2.× 3.× 4.√ 5.×

三、1.B 2.B 3.D 4.C 5.D

四、 $1.\frac{7}{4}$   $\frac{3}{5}$  6  $\frac{3}{7}$  1  $\frac{45}{4}$   $\frac{15}{11}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{4}$  12

2.  $\frac{1}{17} \times 34 \times 17 \times \frac{2}{17}$

$$= \left( \frac{1}{17} \times 34 \right) \times \left( 17 \times \frac{2}{17} \right)$$

$$= 2 \times 2$$

$$= 4$$

$$\left( \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \times 12$$

$$= \frac{5}{6} \times 12 - \frac{1}{3} \times 12$$

$$= 10 - 4$$

$$= 6$$

$$\frac{5}{4} \times \left( \frac{3}{10} + \frac{4}{15} \right) + \frac{5}{8}$$

$$= \frac{5}{4} \times \frac{3}{10} + \frac{5}{4} \times \frac{4}{15} + \frac{5}{8}$$





$$= \frac{3}{8} + \frac{1}{3} + \frac{5}{8}$$

$$= \frac{3}{8} + \frac{5}{8} + \frac{1}{3}$$

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

$$2013 \times \frac{2011}{2012}$$

$$= (2012 + 1) \times \frac{2011}{2012}$$

$$= 2012 \times \frac{2011}{2012} + \frac{2011}{2012}$$

$$= 2011 + \frac{2011}{2012}$$

$$= 2011\frac{2011}{2012}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12}$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{5}{12}$$

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

$$\frac{9}{10} \times 99 + \frac{9}{10}$$

$$= \frac{9}{10} \times (99 + 1)$$

$$= \frac{9}{10} \times 100$$

$$= 90$$





五、 $1.360 \times \frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = 180$ (只)

2.  $160 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 200$ (棵)

六、 $1.180 \times \frac{5}{12} = 75$ (人)

$2. \frac{4}{5} \times \frac{7}{8} \times \frac{20}{21} = \frac{2}{3}$ (千米)

3.  $10 \times \frac{1}{5} + \frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$ (吨)

4.  $1000 \times \frac{1}{4} = 250$ (台)     $250 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 300$ (台)

$250 + 300 = 550$ (台)

5.  $180 \times \left(1 - \frac{1}{6}\right) \times \frac{4}{15} = 40$ (台)    点拨: 本题可以先求出卖出 $\frac{1}{6}$ 后剩下的,

也可以先求出第二天卖出了总数的几分之几。

