



## 第六单元达标测试卷

一、我会填。(每空 1 分, 共 18 分)

1. 把一根 $\frac{4}{5}$ 米长的绳子平均分成 4 段, 每段占全长的( ), 每段长( )米.

2. ( )的 $\frac{5}{9}$ 是 80.

3. 一个三角形的面积是 $\frac{3}{10}$ 平方米, 底是 $\frac{6}{5}$ 米, 它的高是( )米.

4. 计算  $28 - \frac{8}{9} \times \frac{3}{8} \div \frac{1}{27}$  时, 要先算( )法, 再算( )法, 最后算( )法.

5.  $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$  等于( ), 与 $\frac{2}{3}$ 乘( )的得数相等.

6. 小马虎把一个数除以 $\frac{3}{4}$ 错看成乘 $\frac{3}{4}$ , 结果得 $\frac{15}{8}$ , 正确的结果是( ).

7. 在○里填上“>”“<”或“=”.

$$\frac{99}{100} \div \frac{7}{6} \bigcirc \frac{99}{100}$$

$$\frac{9}{10} \bigcirc \frac{9}{10} \div \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} \div 3 \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{5} \div 3 \bigcirc 3 \div \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$$

8. 一桶油倒出的 20 千克, 恰好占全桶油质量的 $\frac{5}{7}$ , 这桶油还剩下( )千克.

9. 一辆汽车 $\frac{2}{5}$ 小时行驶 24 千米, 照这样的速度计算, 1 小时行驶( )千米, 行驶 1 千米要用( )小时.





二、我会辨。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 把 $\frac{6}{7}$ 千克的糖平均分成 6 份, 每份是 $\frac{1}{7}$ 千克. ( )

2. 一个数除以 $\frac{1}{12}$ , 相当于把这个数扩大为原来的 12 倍. ( )

3.  $12 \div \frac{7}{8} \div \frac{7}{8} = 12 \div 1 = 12$ . ( )

4.  $\frac{5}{6} \div (\frac{5}{6} + \frac{1}{5}) = \frac{5}{6} \div \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \div \frac{1}{5} = \frac{31}{6}$  ( )

5. 两个分数相除, 商一定大于这两个分数中的任意一个分数. ( )

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分, 共 6 分)

1. 如果  $a \div \frac{3}{4} = b \div \frac{5}{6} = c \div \frac{9}{7}$  ( $a$ 、 $b$ 、 $c$  均不为 0), 把这三个数按从大到小排列为( ).

A.  $a > b > c$

B.  $c > b > a$

C.  $a > c > b$

D.  $c > a > b$

2. 王师傅 $\frac{3}{5}$ 小时做了 9 个零件, 张师傅 $\frac{2}{3}$ 小时做了 8 个零件, ( ).

A. 王师傅做得快

B. 张师傅做得快

C. 两人做得一样快

D. 无法判断谁做得快

3. 绵羊有 60 只, 比山羊少 $\frac{1}{5}$ , 山羊有多少只? 正确列式是( ).

A.  $60 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

B.  $60 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right)$

C.  $60 \div \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

D.  $60 \div \left(1 + \frac{1}{5}\right)$





4. 一个数的 $\frac{6}{7}$ 是 $\frac{5}{21}$ , 这个数的 $\frac{4}{15}$ 是( ).

A.  $\frac{25}{24}$

B.  $\frac{5}{72}$

C.  $\frac{2}{27}$

5. 如果 $\frac{5}{9} \div a > \frac{5}{9}$  ( $a$  不为 0), 那么  $a$  一定是( ).

A. 真分数

B. 假分数

C. 无法确定

6. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 是 18, 18 是乙数的 $\frac{3}{4}$ , 甲数( )乙数.

A. 大于

B. 小于

C. 等于

四、按要求完成下面各题. (1 题 4 分, 2 题 12 分, 3 题 6 分, 4 题 3 分, 共 25 分)

1. 直接写得数.

$$\frac{1}{6} \div 2 =$$

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

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} =$$

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

2. 脱式计算, 能简算的要简算.

$$\frac{8}{15} \div \frac{2}{9} \div \frac{4}{5}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{11} - \frac{1}{7} \div 11$$

$$\left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right) \div \frac{1}{12}$$

3. 解方程.

$$\frac{4}{5}x = \frac{3}{10}$$

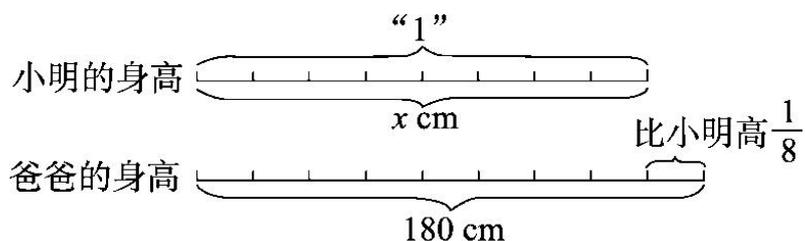
$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x = 10$$

$$\frac{6}{7} \div x = 18$$





4. 看线段图列方程解答.



五、完成下列题目. (每题 4 分, 共 8 分)

1. 用  $\frac{9}{10}$  千克小麦可以磨出  $\frac{3}{4}$  千克面粉.

(1) 每千克小麦可以磨出面粉多少千克?

(2) 要磨出 1 千克面粉需要小麦多少千克?

2. 某乡去年绿色蔬菜的产量比今年少  $\frac{1}{11}$ , 去年产量比今年少 110 吨,

今年的产量是多少吨?





六、简算. (8分)

$$\frac{47}{124} \div \frac{1}{126}$$

$$\left[ \frac{1}{2006 \times 2007} + \frac{1}{2007 \times 2008} \right] \div \frac{1}{2006} \div \frac{1}{2008}$$

七、解决问题. (每题 5 分, 共 30 分)

1. 银杉和水杉是我国特有的珍贵物种, 一棵银杉高约 20 米, 是一棵水杉高度的 $\frac{4}{7}$ . 一棵水杉的高度是多少米?
  
2. 为了响应国家“节能减排”的号召, 某工厂十月份用水 480 吨, 比原计划节约了 $\frac{1}{4}$ . 十月份原计划用水多少吨?(列方程解答)
  
3. 用两台机器共同生产一种零件, 第一台用 $\frac{8}{3}$ 小时生产 24 个, 第二





台生产 12 个用  $\frac{3}{2}$  小时. 两台机器共同生产 136 个零件, 需要多少小时?

4. 长江流域鱼的种类居全国各水域之首, 其中能说出名称的有 274 种, 约比全国淡水鱼种类的  $\frac{1}{2}$  少 80 种, 全国淡水鱼约有多少种?

5. 甲、乙两车同时从两地相对开出, 甲车行了全程的  $\frac{9}{10}$ , 正好是 450 千米, 这时乙车行了全程的  $\frac{4}{5}$ , 乙车行了多少千米?

6. 六(2)班的人数是六(1)班的  $\frac{9}{10}$ , 六(2)班比六(1)班少 4 人, 六(1)班有多少人?





## 答案

一、1.  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$  2. 144 3.  $\frac{1}{2}$  4. 乘 除 减

5.  $\frac{8}{9}$   $\frac{4}{3}$  6.  $\frac{10}{3}$

7.  $<$   $<$   $=$   $<$   $=$  8. 8 9. 60  $\frac{1}{60}$

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

三、1. B 2. A 3. C 4. C 5. A 6. A

四、1.  $\frac{1}{12}$   $\frac{9}{2}$  2.  $\frac{25}{36}$

2.  $\frac{8 \div 2 \div 4}{15 \div 9 \div 5} = \frac{8 \times 9 \times 5}{15 \times 2 \times 4} = 3$

$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{11} - \frac{1}{7} \div 11 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{11} - \frac{1}{7} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{11} \times \left( \frac{6}{7} - \frac{1}{7} \right) = \frac{5}{77}$$

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

$$2 = 9$$

3.  $\frac{4}{5}x = \frac{3}{10}$

$$\text{解: } x = \frac{3}{10} \times \frac{5}{4}$$

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

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x = 10$$

$$\text{解: } \frac{1}{4}x = 10$$

$$x = 40$$

$$\frac{6}{7} \div x = 18$$

$$\text{解: } x = \frac{6}{7} \div 18$$





$$x = \frac{6}{7} \times \frac{1}{18}$$

$$x = \frac{1}{21}$$

4.  $x + \frac{1}{8}x = 180$

解:  $\frac{9}{8}x = 180$

$$x = 180 \times \frac{8}{9}$$

$$x = 160$$

五、1. (1)  $\frac{3}{4} \div \frac{9}{10} = \frac{5}{6}$ (千克)

答: 每千克小麦可以磨出面粉 $\frac{5}{6}$ 千克。

(2)  $\frac{9}{10} \div \frac{3}{4} = \frac{6}{5}$ (千克)

答: 要磨出 1 千克面粉需要小麦 $\frac{6}{5}$ 千克。

**点拨:** 看清题意, 分清用哪个量除以哪个量。

2.  $110 \div \frac{1}{11} = 1210$ (吨)

答: 今年的产量是 1210 吨。

**点拨:** 去年比今年少的产量 $\div$ 去年比今年少的分数=今年的产量。

六、 $\frac{47}{124} \div \frac{1}{126}$

$$= \frac{47}{124} \times (124 + 2)$$

$$= \frac{47}{124} \times 124 + \frac{47}{124} \times 2$$

$$= 47\frac{47}{62}$$





$$\begin{aligned} & \left( \frac{1}{2006 \times 2007} + \frac{1}{2007 \times 2008} \right) \div \frac{1}{2006} \div \frac{1}{2008} \\ &= \frac{1}{2006 \times 2007} \times 2006 \times 2008 + \frac{1}{2007 \times 2008} \times 2006 \times 2008 \\ &= \frac{2008}{2007} + \frac{2006}{2007} \\ &= \frac{2008 + 2006}{2007} \\ &= 2 \end{aligned}$$

七、1.  $20 \div \frac{4}{7} = 35$ (米)

答: 一棵水杉的高度是 35 米。

2. 解: 设十月份原计划用水  $x$  吨。

$$\begin{aligned} \left( 1 - \frac{1}{4} \right) x &= 480 \\ x &= 640 \end{aligned}$$

答: 十月份原计划用水 640 吨。

3.  $136 \div \left( 24 \div \frac{8}{3} + 12 \div \frac{3}{2} \right) = 8$ (小时)

答: 需要 8 小时。

4.  $(274 + 80) \div \frac{1}{2} = 708$ (种)

答: 全国淡水鱼约有 708 种。

5.  $450 \div \frac{9}{10} \times \frac{4}{5} = 400$ (千米)

答: 乙车行了 400 千米。

6.  $4 \div \left( 1 - \frac{9}{10} \right) = 40$ (人)

答: 六(1)班有 40 人。

