

一、填空题。

(1) 一个数的  $\frac{4}{5}$  是 80，这个数的  $\frac{3}{4}$  是( )。

(2) 50 的  $\frac{\bigcirc}{\bigcirc}$  是 35， $\frac{1}{2}$  米是( )米的  $\frac{4}{5}$ ，( )米是  $\frac{1}{2}$  米的  $\frac{4}{5}$ 。

(3)  $1\frac{1}{4}$  小时 = ( ) 小时 ( ) 分。

(4) 一种产品的成本比原来降低  $\frac{1}{8}$ ，这句话是以( )为单位“1”。

(5) 一袋面粉，吃了  $\frac{2}{5}$ ，还剩 15 千克，求原来有多少千克，列式为( )。

二、选择。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 甲数的  $\frac{1}{3}$  等于乙数的  $\frac{1}{4}$ ，那么甲数( )乙数。

- A >                  B =  
C <                  D 无法确定

2. a 是一个非 0 自然数，下列算式中得数最大的是 ( )。

- A  $a \div \frac{2}{5}$           B  $a \times \frac{2}{5}$   
C  $a \times \frac{1}{5}$           D  $a \div \frac{1}{5}$

3. 甲、乙两筐苹果各 24 千克，从甲筐取出 4 千克放入乙筐，这时乙筐里的苹果比甲筐多 ( )

- A  $\frac{1}{3}$           B  $\frac{2}{5}$           C  $\frac{2}{7}$           D  $\frac{6}{7}$

三、计算题。

$$\frac{16}{5} \times 3 \div \frac{4}{5} \quad \frac{25}{9} \div \frac{5}{4} \div \frac{4}{5} \quad \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{6} \quad \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{8}\right) \times 48$$

四、解方程。

$$\frac{1}{9}x = \frac{7}{12} \quad \frac{1}{9}x \div \frac{1}{5} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{8} \div x = \frac{13}{32} \quad x - \frac{2}{5} = \frac{1}{9}$$

五、解决问题。

1.某厂9月份用电1200千瓦时,比8月份节约了 $\frac{1}{6}$ ,这个厂8月份用电多少千瓦时?

2.要运320吨货物,汽车5次运了这批货物的 $\frac{1}{4}$ ,运完这批货物需要多少次?

3.五(1)班有男生18人,占女生人数的 $\frac{3}{4}$ ,全班共有学生多少人?

答案：

一、(1)75 (2)  $\frac{7}{10}$   $\frac{5}{8}$   $\frac{2}{5}$  (3)1 15 (4)原来的成本 (5)  $15 \div (1 - \frac{2}{5})$

二、1.C 2.D 3.B

三、12  $\frac{25}{9}$   $\frac{7}{15}$  58

四、 $x = \frac{21}{4}$   $x = 5$   $x = \frac{4}{13}$   $x = \frac{23}{45}$

五、1.  $1200 \div (1 - \frac{1}{6}) = 1440$ (千瓦时)

答：这个厂8月份用电1440千瓦时。

2.  $320 \times \frac{1}{4} = 80$ (吨)  $320 \div 80 \times 5 = 20$ (次)

答：运完这批货物需要20次。

3.解：设女生人数为x人。

$$\frac{3}{4}x = 18$$

$$x = 24$$

$$24 + 18 = 42 \text{ (人)}$$

答：全班共有学生42人。