

## 第一单元 分数乘法

## 综合测试题

(时间:80分 满分:100分)

## 一、填空。(24分)

- 分数乘整数,用分数的( )与( )相乘的积作分子,分母不变。
- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = ( ) \times ( ) = ( )$
- $4 \times \frac{2}{9} = \frac{( ) \times ( )}{( )} = \frac{( )}{( )}$
- 25的 $\frac{4}{5}$ 是( ), $\frac{1}{8}$ 的 $\frac{3}{12}$ 是( ),15个 $\frac{1}{2}$ 相加的和是( )。
- $\frac{5}{6}$ 时=( )分       $\frac{7}{3}$ 分=( )秒       $\frac{7}{15}$ 时=( )分  
 $\frac{3}{2}$  m=( )cm       $\frac{1}{4}$  kg=( )g       $\frac{9}{8}$  km=( )m
- 10 m长的铁丝,用去它的 $\frac{1}{5}$ 后,又用去 $\frac{1}{5}$  m,还剩下( )m。
- 一件衣服原价是280元,现在按原价的 $\frac{9}{10}$ 出售,现在每件衣服( )元。
- 在○里填“>”“<”或“=”。  
 $\frac{3}{2} \times 1 \bigcirc \frac{3}{2}$        $\frac{3}{2} \times \frac{6}{7} \bigcirc \frac{3}{2}$        $\frac{3}{2} \times \frac{11}{10} \bigcirc \frac{3}{2}$   
 $\frac{7}{8} \times 0 \bigcirc \frac{7}{8}$        $\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \bigcirc \frac{5}{4}$        $\frac{1}{19} \times 0 \bigcirc 0$

## 二、判断。(4分)

- 求一个数的几分之几是多少,用乘法计算。 ( )
- 两个真分数的乘积,一定小于1。 ( )
- 两个假分数的乘积,一定大于1。 ( )
- 5箱苹果重100 kg,求3箱苹果的质量的算式可以是 $100 \times \frac{3}{5}$ 。 ( )

## 三、选择。(4分)

- $a, b, c, d$ 均不为0,如果 $\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b}{a}$ ,那么( )。  
A.  $c > d$       B.  $c < d$       C.  $c = d$       D. 三种都可能
- $a, b, c, d$ 均不为0,那么 $\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = ( )$ 。  
A.  $\frac{b \times d}{a}$       B.  $\frac{b}{a \times c}$       C.  $\frac{b \times d}{a \times c}$       D.  $\frac{b \times d}{c}$
- 如果 $\frac{5}{a} \times \frac{6}{b} = 1$ ,那么( )。  
A.  $a = 30$       B.  $b = 30$       C.  $ab = 1$       D.  $ab = 30$
- $\frac{5}{8} \times \frac{a}{5} = \frac{1}{4}$ , $a$ 等于( )。  
A. 1      B. 2      C. 4      D. 5

## 四、计算。(38分)

## 1. 直接写得数。

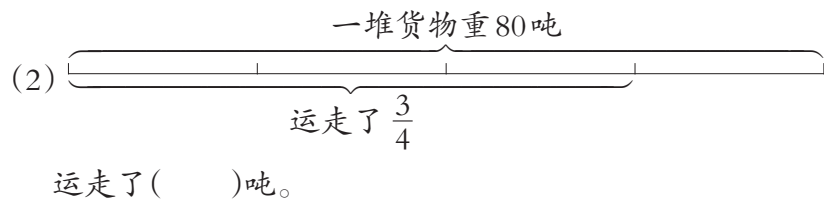
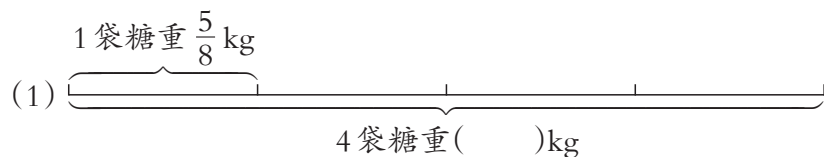
$$\begin{array}{cccc} \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = & \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = & \frac{3}{8} \times 16 = & \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} = \\ \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = & \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = & \frac{7}{10} \times 16 = & \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} = \\ \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = & \frac{1}{6} - \frac{1}{7} = & \frac{2}{3} \times 6 = & \frac{2}{9} \times \frac{1}{2} = \end{array}$$

## 2. 计算。

$$\frac{14}{65} \times \frac{26}{21} \qquad \frac{34}{33} \times \frac{22}{17} \qquad 0 \times \frac{8}{15} \times \frac{3}{2}$$

$$\frac{10}{21} \times \frac{12}{25} \qquad \frac{12}{19} \times \frac{11}{24} \qquad \frac{2}{5} \times 21 \times \frac{15}{14}$$

3. 列式计算。



3. 胡月看一本书,第1周看了32页,第2周看了40页,第3周看的页数是前两周和的  $\frac{5}{8}$ 。第3周看了多少页?

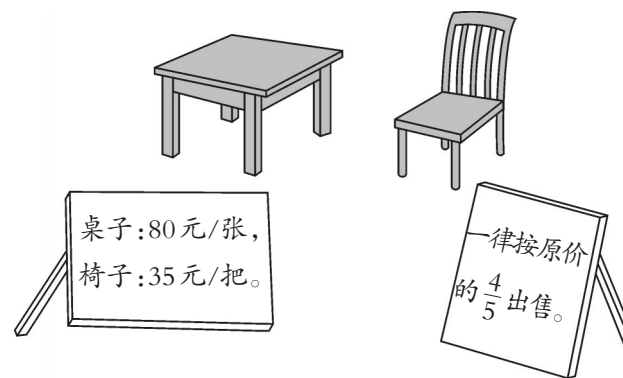
4. 月亮乡去年退耕还林  $4.5 \text{ hm}^2$ ,今年退耕还林比去年的  $\frac{11}{15}$  还多  $2 \text{ hm}^2$ 。月亮乡今年退耕还林多少公顷?

五、问题解决。(30分)

1. 一台插秧机平均每时插秧  $\frac{8}{9} \text{ hm}^2$ ,3台插秧机  $\frac{3}{4}$  时插秧多少公顷?

2. 商场运进1200 kg食品,其中奶糖占  $\frac{2}{5}$ ,饼干占  $\frac{1}{3}$ ,棒棒糖占  $\frac{1}{4}$ ,其余的都是巧克力。奶糖、饼干和棒棒糖各运进多少千克?

5.



1张桌子配1把椅子为1套桌椅,购买20套桌椅要多少元?