

# 第三单元素质测评试卷

(总分:100分 时间:90分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	附加题	总分
得分											

## 一、口算我最棒。(6分)

$$\frac{7}{8} \times 0 = 0$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{5} \times 15 = 12$$

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

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$$

## 二、填一填。(18分)

1.  $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = (\frac{1}{7}) \times (4) = (\frac{4}{7})$ 。

2.  $\frac{3}{4}$ 的倒数是( $\frac{4}{3}$ ), ( $\frac{7}{12}$ )的倒数是 $\frac{12}{7}$ 。

3.  $\frac{5}{8}$ 的 $\frac{2}{5}$ 是( $\frac{1}{4}$ ), 10个 $\frac{3}{5}$ 的和是( $6$ ),  $\frac{3}{4}$ 的5倍是( $3\frac{3}{4}$ )。

4. 一堆货物重 $\frac{3}{4}$ 吨, 运走了它的 $\frac{1}{3}$ , 运走了( $\frac{1}{4}$ )吨。

5.  $\frac{3}{10}$ 千米 = ( $300$ )米,  $\frac{7}{12}$ 时 = ( $35$ )分,  $\frac{4}{5}$ 吨 = ( $800$ )千克,  $\frac{2}{5}$ 千克 = ( $400$ )克。

6.  $20 \times \frac{4}{5}$ 相当于把( $20$ )平均分成( $5$ )份, 取其中的( $4$ )份。

7. 一个正方形的边长是 $\frac{7}{8}$ 米, 这个正方形的周长是( $3\frac{1}{2}$ )米, 面积是( $\frac{49}{64}$ )平方米。

## 三、我是大法官, 对错我来判。(对的画“√”, 错的画“×”)(10分)

1. 因为 $\frac{5}{7} \times \frac{7}{5} = 1$ , 所以 $\frac{5}{7}$ 是倒数,  $\frac{7}{5}$ 也是倒数。 (×)

2. 1吨化肥的 $\frac{3}{4}$ 和4吨化肥的 $\frac{3}{4}$ 相等。 (×)

3. 把一根 2 米长的电线截掉  $\frac{1}{2}$  后, 还剩  $\frac{1}{2}$  米。 ( × )

4.  $\frac{1}{5}$  的倒数除  $\frac{1}{5}$ , 商是 25。 ( × )

5. 有 10 千克苹果, 第一天吃去总数的  $\frac{1}{2}$ , 第二天吃去余下的  $\frac{1}{2}$ , 这时苹果全部吃完。 ( × )

四、择优录取。(将正确答案的序号填在括号里)(6 分)

1. 求 2 个  $\frac{1}{3}$  的和是多少, 正确的列式是( C )。

A.  $2 - \frac{1}{3}$

B.  $2 + \frac{1}{3}$

C.  $\frac{1}{3} \times 2$

2.  $5 \times \frac{2}{3}$  表示( B )。

A. 求  $\frac{2}{3}$  与 5 的和是多少

B. 求 5 的  $\frac{2}{3}$  是多少

3. 在下面算式中, 积小于第一个乘数的是( A )。

A.  $\frac{3}{8} \times \frac{6}{7}$

B.  $\frac{3}{8} \times 2$

C.  $\frac{3}{8} \times \frac{8}{3}$

4. 两堆煤同样重, 都是 1 吨, 第一堆用去  $\frac{1}{3}$  吨, 第二堆用去  $\frac{1}{3}$ , 剩下的煤相比, ( A )。

A. 同样重

B. 第一堆重

C. 第二堆重

5. 比 40 米多  $\frac{1}{4}$  米的是( B )。

A. 50 米

B.  $40 \frac{1}{4}$  米

C.  $40 \frac{1}{4}$

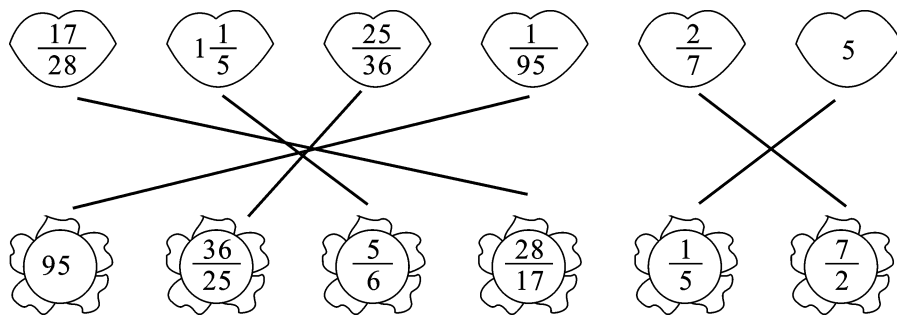
6. 某种商品按原价的  $\frac{4}{5}$  销售, 表示单位“1”的量是( A )。

A. 原价

B. 现价

C. 无法确定

五、把互为倒数的两个数连起来。(6分)



六、在○里填上“>”“<”或“=”。(9分)

$$10 \times \frac{1}{2} < 10$$

$$\frac{3}{2} \times 12 > 12$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{5}{8} < \frac{5}{8}$$

$$20 \times \frac{5}{4} > \frac{5}{4}$$

$$24 \times \frac{3}{4} < 24$$

$$\frac{9}{7} \times \frac{9}{7} > \frac{9}{7}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{7}{2} = 1$$

$$\frac{1}{4} \times 4 = 9 \times \frac{1}{9}$$

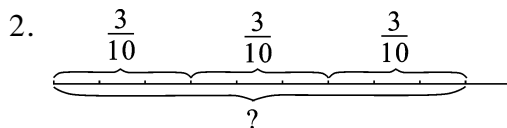
$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{6} < \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

七、看图列式计算。(12分)

1.  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

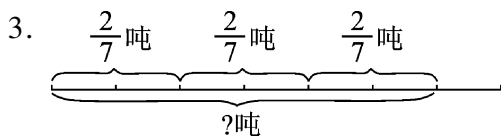
用加法算:  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

用乘法算:  $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$

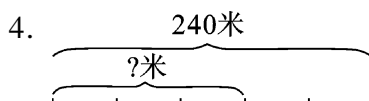


用加法算:  $\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$

用乘法算:  $\frac{3}{10} \times 3 = \frac{9}{10}$



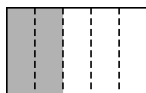
列式:  $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$  (吨)



列式:  $240 \times \frac{3}{5} = 144$  (米)

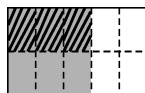
八、先涂一涂,再列式计算。(12分)

1. 2个 $\frac{1}{5}$ 的和是多少?



$$\frac{1}{5} \times 2 = \frac{2}{5}$$

2.  $\frac{3}{5}$ 的 $\frac{1}{2}$ 是多少?



$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$

## 九、解决生活中的数学问题。(21 分)

1. 一台收割机每小时收割 3 公顷小麦, $\frac{5}{6}$ 小时收割多少公顷小麦?(5 分)

【答案】 $3 \times \frac{5}{6} = 2\frac{1}{2}$  (公顷)

答: $\frac{5}{6}$ 小时收割  $2\frac{1}{2}$  公顷小麦。

2. 一条路长 900 米,小刚走了全长的 $\frac{2}{3}$ ,他走了多少米?(5 分)

【答案】 $900 \times \frac{2}{3} = 600$  (米)

答:他走了 600 米。

3. 一件上衣原价 50 元,按原价的 $\frac{7}{10}$ 出售是多少元?(5 分)

【答案】 $50 \times \frac{7}{10} = 35$  (元)

答:按原价的 $\frac{7}{10}$ 出售是 35 元。

4. 一个长方形广场,长 150 米,宽是长的 $\frac{2}{3}$ ,它的面积是多少平方米?(6 分)

【答案】 $150 \times \frac{2}{3} \times 150 = 15000$  (平方米)

答:它的面积是 15000 平方米。

## 附加题。(10 分)

爸爸将 100 元的 $\frac{1}{5}$ 给姐姐,妈妈将 100 个 $\frac{1}{5}$ 元给弟弟,姐姐又将爸爸给自己的钱的 $\frac{1}{5}$ 给弟弟,妈妈和姐姐一共给了弟弟多少元?

【答案】 $100 \times \frac{1}{5} = 20$  (元)

$100 \times \frac{1}{5} = 20$  (元)

$20 \times \frac{1}{5} = 4$  (元)

$20 + 4 = 24$  (元)

答:妈妈和姐姐一共给了弟弟 24 元。