

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

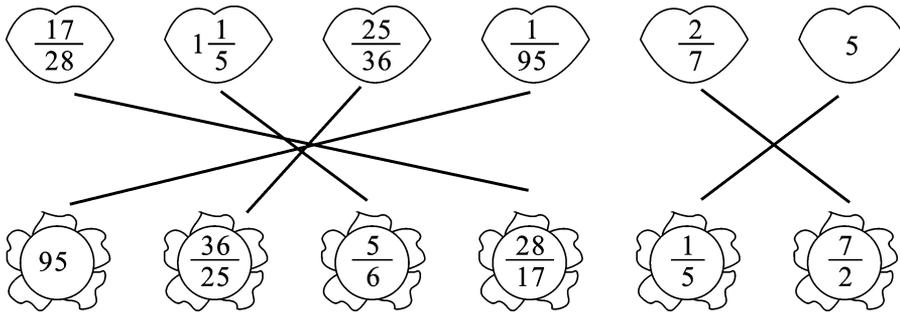
6. 某种商品按原价的 $\frac{4}{5}$ 销售, 表示单位“1”的量是(A)。

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)

$$10 \times \frac{1}{2} \text{ (<) } 10$$

$$\frac{3}{2} \times 12 \text{ (>) } 12$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{5}{8} \text{ (<) } \frac{5}{8}$$

$$20 \times \frac{5}{4} \text{ (>) } \frac{5}{4}$$

$$24 \times \frac{3}{4} \text{ (<) } 24$$

$$\frac{9}{7} \times \frac{9}{7} \text{ (>) } \frac{9}{7}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{7}{2} \text{ (=) } 1$$

$$\frac{1}{4} \times 4 \text{ (=) } 9 \times \frac{1}{9}$$

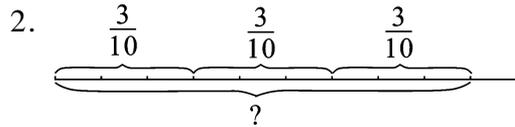
$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{6} \text{ (<) } \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

七、看图列式计算。(12分)

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

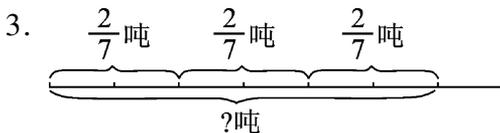
用加法算： $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

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： $\frac{3}{10} \times 3 = \frac{9}{10}$



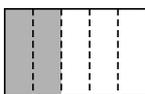
列式： $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$ (吨)



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。