

# 第一单元素质测评试卷

(总分:100分 时间:90分钟)

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

## 一、填空题。(30分)

1.  $1\frac{3}{5}$ 的分数单位是( $\frac{1}{5}$ ),它有(**8**)个这样的分数单位。0.08是8个(**百**)

分之一,化成分数是( $\frac{2}{25}$ )。

2.  $\frac{1}{4}+\frac{3}{4}$ 表示(**1**)个 $\frac{1}{4}$ 加(**3**)个 $\frac{1}{4}$ ,共(**4**)个 $\frac{1}{4}$ ,也就是(**1**)。

3. 在 $\frac{3}{5}$ , $\frac{5}{8}$ , $\frac{6}{7}$ 和 $\frac{11}{13}$ 中,分数单位最大的是( $\frac{3}{5}$ ),分数值最大的是( $\frac{6}{7}$ )。

4.  $\frac{11}{12}-\frac{5}{12}$ 表示(**11**)个 $\frac{1}{12}$ 减去(**5**)个 $\frac{1}{12}$ ,还有(**6**)个 $\frac{1}{12}$ ,也就是( $\frac{1}{2}$ )。

5.  $\frac{4}{5}=\frac{(\textbf{24})}{30}=\frac{(\textbf{36})}{45}=4\div(\textbf{5})=8\div(\textbf{10})=(\textbf{0.8})$ (填小数)。

6. 在括号里填上合适的分数。

25分=( $\frac{5}{12}$ )时      125千克=( $\frac{1}{8}$ )吨

7. 把下面分数化成小数。

$\frac{9}{10}=(\textbf{0.9})$        $\frac{5}{8}=(\textbf{0.625})$        $1\frac{4}{5}=(\textbf{1.8})$

8. 把下面各数按从小到大的顺序排列起来。

$\frac{14}{5}$       3.15       $\frac{22}{7}$        $\frac{10}{3}$        $\frac{17}{4}$       3.19

( $\frac{14}{5}$ )<( $\frac{22}{7}$ )<(**3.15**)<(**3.19**)<( $\frac{10}{3}$ )<( $\frac{17}{4}$ )

## 二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(4分)

1.  $\frac{2}{5}-\frac{1}{5}=\frac{2-1}{5-5}=0$ 。 (×)

2.  $1-\frac{2}{7}-\frac{5}{7}=1-\left(\frac{2}{7}+\frac{5}{7}\right)$ ,这样计算比较简便。 (√)



3. 一根绳子长 2 米,用去 $\frac{1}{2}$ 后,还剩 $\frac{1}{2}$ 米。 ( × )

4. 从 10 里面每次减去 $\frac{1}{2}$ ,减 20 次才能得 0。 ( √ )

### 三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(4 分)

1. 甲、乙两根钢管同样长,如果甲用去 $\frac{1}{3}$ 米,乙用去全长的 $\frac{1}{3}$ ,那么剩下的部分相比较,( C )。

A. 甲剩下的长                      B. 乙剩下的长                      C. 无法确定

2.  $\frac{9}{10}-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)$ 的计算结果与( A )的计算结果一样。

A.  $\frac{9}{10}-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{9}{10}+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{9}{10}-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$

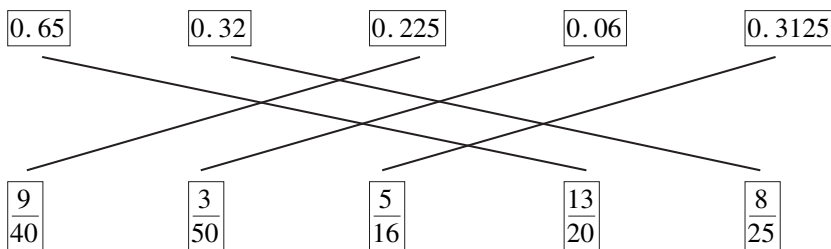
3. 若  $a, b, c$  表示三个不为零的自然数,且  $a < b < c$ ,则在 $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}$ 和 $\frac{1}{c}$ 中,最小的数是( C )。

A.  $\frac{1}{a}$                                       B.  $\frac{1}{b}$                                       C.  $\frac{1}{c}$

4. 分母是 9 的所有最简真分数的和是( B )。

A. 2                                      B. 3                                      C. 4

### 四、连一连。(把下面的小数和相等的分数用线连起来)(5 分)



### 五、比较大小。(6 分)

$\frac{1}{2} > 0.45$

$0.125 < \frac{1}{4}$

$3\frac{3}{4} < 3.8$

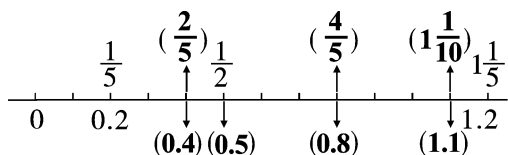
$0.3 = \frac{3}{10}$

$1.05 > 1\frac{1}{25}$

$\frac{4}{9} < \frac{3}{5}$

六、在直线上面的括号里写上适当的分数,在直线下面的括号里写上适当的小数。

(7分)



七、计算大本营。(26分)

1. 直接写出得数。(6分)

$$1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{8} = \frac{15}{56}$$

$$2 + \frac{4}{9} = 2\frac{4}{9}$$

$$1 - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

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

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{13}{15}$$

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

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{8} = \frac{1}{24}$$

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

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

$$2 - \frac{1}{6} - \frac{5}{6} = 1$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{8} + \frac{1}{5} = \frac{7}{8}$$

2. 算一算,能简算的要简算。(12分)

$$\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} + \frac{6}{7}$$

$$2\frac{5}{7} - \frac{13}{14} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{5}{9} + \frac{4}{9}$$

$$= \frac{28}{84} + 1\frac{63}{84} + \frac{72}{84}$$

$$= \left(2\frac{5}{7} + \frac{2}{7}\right) - \frac{13}{14}$$

$$= \frac{2}{5} + \left(\frac{5}{9} + \frac{4}{9}\right)$$

$$= 1\frac{163}{84}$$

$$= 3 - \frac{13}{14}$$

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

$$= 2\frac{79}{84}$$

$$= 2\frac{1}{14}$$

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

$$\frac{1}{13} - \frac{1}{26} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{30} + \frac{2}{3} + \frac{13}{30}$$

$$= \frac{2}{26} - \frac{1}{26} + \frac{13}{26}$$

$$= \frac{32}{36} - \frac{9}{36} + \frac{18}{36}$$

$$= \frac{7}{30} + \frac{13}{30} + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{14}{26}$$

$$= \frac{41}{36}$$

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

$$= \frac{7}{13}$$

$$= 1\frac{5}{36}$$

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

3. 解下列方程。(8分)

$$x + \frac{2}{7} = \frac{3}{4}$$

$$4x - x = 0.12$$

$$3x - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$x + \frac{7}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\text{解: } x = \frac{3}{4} - \frac{2}{7}$$

$$\text{解: } x = 0.12 \div 3$$

$$\text{解: } 3x = \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

$$\text{解: } x = \frac{7}{8} - \frac{7}{8}$$

$$x = \frac{13}{28}$$

$$x = 0.04$$

$$x = 1 \div 3$$

$$x = 0$$

$$x = \frac{1}{3}$$

## 八、解决问题。(18 分)

1. 两台播种机同时播种,第一台播种机播种了一块地的 $\frac{3}{8}$ ,其余的由第二台播种机播种。第二台播种机播种了这块地的几分之几? 第二台播种机比第一台播种机多播种了这块地的几分之几?(4 分)

【答案】 $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$        $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{1}{4}$

答:第二台播种机播种了这块地的 $\frac{5}{8}$ ,第二台播种机比第一台播种机多播种了这块地的 $\frac{1}{4}$ 。

2. 某工厂食堂第一季度用煤 13 吨,第二季度比第一季度少用了 $\frac{1}{4}$ 吨,第三季度比第二季度多用了 $\frac{3}{5}$ 吨,第三季度用煤多少吨?(5 分)

【答案】 $13 - \frac{1}{4} + \frac{3}{5} = 13\frac{7}{20}$ (吨)      答:第三季度用煤  $13\frac{7}{20}$  吨。

3. 小明用三种颜色的橡皮泥捏成了一只长颈鹿。

橡皮泥的颜色	红色	黄色	黑色
橡皮泥的质量/千克	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{8}$

- (1) 捏成的这只长颈鹿重多少千克?(3 分)

【答案】 $\frac{1}{4} + \frac{1}{10} + \frac{1}{8} = \frac{19}{40}$ (千克)      答:捏成的这只长颈鹿重 $\frac{19}{40}$ 千克。

- (2) 哪种颜色的橡皮泥用的最多? 哪种颜色的橡皮泥用的最少? 这两种颜色的橡皮泥相差多少千克?(6 分)

【答案】 $\frac{1}{4} > \frac{1}{8} > \frac{1}{10}$ , 因此红色橡皮泥用的最多,黄色橡皮泥用的最少。

$\frac{1}{4} - \frac{1}{10} = \frac{3}{20}$ (千克)      答:这两种颜色的橡皮泥相差 $\frac{3}{20}$ 千克。

## 附加题。(10 分)

计算 $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$ 。

【答案】 $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$   
 $= \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7}$   
 $= \frac{1}{2} - \frac{1}{7}$   
 $= \frac{5}{14}$