

第四单元素质测评试卷

(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、想一想,填一填。(12分)

- $\frac{7}{10}$ 是把单位“1”平均分成(10)份,表示这样的(7)份。
- $\frac{5}{8}$ 的分数单位是($\frac{1}{8}$),它含有(5)个这样的分数单位,再添上(3)个这样的分数单位,就成了最小的奇数。
- 给 $\frac{5}{8}$ 的分子乘3,要使分数的大小不变,分母应增加(16)。
- 把6米长的绳子平均分成3段,每段的长度是这根绳子的($\frac{1}{3}$),每段长(2)米。
- 如果分数 $\frac{5}{x}$ (x 不为0)是真分数,那么 x (大于5);如果分数 $\frac{5}{x}$ (x 不为0)是假分数,那么 x (小于或等于5)。
- 动物园里有7只小猴,12只大猴,小猴的只数是大猴的($\frac{7}{12}$),大猴的只数是小猴的($1\frac{5}{7}$)倍(用带分数表示)。

二、慧眼识真伪。(对的画“√”,错的画“×”)(8分)

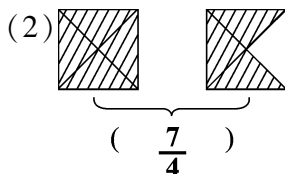
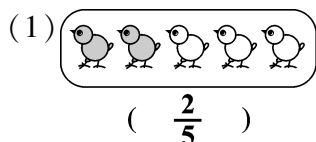
- 分母不同的两个分数,分母小的分数单位就小。(×)
- 一筐苹果的 $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{3}{4}$ 千克苹果同样重。(×)
- 如果 $\frac{a}{5}$ 是假分数,那么 $a \geq 5$ 。(√)
- 分数单位是 $\frac{1}{4}$ 的最大真分数是 $\frac{4}{4}$ 。(×)

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

- 把一张正方形纸连续对折三次,其中的一份是这张纸的(**C**)。
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{9}$
- 下列分数中,不是最简分数的是(**C**)。
A. $\frac{9}{16}$ B. $\frac{25}{28}$ C. $\frac{21}{35}$
- 如果 $\frac{a}{8}$ 是真分数, $\frac{a}{7}$ 是假分数,那么(**B**)。
A. $a > 7$ B. $a = 7$ C. $a = 8$
- 小明、小刚和小冬比赛跑步,他们分别跑完同样长的一段路。小明用了 $\frac{3}{5}$ 分钟,小刚用了 $\frac{11}{20}$ 分钟,小冬用了 $\frac{4}{7}$ 分钟。(**A**)跑得最快。
A. 小刚 B. 小明 C. 小冬
- 将 $\frac{5}{8}$ 化成小数是(**A**)。
A. 0.625 B. 0.725 C. 1.6


四、火眼金睛。(10分)

- 用分数表示下面各图中的阴影部分。



- 一班  (1) 一班人数是二班的 $(\frac{16}{17})$ 。

- 二班  (2) 二班人数是一班的 $(\frac{17}{16})$ 。

-  阴影部分的面积占整个图形面积的 $(\frac{1}{2})$ 。

五、比一比。(在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”) (8 分)

$1\frac{3}{4} \bigcirc 2$

$\frac{9}{2} \bigcirc 4$

$\frac{13}{5} \bigcirc 2\frac{3}{5}$

$\frac{10}{9} \bigcirc 1$

$0.86 \bigcirc \frac{19}{25}$

$2\frac{2}{5} \bigcirc \frac{14}{5}$

$1.6 \bigcirc \frac{8}{5}$

$\frac{7}{20} \bigcirc 0.45$

六、在()里填上适当的分数。(12 分)

$23 \text{ 厘米} = (\frac{23}{100}) \text{ 米}$

$77 \text{ 分} = (1\frac{17}{60}) \text{ 时}$

$2109 \text{ 千克} = (2\frac{109}{1000}) \text{ 吨}$

$39 \text{ 分米} = (3\frac{9}{10}) \text{ 米}$

$701 \text{ 克} = (\frac{701}{1000}) \text{ 千克}$

$67 \text{ 秒} = (1\frac{7}{60}) \text{ 分}$

七、互化园。(25 分)

1. 把下面的小数化成分数,分数化成小数。(除不尽的保留两位小数)(6 分)

$0.9 = \frac{9}{10}$

$0.39 = \frac{39}{100}$

$0.017 = \frac{17}{1000}$

$\frac{19}{27} \approx 0.70$

$\frac{5}{8} = 0.625$

$\frac{24}{25} = 0.96$

2. 把下面的假分数化成整数或带分数。(6 分)

$\frac{15}{5} = 3$

$\frac{28}{15} = 1\frac{13}{15}$

$\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$

3. 把下面各分数约分。(5 分)

$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

$\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$

$\frac{45}{36} = \frac{5}{4}$

$\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$

$\frac{11}{66} = \frac{1}{6}$

4. 把下面各组分数通分。(8 分)

$\frac{4}{7} \text{ 和 } \frac{5}{8}$

$\frac{5}{6} \text{ 和 } \frac{8}{9}$

$\frac{17}{12} \text{ 和 } \frac{5}{4}$

$\frac{21}{20} \text{ 和 } \frac{3}{8}$

$\frac{4}{7} = \frac{32}{56}$

$\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$

$\frac{17}{12} = \frac{17}{12}$

$\frac{21}{20} = \frac{42}{40}$



$\frac{5}{8} = \frac{35}{56}$

$\frac{8}{9} = \frac{16}{18}$

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

$\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$

八、生活中的数学。(15分)

1.  某班共有学生48人,  (结果化成最简分数)
其中男生有22人。女生人数占全班人数的几分之几?

【答案】 $(48-22) \div 48 = \frac{13}{24}$

答:女生人数占全班人数的 $\frac{13}{24}$ 。

2. 李叔叔和王阿姨谁录入字的速度快些?

我平均每秒录入0.9个字。



李叔叔



我平均每秒录入 $\frac{5}{6}$ 个字。



王阿姨

【答案】 $0.9 = \frac{9}{10} = \frac{27}{30}$ $\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$ $\frac{27}{30} > \frac{25}{30}$

答:李叔叔录入字的速度快。

3.  小明用25分钟走了3千米的路。 他平均每分钟走这段路的几分之几? 平均每分钟走几分之几千米?

【答案】 $1 \div 25 = \frac{1}{25}$ $3 \div 25 = \frac{3}{25}$ (千米/分)

答:他平均每分钟走这段路的 $\frac{1}{25}$, 平均每分钟走 $\frac{3}{25}$ 千米。

附加题。(10分)

有43面同样大小的红、黄、绿小旗,按1面红旗、2面黄旗、3面绿旗的顺序排列。

- 3种颜色的旗的面数各占总数的几分之几?

【答案】 $1+2+3=6$ $43 \div 6 = 7 \cdots 1$

红旗的面数占总数的份数: $(7 \times 1 + 1) \div 43 = \frac{8}{43}$

黄旗的面数占总数的份数: $7 \times 2 \div 43 = \frac{14}{43}$

绿旗的面数占总数的份数: $7 \times 3 \div 43 = \frac{21}{43}$

答:红旗的面数占总数的 $\frac{8}{43}$, 黄旗的面数占总数的 $\frac{14}{43}$, 绿旗的面数占总数的 $\frac{21}{43}$ 。

