



## 小学五年级数学（下）二单元检测题

### 一、填空。

1、 $\frac{5}{6}$  米这个分数表示\_\_\_\_\_，它的分数单位是（ ），它含有（ ）个这样的单位。

2、分数单位是  $\frac{1}{9}$  的的最大真分数是（ ），最小假分数是（ ）

3、下面各分数的单位“1”指的是什么？写在括号里。

(1)  $\frac{5}{9}$  米（ ） (2) 一项任务的  $\frac{1}{10}$ 。（ ）

(3) 10 个榴莲的  $\frac{4}{5}$ 。（ ） (4) 三好学生的  $\frac{5}{8}$ 。（ ）

4、在括号里填上适当的分数。

(1) 45 分 = ( ) 时 (2) 520g = ( ) kg

(3) 250m<sup>2</sup> = ( ) hm<sup>2</sup> (4) 65cm = ( ) m

5、( ) ÷ ( ) =  $\frac{7}{9}$  =  $\frac{21}{( )}$  ≈ ( ) (保留两位小数)

6、在下面每组数的 ( ) 里写上最大公因数，[ ] 写上最小公倍数。

(1) 3 和 5 ( ) [ ] (2) 12 和 4 ( ) [ ]

(3) 18 和 24 ( ) [ ] (4) 30 和 40 ( ) [ ]

(5) 25 和 1 ( ) [ ] (6) 39 和 26 ( ) [ ]

7、在○里填上“>”、“<”或“=”。

$\frac{5}{8}$  ○ 0.52      0.72 ○  $\frac{18}{25}$        $\frac{2}{3}$  ○ 0.667       $\frac{11}{20}$  ○ 0.56

8、在分数  $\frac{15}{25}$ 、 $\frac{8}{7}$ 、 $\frac{42}{14}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{12}{20}$  和  $\frac{34}{51}$  中，真分数有（ ），

假分数有（ ），最简分数有（ ），可化成整数的

假分数有（ ）。

9、把下面的数用“<”连接起来。

$\frac{10}{9}$ 、 $\frac{4}{3}$ 、0.89、 $\frac{22}{25}$  和 1.12 ( ) < ( ) < ( ) < ( ) < ( )

10、一个最简真分数的分子和分母都是合数，而且分子与分母的积是 210，符合条件的分数有（ ）。共（ ）个。



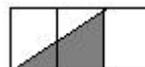


## 二、判断。

- 1、把 6kg 白糖平均装在 9 个袋中，每袋占总重量的  $\frac{1}{9}$  吨。 ( )
- 2、 $\frac{5}{9}$  的分子加上 10，要使分数大小不变，分母应加上 18。 ( )
- 3、分子比分母大的分数一定是假分数。 ( )
- 4、通分后的分数都不会是最简分数。 ( )
- 5、假分数一定不会是最简分数。 ( )

## 三、选择。

- 1、分数单位是  $\frac{1}{10}$  的最简分数有 ( ) 个。  
A、9      B、4      C、无数
- 2、要修一条长 3 km 的水渠，计划 25 天完成，平均每天修这条水渠的 ( )。  
A、 $\frac{3}{25}$       B、 $\frac{3}{25}$  千米      C、 $\frac{1}{25}$
- 3、 $\frac{5}{6}$  的分子加上 10，要使分数大小不变，分母应 ( )。  
A、增加 10，      B、增加 12      C、乘以 2
- 4、右图中阴影部分相当于长方形的 ( )。  
A、 $\frac{1}{3}$       B、 $\frac{1}{4}$       C、无法确定



- 5、如果甲存书的本数是乙存数本数的 3 倍，那么乙存书的本数是甲存书本数的 ( )。  
A、 $\frac{1}{3}$       B、 $\frac{3}{4}$       C、 $\frac{1}{4}$

## 四、约分。

$$\begin{array}{cccc} \frac{9}{12} = & \frac{12}{8} = & \frac{65}{25} = & \frac{38}{57} = \\ \frac{39}{26} = & \frac{24}{132} = & \frac{28}{32} = & \frac{45}{35} = \\ \frac{66}{72} = & \frac{51}{119} = & \frac{29}{28} = & \frac{42}{56} = \end{array}$$

## 五、通分。

$$\frac{1}{2} \text{ 和 } \frac{6}{7} \qquad \frac{5}{8} \text{ 和 } \frac{3}{4} \qquad \frac{7}{12} \text{ 和 } \frac{5}{16} \qquad \frac{5}{8} \text{ 和 } \frac{7}{24}$$





六、比较下列各组数的大小。（写出过程）

$0.32$ 和 $\frac{8}{15}$

$\frac{16}{12}$ 、 $\frac{11}{16}$ 和 $0.99$

$\frac{22}{7}$ 和 $3.14$

七、解决问题。

1、某校有 24 人参加市华罗庚数学竞赛，结果有 18 人获奖，获奖人数占参加竞赛人数的几分之几？

2、用电脑打一份稿件，相明单独完成要 $\frac{2}{3}$ 时，张平要 30 分钟，哪位同学打字速度快一些。（用两种方法比较）

3、一种彩纸，甲商店 8 张要价 3 元，乙商 6 张要价 2 元，如果布置教室要这种彩纸，派你去选购，你会选择哪家商店？为什么？





## 附参考答案

### 一、填空。

- 1、把1米平均分成6份, 表示其中5份的数,  $\frac{1}{6}$ , 5;    2、 $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{9}{9}$ ;  
3、(1) 1米, (2) 一项任务, (3) 10个榴莲, (4) 三好生总数  
4、(1)  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{21}{50}$ ,  $\frac{1}{40}$ ,  $\frac{13}{20}$ ;    5、 $7 \div 9$ , 27, 0.78;  
6、(1) 1, 15; (2) 4, 12; (3) 6, 72; (4) 10, 120; (5) 1, 25;  
(6) 13, 78; 7、 $>$ ,  $=$ ,  $<$ ,  $<$ ;    8、 $\frac{15}{25}$ ,  $\frac{8}{7}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{12}{20}$ ,  $\frac{34}{51}$ ;  
 $\frac{8}{7}$ ,  $\frac{5}{6}$ ;     $\frac{42}{14}$ ;    9、 $\frac{22}{25} < 0.89 < \frac{10}{9} < 1.12 < \frac{4}{3}$ ;    10、 $\frac{6}{35}$ ,  $\frac{14}{15}$ , 2个

### 二、判断。 $\times$ , $\checkmark$ , $\checkmark$ , $\times$ , $\times$

### 三、选择。B, C, B, A, A;

### 四、约分。 $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{2}$ , $\frac{13}{5}$ , $\frac{2}{3}$ , $\frac{3}{2}$ , $\frac{2}{11}$ , $\frac{7}{8}$ , $\frac{9}{7}$ , $\frac{11}{12}$ , $\frac{3}{7}$ , $\frac{29}{28}$ , $\frac{3}{4}$ ;

### 五、通分。 $\frac{1}{2} = \frac{7}{14}$ , $\frac{6}{7} = \frac{12}{14}$ ;    $\frac{5}{8} = \frac{5}{8}$ , $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ ;    $\frac{7}{12} = \frac{28}{48}$ , $\frac{5}{16} = \frac{15}{48}$ ;

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{24}, \frac{7}{24} = \frac{7}{24};$$

### 六、比较大小。 $\frac{8}{15} \approx 0.53$    $0.32 < \frac{8}{15}$ ;

$$\frac{16}{12} \approx 1.33, \frac{11}{16} = 0.6875 \quad \frac{16}{12} > \frac{11}{16} < 0.99$$

$$\frac{22}{7} \approx 3.143 \quad \frac{22}{7} > 3.14;$$

### 七、解决问题。

1、 $18 \div 24 = \frac{3}{4}$     答: 获奖人数占参加竞赛人数的  $\frac{3}{4}$ 。

2、 $\frac{2}{3}$  时 =  $\frac{40}{60}$  (时)    30分 =  $\frac{30}{60}$  时     $\frac{2}{3}$  时  $>$  30分

$\frac{2}{3}$  时 = 40分     $\frac{2}{3}$  时  $>$  30分    答: 张平打得快。

3、 $3 \div 8 = \frac{3}{8} = \frac{9}{24}$  (元)     $2 \div 6 = \frac{1}{3} = \frac{8}{24}$  (元)    答: 选择乙商店, 因为价钱便宜。

