



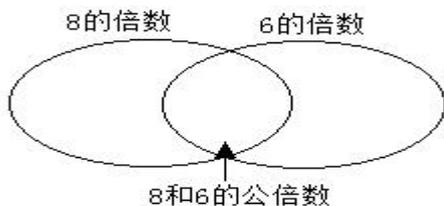
## 西师版五下期末试题 (3)

### 一、填空。

- 1、如右图，阴影部分表示的面积是（ ）平方米，相当于3平方米的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，相当于1平方米的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



- 2、按要求写出50以内8和6的倍数和公倍数。



- 3、在（ ）里填上最简分数。

450 千克 = ( ) 吨

46 厘米 = ( ) 米

36 分 = ( ) 时

750 平方分米 = ( ) 平方米

- 4、在○里填上“>”、“<”或“=”。

$\frac{5}{7}$  ○  $\frac{3}{7}$

$\frac{5}{3}$  ○  $\frac{7}{3}$

$\frac{3}{5}$  ○  $\frac{29}{50}$

$\frac{8}{40}$  ○  $\frac{1}{6}$

$\frac{3}{4}$  ○ 0.75

$\frac{3}{8}$  ○ 0.35

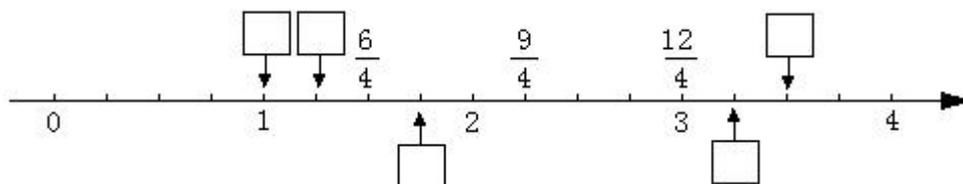
- 5、如果  $a \div 4 = b$  ( $a$ 、 $b$  均为非零自然数)，那么  $a$  与  $b$  的最大公因数是 ( )，最小公倍数是 ( )。

- 6、分母是 8 的最简真分数有 ( ) 个。

- 7、 $\frac{5}{7}$  的分子加上 15，要使分数大小不变，分母应加上 ( )

- 8、王大伯养了 5 只公鸡和 20 只母鸡，公鸡占鸡的总数的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，母鸡占鸡的总数的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

- 9、在直线上面的□里填上假分数，下面的□里填上带分数。





10、小华坐在班上的位置, 无论从哪个方向用数对表示都 4, 4, 这个班有 ( ) 人。

## 二、判断。

- 1、 $x=0.8$  是方程  $x \div 0.64$  的解。 ( )
- 2、 $5 \div 12$  的商比  $5 \div 13$  的商大。 ( )
- 3、甲数是乙数的 7 倍, 甲、乙两数的最小公倍数是甲数。 ( )
- 4、大于  $\frac{3}{7}$  而小于  $\frac{5}{7}$  的分数只有  $\frac{4}{7}$  一个。 ( )
- 5、分子大于分母的分数一定是假分数。 ( )

## 三、选择。

- 1、下面的式子中, ( ) 是方程。  
A、 $45 \div 9 = 5$     B、 $4y = 2$     C、 $y + 8 < 15$     D、 $x + 8$
- 2、 $\frac{24}{36}$  的分子和分母的最大公因数是 ( )  
A、4    B、8    C、12    D、24
- 3、工程队 8 天修完一条 9 千米的路, 平均每天修这段路的 ( )。  
A、 $\frac{8}{9}$     B、 $\frac{9}{8}$     C、 $\frac{1}{9}$     D、 $\frac{1}{8}$
- 4、要使  $\frac{3}{x}$  是真分数, 同时使  $\frac{5}{x}$  是假分数,  $x$  应该是 ( )  
A、2    B、3    C、 $\frac{x}{4}$  或 5    D、6
- 5、把一段木头锯成 4 段, 如果锯每段所用的时间相同, 锯完一段所用的时间是锯完这段木头所用时间的 ( )  
A、 $\frac{1}{3}$     B、 $\frac{1}{4}$     C、 $\frac{1}{5}$

## 四、计算。

1、求下面各级的最大公因数和最小公倍数。

8 和 24    8 和 9    8 和 20

2、把小数化成分数, 再化成最简分数。

0.4 =    0.17 =    0.125 =    2.5 =





3、把下面各数通分。

$\frac{5}{6}$  和  $\frac{14}{15}$

$\frac{2}{3}$  和  $\frac{11}{18}$

$\frac{5}{9}$  和  $\frac{5}{6}$

$\frac{13}{5}$  和  $\frac{5}{13}$

4、解方程。

$x+7=13.2$

$2.5x=12$

$x \div 0.5=42$

$15-x=7.2$

### 五、实践操作。（5分）

1、有一块长方形地，现在要划出它的 来种草坪，图1是一种设计方案，你还有几种设计方案？请用阴影部分表示出来。（3分）



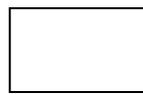
图（1）



图（2）

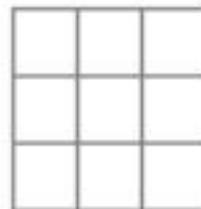


图（3）



图（4）

2、右图中的大正方形平均分成了9个小方格，请你动手分一分，用阴影表示  $\frac{1}{6}$ 。



### 六、解决问题。（28分）

1、一个宇航员在地球上体重是72千克，是他在月球体重的6倍，他在月球上的体重是多少千克？（解方程）

2、有一块长方形铁皮，长96cm，宽80cm，要把它剪成同样大小的正方形。而没有剩余，这种正方形的边长最长是多少厘米？





3、有一些大小相等的长方形纸, 每张长 12cm, 宽 8cm, 要把它们拼成一个最小的正方形, 需几张这样的长方形纸?

4、一条公路长 81km, 已经修了 16km, 还剩全长的几分之几没修?

5、下表中的粗线框中 5 个数的和是 40, 在表中移动这个框。

		1	2	3	4
5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28

(1) 一共可以框出多少个大小不同地和?

(2) 你能框出和是 45 的 5 个数吗? 为什么?

(3) 如果框出的 5 个数的和是 105, 应怎样框? 在表中画出来。

6、小敏在批发市场买一批铅笔, 连跑了三家摊位, 发现: 甲摊位 5 元买 8 支; 乙摊位 5 支要 3 元; 丙摊位 7 元买 8 支送 2 支, 请你帮小敏算一算, 该选哪家摊位比较便宜?





## 附参考答案

### 一、填空。

- 1、 $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ; 2、8的倍数: 8, 16, 32, 40, 6的倍数: 6, 12, 30, 36, 42,  
6和8的公倍数: 24, 48; 3、 $\frac{9}{20}$ ,  $\frac{23}{50}$ ,  $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{15}{2}$ ; 4、 $>$ ,  $<$ ,  $>$ ,  $>$ ,  
 $=$ ,  $>$ ; 5、b, a; 6、4; 7、21; 8、 $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{4}{5}$ ; 9、 $\frac{4}{4}$ ,  $\frac{5}{4}$ ,  $\frac{14}{4}$ ;  
一又四分之三, 三又四分之一; 10、49;

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

### 三、选择。B, C, D, C, A;

### 四、计算。

#### 1、求最大公因数和最小公倍数。

8和24的最大公因数是8, 最小公倍数是24.

8和9的最大公因数是1, 最小公倍数是72.

8和20的最大公因数是2, 最小公倍数是40.

#### 2、小数化分数。 $\frac{2}{5}$ , $\frac{17}{100}$ , $\frac{1}{8}$ , $\frac{5}{2}$ ;

#### 3、通分。 $\frac{5}{6}=\frac{25}{30}$ , $\frac{14}{15}=\frac{28}{30}$ ; $\frac{2}{3}=\frac{12}{18}$ , $\frac{11}{18}=\frac{11}{18}$ ;

$\frac{5}{9}=\frac{10}{18}$ ,  $\frac{5}{6}=\frac{15}{18}$ ;  $\frac{13}{5}=\frac{169}{65}$ ,  $\frac{25}{65}$ ;

#### 4、解方程。 $x=6.2$ , $x=0.48$ , $x=21$ , $x=7.8$

### 五、实践操作。略

### 六、解决问题。

1、解: 设他在月球上重  $x$  千克。  $6x=72$ ,  $x=12$  答: 他在月球上重 12 千克。

2、96和80的最大公因数是16, 所以正方形的边长最长是16cm。

3、因为12和8的最小公因数是24。  $24 \div 12=2$  (张)  $24 \div 8=3$  (张)  $3 \times 2=6$  (张)

答: 最少要6张。

4、 $1 - \frac{16}{81}=\frac{65}{81}$ , 还剩  $\frac{65}{81}$  没修。

5、(1) 可框出10个大小不同的和。

(2) 能框出, 因为  $45 \div 5=9$ , 中间数是9, 这5个数是3, 8, 9, 10, 15;

(3) 框到的5个数是15, 20, 21, 22, 27, 中间数是21.

6、 $5 \div 8=0.625$  (元),  $3 \div 5=0.6$  (元)  $7 \div (8+2)=0.7$  (元)

答: 购买甲摊位的铅笔比较便宜。

