



## 第五单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 27 分)

- $\frac{7}{12}$ 表示把( )平均分成( )份, 取其中的( )份。
- $\frac{7}{9}$ 里面有( )个 $\frac{1}{9}$ , ( )个 $\frac{1}{8}$ 是 $\frac{9}{8}$ ,  $1\frac{1}{2}$ 里面有( )个 $\frac{1}{10}$ 。
- $\frac{4}{5} = \frac{( )}{15} = 16 \div ( ) = \frac{20}{( )}$
- 10 kg 小麦可以磨出 7 kg 面粉, 每千克小麦可以磨出( )kg 面粉;  
磨 1 kg 面粉需要( )kg 小麦。(用分数表示结果)
- 在 $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{18}{15}$ ,  $\frac{12}{25}$ ,  $\frac{13}{6}$ 四个分数中, ( )是真分数, ( )是假分数, ( )是最简分数。
- 9 和 15 的公因数有( ), 6 和 10 的最小公倍数是( )。
- 在 $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{6}{5}$ ,  $\frac{2}{15}$ ,  $\frac{3}{20}$ 中, 最接近 0 的分数是( ), 最接近 1 的分数是( )。
- $\frac{5}{12}$ 的分子乘 3, 要使分数的大小不变, 分母应加上( )。
- 在括号里填上适当的分数。  
 $75 \text{ 分} = \left[ \frac{\quad}{\quad} \right] \text{ 时}$        $150 \text{ 千克} = \left[ \frac{\quad}{\quad} \right] \text{ 吨}$
- 在○里填上“>”“<”或“=”。  
 $\frac{7}{9} \bigcirc \frac{5}{8}$        $\frac{3}{21} \bigcirc \frac{1}{7}$        $\frac{7}{15} \bigcirc \frac{5}{12}$        $2\frac{1}{7} \bigcirc \frac{15}{7}$
- 分母是 8 的真分数有( )个, 分子是 8 的假分数有( )个。





二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”。每题 1 分, 共 5 分)

1. 一堆苹果的 $\frac{3}{5}$ 一定比另一堆苹果的 $\frac{1}{5}$ 多。 ( )
2. 在分数中, 分母越小, 分数单位就越大。 ( )
3.  $\frac{2}{5}$ 和 $\frac{8}{20}$ 这两个分数意义不同, 大小相等。 ( )
4. 分子和分母是不同质数的分数都是最简分数。 ( )
5. 1 m 的 $\frac{6}{7}$ 和 6 m 的 $\frac{1}{7}$ 相等。 ( )

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题 1 分, 共 5 分)

1. 下列分数中, 与 $\frac{5}{7}$ 不相等的分数是( )。  
A.  $\frac{25}{35}$       B.  $\frac{20}{28}$       C.  $\frac{25}{49}$       D.  $\frac{45}{63}$
2. 下面的分数中, 最接近 $\frac{1}{2}$ 的是( )。  
A.  $\frac{3}{5}$       B.  $\frac{4}{7}$       C.  $\frac{5}{8}$       D.  $\frac{5}{9}$
3. 6 个 $\frac{1}{10}$ 与 30 个( )相等。  
A.  $\frac{1}{50}$       B.  $\frac{1}{2}$       C.  $\frac{1}{20}$       D.  $\frac{1}{30}$
4. 把 20 g 盐放入 180 g 水中, 盐占盐水的( )。  
A.  $\frac{1}{9}$       B.  $\frac{1}{10}$       C.  $\frac{1}{90}$       D.  $\frac{1}{11}$
5. 分子与分母(分母不为 1)相差 1 的分数一定是( )。  
A. 真分数      B. 假分数      C. 带分数      D. 最简分数





四、按要求做题。(共 31 分)

1. 把下面的假分数化成整数或带分数，把带分数化成假分数。(10 分)

$$\frac{17}{6}$$

$$\frac{57}{19}$$

$$5\frac{4}{7}$$

$$2\frac{11}{13}$$

$$\frac{37}{14}$$

2. 将下面各分数约分成最简分数。(12 分)

$$\frac{28}{42}$$

$$\frac{15}{50}$$

$$\frac{30}{45}$$

$$\frac{18}{72}$$

$$\frac{36}{54}$$

$$\frac{13}{65}$$

3. 将下列各组分数通分。(9 分)

$$\frac{4}{7} \text{ 和 } \frac{3}{5}$$

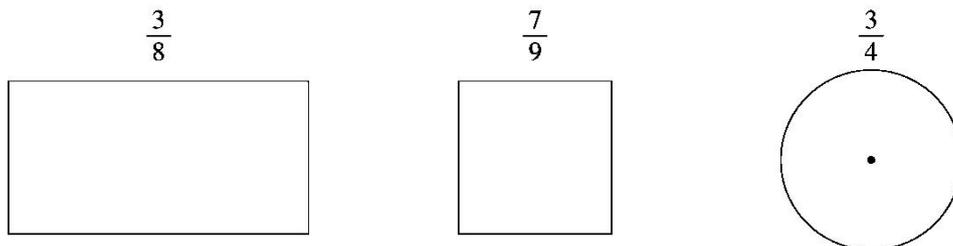
$$\frac{7}{18} \text{ 和 } \frac{2}{9}$$

$$\frac{8}{15} \text{ 和 } \frac{4}{9}$$





五、画图表示下列各分数。(6分)



六、解决问题。(共 26 分)

1. 五(1)班期中考试成绩达到优秀的学生有 52 人，其中男生有 28 人，女生达到优秀的人数占全班达到优秀的人数的几分之几？(4 分)

2. 小明和小刚从学校骑自行车沿相同的路线到体育馆进行体育锻炼。

在相同的时间里，小明骑车行了全程的 $\frac{8}{15}$ ，小刚骑车行了全程的 $\frac{11}{20}$ 。

谁骑车的速度快？(4 分)





3. 五年级四个班的同学制作道具的个数如下表。(6分)

班级	制作道具的个数
五(1)班	24
五(2)班	27
五(3)班	30
五(4)班	39

(1)各班制作道具的个数分别占总个数的几分之几?

(2)五(4)班制作道具的个数占其他三个班制作道具总个数的几分之几?

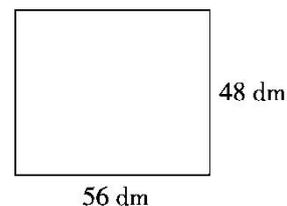
4. 亮亮和爸爸、妈妈绕环形跑道跑步。若他们同时从起点出发，爸爸跑一圈用2分，妈妈跑一圈用3分，亮亮跑一圈用4分。多少分后，亮亮和爸爸、妈妈在起点第一次相遇?(4分)





5. 超市有三种质量相等的水果, 周末的销售情况如下: 苹果售出 $\frac{3}{5}$ , 香蕉售出 $\frac{5}{8}$ , 梨售出 $\frac{7}{10}$ 。如果超市要进货, 应该多进哪种水果? 为什么? (4分)

6. 如图, 小峰的房间地面要铺正方形地砖, 选用方砖的边长最长为多少分米? 一共需要这样的方砖多少块? (4分)





## 答案

一、1. 单位“1” 12 7

2. 7 9 15

3. 12 20 25

4.  $\frac{7}{10}$   $\frac{10}{7}$

5.  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{12}{25}$   $\frac{18}{15}$ ,  $\frac{13}{6}$   $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{12}{25}$ ,  $\frac{13}{6}$

6. 1, 3 30

7.  $\frac{1}{10}$   $\frac{8}{9}$

8. 24

9.  $\frac{5}{4}$   $\frac{3}{20}$

10.  $>$   $=$   $>$   $=$

11. 7 8

二、1.  $\times$  2.  $\sqrt{\quad}$  3.  $\sqrt{\quad}$  4.  $\sqrt{\quad}$  5.  $\sqrt{\quad}$

三、1. C 2. D 3. A 4. B 5. D

四、1.  $2\frac{5}{6}$  3  $\frac{39}{7}$   $\frac{37}{13}$   $2\frac{9}{14}$

2.  $\frac{2}{3}$   $\frac{3}{10}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{5}$

3.  $\frac{4}{7} = \frac{20}{35}$   $\frac{3}{5} = \frac{21}{35}$   $\frac{2}{9} = \frac{4}{18}$

$\frac{8}{15} = \frac{24}{45}$   $\frac{4}{9} = \frac{20}{45}$





五、略

六、1.  $(52-28) \div 52 = \frac{6}{13}$

2.  $\frac{8}{15} = \frac{32}{60}$   $\frac{11}{20} = \frac{33}{60}$

因为  $\frac{32}{60} < \frac{33}{60}$ , 所以  $\frac{8}{15} < \frac{11}{20}$ 。小刚骑车的速度快些。

3. (1)  $24+27+30+39=120$ (个)

五(1)班:  $24 \div 120 = \frac{1}{5}$  五(2)班:  $27 \div 120 = \frac{9}{40}$

五(3)班:  $30 \div 120 = \frac{1}{4}$  五(4)班:  $39 \div 120 = \frac{13}{40}$

(2)  $39 \div (24+27+30) = \frac{13}{27}$

4. 12 分后, 亮亮和爸爸、妈妈在起点第一次相遇。

5.  $\frac{3}{5} < \frac{5}{8} < \frac{7}{10}$ , 应该多进梨, 因为梨售出的最多。

6. 56 和 48 的最大公因数是 8, 所以方砖的边长最长为 8 dm。

$(56 \div 8) \times (48 \div 8) = 42$ (块)

