



第五单元过关检测卷

一、 填空。(每空 1 分, 共 25 分)


- $\frac{5}{7}$ 表示把单位“1”平均分成()份, 取这样的()份。
- $\frac{3}{8} = \frac{()}{24} = \frac{24}{()} = 6 \div ()$ 。
- 把 6 米长的绳子对折 3 次后, 每段占全长的(), 每段长()。
- 36 和 27 的公因数有(), 最大公因数是()。
- $\frac{5}{12} + \frac{7}{12}$ 表示()个 $\frac{1}{12}$ 加上()个 $\frac{1}{12}$, 一共是()个 $\frac{1}{12}$, 即是()。
- 李老师 5 小时打完一篇稿件, 平均每小时打完这篇稿件的()。
- 把 3 千克油平均装在 8 个瓶子里, 每瓶有()千克油, 每瓶里的油是 3 千克油的()。
- 在括号里填上适当的分数。
75 厘米=()米
40 分钟=()小时
250 千克=()吨
6 分米=()米
18 秒=()分钟
5 平方厘米=()平方分米
- 火车的速度是 100 千米/时, 飞机的速度是 800 千米/时。火车的速度是飞机速度的(), 飞机的速度是火车速度的()倍。





10. 两个工程队修一条路, 甲工程队修了 $\frac{1}{8}$, 乙工程队修了 $\frac{3}{8}$, 还剩()没有修。

二、判断。(每题 1 分, 共 6 分)

1.  中, 阴影部分用分数表示是 $\frac{2}{6}$ 。 ()

2. 分数约分后, 分数值变小了。 ()

3. 1 千克的 $\frac{3}{5}$ 和 3 千克的 $\frac{1}{5}$ 同样多。 ()

4. 30 的公因数是 6。 ()

5. 把 8 个苹果平均分成 10 份, 每份是 $\frac{4}{5}$ 个苹果。 ()

6. $\frac{4}{5}$ 和 $\frac{17}{18}$ 都是最简分数。 ()

三、选择。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 菜场里萝卜的数量是白菜数量的 $\frac{3}{5}$, 这里把()看作单位“1”。

- A. 萝卜数量 B. 白菜数量 C. 萝卜和白菜的总量

2. 正方形的边长是周长的()。

- A. $\frac{1}{12}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$

3. $\frac{3}{9}$ 的分子增加 6, 要使分数的大小不变, 分母应()。

- A. 增加 6 B. 增加 27 C. 增加 18

4. 下面的分数是最简分数的是()。





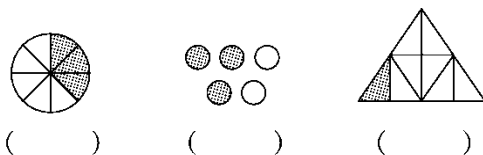
- A. $\frac{14}{21}$ B. $\frac{15}{42}$ C. $\frac{12}{49}$

5. 某厂原来加工一个零件需要 $\frac{4}{15}$ 小时, 技术革新后, 加工一个零件需要 $\frac{3}{15}$ 小时。比原来少用()分钟。

- A. 15 B. 4 C. 3

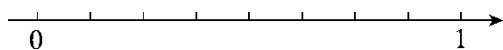
四、我会做。(每题 3 分, 共 6 分)

1. 用分数表示图中的阴影部分。



2. 用直线上的点表示下面各分数, 并比较大小。

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{5}{8}$$



五、看清题目, 认真计算。(2 题 5 分, 3 题 4 分, 5 题 12 分, 其余每题 6 分, 共 33 分)

1. 把下面的分数化成分母是 24 且大小不变的分数。

$$\frac{7}{12} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{36}{96} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{12}{48}$$





2. 把下面的分数化成最简分数。

$$\frac{32}{50} \quad \frac{4}{12} \quad \frac{18}{36} \quad \frac{6}{8} \quad \frac{14}{78}$$

3. 求下面每组数的最大公因数。

16 和 18 26 和 13 81 和 27 30 和 31

4. 比较下面分数的大小。

$$\frac{3}{14} \bigcirc \frac{3}{7} \quad \frac{7}{18} \bigcirc \frac{9}{18} \quad \frac{10}{25} \bigcirc \frac{5}{5}$$

$$\frac{6}{24} \bigcirc \frac{3}{12} \quad \frac{3}{11} \bigcirc \frac{33}{121} \quad \frac{3}{8} \bigcirc \frac{2}{4}$$

5. 计算小能手。

$$\frac{11}{36} - \frac{5}{36} \quad \frac{9}{11} - \frac{7}{11} + \frac{2}{11}$$

$$1 - \frac{45}{49} \quad \frac{7}{14} - \left(\frac{8}{14} - \frac{3}{14} \right)$$

六、解决问题。(每题 5 分，共 20 分)





1. 同学们为孤儿院的小朋友献爱心。四年级一共捐了 216 本图书，其中四(1)班捐了 54 本，四(1)班捐的图书是全年级捐的图书的几分之几？
2. 明明看一本书，第一天看了它的 $\frac{5}{16}$ ，第二天看了它的 $\frac{7}{16}$ ，两天一共看了这本书的几分之几？还剩几分之几没看？
3. 甲、乙两队合作修路，甲队修了 $\frac{7}{27}$ ，乙队比甲队少修这条路的 $\frac{4}{27}$ ，还剩这条路的几分之几没有修？
4. 有三个不同的最简分数，分母都是 15，它们的和等于 $\frac{14}{15}$ ，这三个分数分别是多少？





答案

一、1. 7 5 2. 9 64 16 3. $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{4}$ 米

4. 1, 3, 9 9

5. 5 7 12 1 6. $\frac{1}{5}$ 7. $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{8}$

8. $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{20}$

9. $\frac{1}{8}$ 8 10. $\frac{1}{2}$

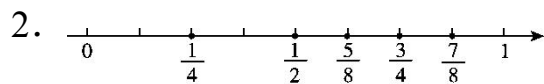
二、1. × 2. × 3. √

4. × 点拨: 公因数至少是对两个数而言, 6 是 30 的因数, 而不是公因数。

5. √ 6. √

三、1. B 2. C 3. C 4. C 5. B

四、1. $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{8}$



$$\frac{7}{8} > \frac{3}{4} > \frac{5}{8} > \frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$

五、1. $\frac{7}{12} = \frac{14}{24}$ $\frac{3}{4} = \frac{18}{24}$ $\frac{36}{96} = \frac{9}{24}$ $\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$$
 $\frac{12}{48} = \frac{6}{24}$





2. $\frac{32}{50} = \frac{16}{25}$ $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ $\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$ $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ $\frac{14}{78} = \frac{7}{39}$

3. $2 \overline{) \begin{array}{r} 16 \\ 8 \end{array}} \quad \frac{18}{9}$ 16 和 18 的最大公因数是 2。

$13 \overline{) \begin{array}{r} 26 \\ 2 \end{array}} \quad \frac{13}{1}$ 26 和 13 的最大公因数是 13。

$27 \overline{) \begin{array}{r} 81 \\ 3 \end{array}} \quad \frac{27}{1}$ 81 和 27 的最大公因数是 27。

$1 \overline{) \begin{array}{r} 30 \\ 30 \end{array}} \quad \frac{31}{31}$ 30 和 31 的最大公因数是 1。

4. $< < < = = <$

5. $\frac{1}{6} \quad \frac{4}{11} \quad \frac{4}{49} \quad \frac{1}{7}$

六、1. $54 \div 216 = \frac{54}{216} = \frac{1}{4}$

2. $\frac{5}{16} + \frac{7}{16} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$ $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

3. $\frac{7}{27} - \frac{4}{27} = \frac{3}{27}$ $1 - \frac{7}{27} - \frac{3}{27} = \frac{17}{27}$

4. 分母是 15 的最简分数有 $\frac{1}{15}, \frac{2}{15}, \frac{4}{15}, \frac{7}{15}, \frac{8}{15}, \frac{11}{15}, \frac{13}{15}, \frac{14}{15}$, 因为这

三个最简分数的和等于 $\frac{14}{15}$, 所以这三个分数分别是 $\frac{8}{15}, \frac{4}{15}, \frac{2}{15}$

或 $\frac{11}{15}, \frac{2}{15}, \frac{1}{15}$ 。

