



## 教材过关卷(2)

一、我会填。(每空 1 分, 共 26 分)

1. 在分数 $\frac{a}{5}(a \neq 0)$ 中, 当  $a$ ( ) 时, 它是真分数, 当  $a$ ( ) 时, 它是假分数.

2.  $2\frac{1}{5}$  读作( ), 它的分数单位是( ).

3. 分数单位是 $\frac{1}{10}$ 的最大真分数是( ), 最小假分数是( ), 最小带分数是( ).

4. 在下面的括号里填上适当的数.

$$5 = 4 \frac{(\quad)}{2} \quad 7\frac{1}{3} = 6 \frac{(\quad)}{3}$$

$$3 = \frac{(\quad)}{2} \quad \frac{17}{5} = (\quad) \frac{(\quad)}{5}$$

5. 比较大小.

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

$$1\frac{3}{4} \bigcirc 2\frac{1}{5}$$

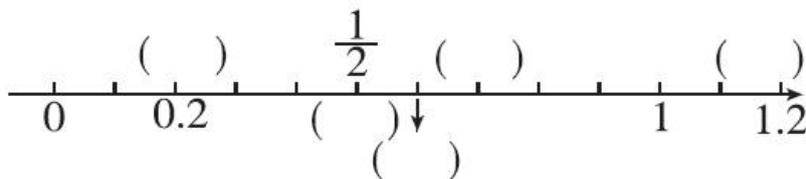
$$\frac{2}{3} \bigcirc 0.4$$

$$2 \bigcirc \frac{6}{3}$$

$$4.5 \bigcirc \frac{13}{3}$$

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{5}{6}$$

6. 在直线上面的括号里填上适当的分数, 在直线下面的括号里填上适当的小数.



7. 0.09 里面有 9 个( )分之一, 化成分数是( ).





8. 给分数 $\frac{2}{9}$ 的分子加上 6, 要使分数的大小不变, 分母应乘( ).

二、我会选. (每题 2 分, 共 10 分)

1.  $a=2\times 2\times 3$ ,  $b=2\times 3\times 5$ , 那么  $a$ ,  $b$  的最小公倍数是( ).

A. 120      B. 360      C. 60      D. 30

2. 下面的分数中, 能化成有限小数的是( ).

A.  $\frac{1}{6}$       B.  $\frac{1}{4}$       C.  $\frac{5}{13}$       D.  $\frac{1}{3}$

3. 把 15 千克苹果平均分给 7 只小猴子, 每只小猴子分到( )千克,  
每只小猴子分到全部苹果的( ).

A.  $\frac{1}{7}$  千克      B.  $\frac{7}{15}$  千克      C.  $\frac{1}{7}$       D.  $2\frac{1}{7}$

4.  $\frac{5}{7}$  和  $\frac{10}{14}$  比较, ( ).

A. 大小相等      B. 意义相同      C.  $\frac{10}{14}$  较大      D.  $\frac{5}{7}$  较大

5.  $\frac{8}{a}$  是真分数, 而  $\frac{9}{a}$  是假分数, 那么  $a$  的值是( ).

A. 7      B. 8      C. 9      D. 10

三、我会判断. (每题 2 分, 共 10 分)

1. 如果两个数只有公因数 1, 那么它们的乘积就是它们的最小公倍数. ( )

2. 非零整数都可以看成分母是 1 的假分数. ( )

3.  $3\frac{8}{6}$  是带分数. ( )

4. 真分数都小于 1. ( )

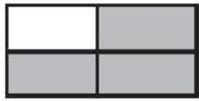




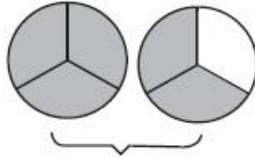
5. 小明看了一本书的 $\frac{2}{3}$ , 小亮看了另一本书的 $\frac{4}{5}$ , 小亮看的页数比小明多. ( )

四、按要求写分数. (4、6 题每题 4 分, 其余每题 3 分, 共 20 分)

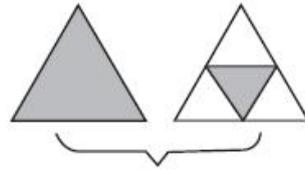
1. 用分数表示下面各图中的阴影部分.



( )



( )



( )

2. 写出分子是 6 的假分数.

3. 写出分母是 5 的真分数.

4. 把下面每组数化成分母相同的假分数.

$2\frac{1}{6} \text{ 和 } 3$

$1 \text{ 和 } 3\frac{3}{4}$

5. 把下面的假分数化成整数或带分数.

$\frac{14}{9}$

$\frac{10}{5}$

$\frac{13}{4}$





6. 把下面的小数化成分数.

0.8

3.25

0.03

4.6

五、按要求做题. (2 题 6 分, 其余每题 8 分, 共 22 分)

1. 把下面每组数中的两个数通分.

$\frac{1}{2}$ 和 $\frac{1}{5}$

$\frac{5}{6}$ 和 $\frac{2}{3}$

2. 比较大小.

$\frac{4}{9}$ 和 $\frac{5}{12}$

$\frac{5}{6}$ 和 $\frac{6}{7}$

3. 求各组数的最大公因数和最小公倍数.

18 和 27

14 和 42





12 和 30

6 和 11

六、我会应用。(每题 6 分，共 12 分)

1. 五(1)班学生做操，每行 12 人或 20 人都正好站成整行。这个班学生不到 70 人。这个班有多少人?

2. 甲、乙两个工人加工零件，甲 10 分钟加工 9 个，乙平均每分钟加工  $\frac{14}{15}$  个。谁的工作效率高些?





## 答案

一、1.  $< 5$  大于 5 或等于 5 2. 二又五分之一  $1\frac{1}{5}$

3.  $\frac{9}{10}$   $\frac{10}{10}$   $1\frac{1}{10}$

4. 2 4 6 3 2(最后两空答案不唯一)

5.  $<$   $<$   $>$   $=$   $>$   $<$

6.  $\frac{1}{5}$   $\frac{7}{10}$   $\frac{6}{5}$  0.5 0.6

7. 百  $\frac{9}{100}$  8.4

二、1.C 2.B 3.D C 4.A 5.C

三、1.  $\sqrt{\quad}$  2.  $\sqrt{\quad}$  3.  $\times$  4.  $\sqrt{\quad}$  5.  $\times$

四、1.  $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{3}$   $1\frac{1}{4}$

2.  $\frac{6}{6}$ ,  $\frac{6}{5}$ ,  $\frac{6}{4}$ ,  $\frac{6}{3}$ ,  $\frac{6}{2}$ ,  $\frac{6}{1}$

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

4.  $2\frac{1}{6} = \frac{13}{6}$ ,  $3 = \frac{18}{6}$   $1 = \frac{4}{4}$ ,  $3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$

5.  $\frac{14}{9} = 1\frac{5}{9}$   $\frac{10}{5} = 2$   $\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$

6.  $0.8 = \frac{4}{5}$   $3.25 = 3\frac{1}{4}$  或  $\frac{13}{4}$   $0.03 = \frac{3}{100}$

4.  $6 = 4\frac{3}{5}$  或  $\frac{23}{5}$





五、1.  $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ ,  $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$   $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$ ,  $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

2.  $\frac{4}{9} > \frac{5}{12}$   $\frac{5}{6} < \frac{6}{7}$

3.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 18 \quad 27} \\ \underline{3 \overline{) 6 \quad 9}} \\ \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

18 和 27 的最大公因数是  $3 \times 3 = 9$ ,

18 和 27 的最小公倍数是  $3 \times 3 \times 2 \times 3 = 54$ 。

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 14 \quad 42} \\ 7 \overline{) 7 \quad 21} \\ \quad 1 \quad 3 \end{array}$$

14 和 42 的最大公因数是  $2 \times 7 = 14$ ,

14 和 42 的最小公倍数是  $2 \times 7 \times 3 = 42$ 。

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \quad 30} \\ 3 \overline{) 6 \quad 15} \\ \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

12 和 30 的最大公因数是  $2 \times 3 = 6$ ,

12 和 30 的最小公倍数是  $2 \times 3 \times 2 \times 5 = 60$ 。

6 和 11 的最大公因数是 1,

6 和 11 的最小公倍数是  $6 \times 11 = 66$ 。

六、1. 12 和 20 的最小公倍数是 60。  $60 < 70$

答: 这个班有 60 人。

2.  $9 \div 10 = \frac{9}{10}$  (个)  $= \frac{27}{30}$  (个)  $\frac{14}{15} = \frac{28}{30}$   $\frac{28}{30} > \frac{27}{30}$

所以  $\frac{14}{15} > \frac{9}{10}$  答: 乙的工作效率高些。

