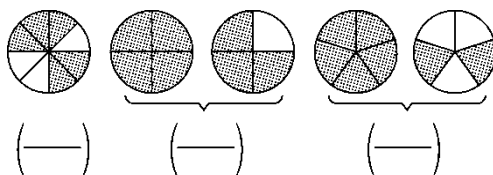


第四单元过关检测卷

一、填空。填空。(每空 1 分，共 32 分)

1. 用分数表示各图中的涂色部分。



2. $1\frac{2}{13}$ 的分数单位是(), 它有()个这样的分数单位。再增加()个这样的分数单位就是最小的质数。

3. 把 5 m 长的绳子平均分成 8 段, 每段长()m, 每段占全长的()。

4. 在下面的括号里填上适当的分数。

$$60 \text{ dm}^2 = \text{m}^2$$

$$250 \text{ cm}^3 = \text{dm}^3$$

$$100 \text{ mL} = \text{L}$$

$$50 \text{ 分} = \text{时}$$

$$350 \text{ kg} = \text{t}$$

$$15 \text{ cm} = \text{m}$$

$$48 \text{ 秒} = \text{分}$$

$$250 \text{ dm}^2 = \text{m}^2$$

$$37 \text{ dm} = \text{m}$$

$$480 \text{ m} = \text{km}$$

5. 5 和 7 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。8 和 32 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。

6. 分母是 9 的最大真分数是(), 最小的假分数是(), 最小的带分数是()。

7. 0.08 里面有()个()分之一, 化成分数是()。

$$\frac{3}{5}$$

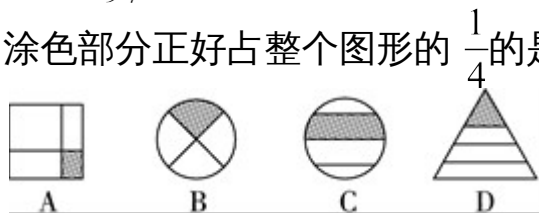
8. kg 可以表示把()kg 平均分成 5 份, 取其中的()份; 还可以表示把()kg 平均分成 5 份, 取其中的()份。

二、选择。(每题 2 分, 共 12 分)

1. 把 7 g 糖溶入 100 g 水中, 水的质量占糖水的()。

- A. $\frac{7}{100}$ B. $\frac{7}{107}$
C. $\frac{100}{107}$ D. $\frac{7}{97}$

2. 下列图形中, 涂色部分正好占整个图形的 $\frac{1}{4}$ 的是()。



3. 分子、分母都是质数的分数, ()是最简分数, 分子、分母都是合数的分数, ()是最简分数。(分子与分母不相同)

- A. 一定 B. 一定不 C. 不一定

4. 96 是 12 和 16 的()。

- A. 公因数 B. 最大公因数
C. 公倍数 D. 最小公倍数

5. 最小的假分数()。

- A. 等于 1 B. 大于 1
C. 小于 1 D. 等于 0

6. $a \div b = 3$ (a, b 都是自然数), 那么 a 和 b 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。

- A. 1 B. a C. b D. ab

三、判断。(每题 1 分, 共 7 分)

$$\frac{4}{5} \quad 2/8$$

-
1. 分母是 5 的最大真分数是 $\frac{4}{5}$ 。 ()
 2. 分母比分子大的分数一定是假分数。 ()
 3. 若 $\frac{a}{13}$ 是真分数, $\frac{a}{12}$ 是假分数, 则 $a = 12$ 。 ()
 4. 分数单位是 $\frac{1}{11}$ 的分数只有 10 个。 ()
 5. 分数的分子和分母同时乘相同的数, 分数的大小不变。 ()
 6. a 和 b 的最小公倍数是 a , 那么这两个数的最大公因数是 b 。 ()
 7. 通分时, 只能用两个数的最小公倍数作公分母。 ()

四、把下面各组分数先通分, 再比较大小。(每题 2 分, 共 8 分)

1. $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{10}{13}$

2. $\frac{5}{12}$ 和 $\frac{17}{36}$

3. $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{4}{7}$

4. $\frac{8}{17}$ 和 $\frac{26}{51}$

五、把下面的分数化成小数, 小数化成分数(除不尽的保留两位小数)。

(8分)

0.78

0.45 $\frac{2}{9}$

$\frac{5}{16}$ 0.625

$\frac{7}{16}$ $\frac{19}{16}$

六、解决问题。(2题8分，5题7分，其余每题6分，共33分)

1. 一个分数，用2约了2次，用3约了1次，结果是 $\frac{7}{8}$ ，这个分数原来是多少？

2. 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。

(1)女生达到优秀的人数占男生达到优秀的人数的几分之几？

(2)女生达到优秀的人数占全班达到优秀的人数的几分之几？

3. 把一张长 60 cm，宽 40 cm 的长方形铁皮剪成同样大小的正方形铁皮，要使剪成的正方形最大且无剩余，正方形的边长应是多少厘米？可以剪几个？

4. 动物园是 10 路和 15 路公交车的起点站，10 路车每 8 分钟发一次车，15 路车每 10 分钟发一次车。这两路公交车在早上 6 时同时发车后，至少再过多少分钟又同时发车？这时是几时几分？

5. 某班级有学生若干人，若 6 人一排，则少 3 人，若 7 人一排，则多 3 人，这个班至少有多少人？

答案

一、1. $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{7}{5}$

2. $\frac{1}{13}$ 15 11

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

4. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{20}$ $\frac{3}{20}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{37}{10}$ $\frac{12}{25}$

5. 1 35 8 32

6. $\frac{8}{9}$ $\frac{9}{9}$ $1\frac{1}{9}$

7. 8 百 $\frac{2}{25}$

8. 1 3 3 1

二、1. C 2. B 3. A C 4. C 5. A 6. C B

三、1. $\sqrt{\quad}$ 2. \times 3. $\sqrt{\quad}$ 4. \times 5. \times 6. $\sqrt{\quad}$ 7. \times

四、1. $\frac{2}{3} = \frac{26}{39}$, $\frac{10}{13} = \frac{30}{39}$, $\frac{2}{3} < \frac{10}{13}$

2. $\frac{5}{12} = \frac{15}{36}$, $\frac{5}{12} < \frac{17}{36}$

3. $\frac{3}{8} = \frac{21}{56}$, $\frac{4}{7} = \frac{20}{35}$, $\frac{3}{8} > \frac{4}{7}$

4. $\frac{5}{17} = \frac{25}{85}$, $\frac{3}{17} = \frac{26}{85}$, $\frac{5}{17} < \frac{3}{17}$

五、 $0.78 = \frac{39}{50}$ $\frac{3}{8} = 0.375$ $0.45 = \frac{9}{20}$ $\frac{2}{9} \approx 0.22$

$\frac{5}{16} = 0.3125$ $0.625 = \frac{5}{8}$ $\frac{7}{35} = 0.2$ $\frac{19}{4} = 4.75$

六、1. $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 2 \times 2 \times 3}{8 \times 2 \times 2 \times 3} = \frac{84}{96}$

2. (1) $52 - 28 = 24$ (人) $24 \div 28 = \frac{6}{7}$

(2) $24 \div 52 = \frac{6}{13}$

3. 60 和 40 的最大公因数是 20

$$(60 \div 20) \times (40 \div 20) = 6(\text{个})$$

即正方形的边长应是 20 cm，可以剪 6 个。

4 . 8 和 10 的最小公倍数是 40，至少再过 40 分钟又同时发车，这时是 6 时 40 分。

5 . 6 人一排，则少 3 人，也可看成多 3 人， $6 \times 7 + 3 = 45(\text{人})$ 。