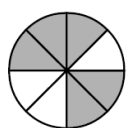


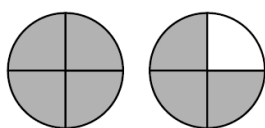
## 第4单元过关检测卷

一、认真读题，专心填写。(4, 5题每题2分，其余每空1分，共28分)

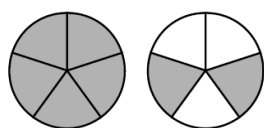
1. 用分数表示各图中的涂色部分。



( $\frac{\quad}{\quad}$ )



( $\frac{\quad}{\quad}$ )



( $\frac{\quad}{\quad}$ )

2. 1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4 m长的绳子平均分成8段, 每段占全长的(      ), 每段长(      )m。

4. (      ) $\div$ (      ) $= 0.8 =$  (      ) $\div 20 = 20 \div$  (      )

5. 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。

6. 在下面的括号里填上适当的分数。

$60 \text{ cm}^2 =$  (      ) $\text{dm}^2$        $250 \text{ cm}^3 =$  (      ) $\text{dm}^3$       48秒 $=$  (      )分

---

$25 \text{ dm} = ( \quad ) \text{ m}$      $150 \text{ mL} = ( \quad ) \text{ L}$      $350 \text{ kg} = ( \quad ) \text{ t}$

7. 分数单位是的最简真分数有( )个。

8. 的分母加上 45，要使分数的大小不变，分子应加上( )。

9.  $A = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ ， $B = 2 \times 3 \times 5 \times 7$ ，那么  $A$  和  $B$  的最大公因数是( )，

最小公倍数是( )。

10. 如果  $m$  和  $n$  是互质数，那么它们的最大公因数是( )，最小

公倍数是( )。

11. 如果能化成一个不为零的整数，则  $x$  是( )；如果的值是

0，则  $x$  是( )。

12. 某科技小组有男生 28 人，女生 12 人，男生人数是女生人数的(

)倍，女生人数是男生人数的( )。

二、巧思妙断，判断对错。(每题 1 分，共 5 分)

1. 最简分数都能化成有限小数。 ( )

2. 分数的分母越小，分数单位越大。 ( )

3. 因为和的大小相等，所以意义相同。 ( )

4. 分数中最大的分数单位是，没有最小的分数单位。 ( )

---

5. 大于而小于的分数只有。 ( )

三、反复比较，择优录取。(每题1分，共5分)

1. 在  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$  中，能化成有限小数的有( )个。

A. 1                  B. 2                  C. 3                  D. 4

2. 把7g糖溶入100g水中，水的质量占糖水的( )。

A.      B.      C.      D.

3.  $a \div b = 3$  ( $a, b$  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.  $ab$

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. 把一根绳子剪成两段，第一段长  $m$ ，第二段占全长的，两段相比较，( )。

A. 第一段长    B. 第二段长    C. 一样长    D. 无法比较

四、注意审题，细心计算。(1题4分，2题6分，3、4题每题8分，  
5题4分，共30分)

---

1. 写出下面各组数的最大公因数和最小公倍数。

18 和 24

8 和 17

9 和 72

16 和 20

2. 先通分，再比较每组分数的大小。

和      和      、 和

3. 将下列分数化成最简分数，是假分数的化成带分数。

4. 把下面的小数化成分数，分数化成小数(除不尽的保留两位小数)。

0.45    1.875    2.65    1.025

---

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

○ ○ ○ ○

○ ○0.7 0.5○ ○

五、走进生活，解决问题。(2, 3 题每题 6 分，其余每题 4 分，共 32 分)

1. 一个分数，用 2 约了 2 次，用 3 约了 1 次，结果是，这个分数原来是多少？

2. 王老师为庆祝“六一”儿童节做花环，上午 3 小时做了 20 个，下午 2 小时做了 14 个，正好做完所有花环。

(1) 上午做一个花环用多少小时？下午呢？什么时候做得快一些？

---

(2) 上午做了全部花环的几分之几？下午做的时间是上午做的时间的几分之几？

3 . 乐乐想用一张长 30 cm、宽 24 cm 的长方形纸板剪成若干张同样大小、边长是整厘米数的正方形纸板(长方形纸板没有剩余)。

(1) 有几种剪法？

(2) 剪成最大的正方形纸板，可剪多少张？

---

4. 有两根铁丝，一根长 18 分米，一根长 27 分米，把它们截成长度相等的小段，没有剩余，每段最长是多少分米？一共可以截成多少段？

5. 李奶奶有一些鸡蛋，3 个 3 个地数多 2 个，5 个 5 个地数多 4 个，12 个 12 个地数少 1 个。已知这些鸡蛋在 100~130 个之间，李奶奶有多少个鸡蛋？

6. 三人做同一种零件，王师傅 3 分钟做了 13 个，李师傅 4 分钟做了 19 个，张师傅 5 分钟做了 22 个。他们谁做得快？

---

7. 某公共汽车站是 1 路车和 5 路车的起点站，从早上 6 : 30 同时发出第一辆车后，1 路车每 15 分钟发一辆，5 路车每 12 分钟发一辆，从早上 6 : 30 开始，至少再过多少分钟又同时发车？这时是几时几分？

---

## 答案

一、1.            2. 15 11

3.        4. 4 5 4 15 16 25 (前两空答案不唯一)

5. 1 3 3 1 6.

7. 4 8. 20 9. 30 420 10. 1 mn

11. 6的倍数 0 12. 2

二、1.× 2.√ 3.× 4.√ 5.×

三、1.C 2.C 3.C B 4.C 5.B

四、1. 18和24的最大公因数是6，最小公倍数是72。

8和17的最大公因数是1，最小公倍数是136。

9和72的最大公因数是9，最小公倍数是72。

16和20的最大公因数是4，最小公倍数是80。

2. = = >

= <

=

= = > >

3. =                    = = 2

= = 3        =

= = 1        =

= = 5        = = 3

---

4 .  $0.45 =$        $1.875 = 1$        $2.65 = 2$

$1.025 = 1$        $= 0.1875$        $= 0.28$

$\approx 0.29$        $\approx 0.47$

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

五、1.  $= =$

2 . (1)  $3 \div 20 =$  (小时)    $2 \div 14 =$  (小时)

$=$        $=$        $>$

下午做得快一些。

(2)  $20 \div (20 + 14) =$     $2 \div 3 =$

3 . (1) 30 和 24 的最大公因数是 6 ,

6 的因数有 1 , 2 , 3 , 6 , 所以有 4 种剪法。

(2)  $(30 \div 6) \times (24 \div 6) = 20$  (张)

4 . 18 和 27 的最大公因数是 9 ,

每段最长是 9 分米。

一共可以截成 :  $18 \div 9 + 27 \div 9 = 5$  (段)

5 . 3、5 和 12 的最小公倍数是 60。

$60 \times 2 = 120$  (个)       $120 - 1 = 119$  (个)

6 . 王师傅 :  $13 \div 3 =$  4 (个)

李师傅 :  $19 \div 4 =$  4 (个)

张师傅 :  $22 \div 5 =$  4 (个)

$4 > 4 > 4$  , 李师傅做得快。

7 . 15 和 12 的最小公倍数是 60 , 60 分钟 = 1 小时。

---

6时30分 + 1小时 = 7时30分，

至少再过60分钟又同时发车，这时是7时30分。