



# 第三单元测试卷 (一)

(时间:60分钟 分数:\_\_\_\_\_)

## 一、填空题。(30分)

- 在  $18 \div 3=6$  中, ( ) 和 ( ) 是 ( ) 的因数。在  $3 \times 9=27$  中, ( ) 是 ( ) 和 ( ) 的倍数。
- 21 的所有因数有 ( ), 从小到大 15 的 5 个倍数是 ( )。
- 7 是 7 的( )数, 也是 7 的( )数。
- 在 15、18、25、30、19 中, 2 的倍数有 ( ), 5 的倍数有 ( ), 3 的倍数有 ( ), 同时是 2、5、3 的倍数的有 ( )。
- 一个数的最大因数是 12, 这个数是 ( ); 一个数的最小倍数是 18, 这个数是 ( )。
- 在 20 以内的自然数中, 是奇数又是合数的数是 ( )。
- 一个数既是 25 的倍数, 又是 25 的因数, 这个数是 ( )。
- 质数  $a$  有 ( ) 和 ( ) 两个因数。
- 最小的质数和最小的合数的积是 ( )。
- 10 以内, 所有质数的积是 ( )。
- 30 的因数中, 最小的是 ( ), 最大的是 ( )。
- 在 1~20 的自然数中, 最小的奇数是 ( ), 最小的偶数是 ( ), 最大的奇数是 ( )。
- 如果  $a$  是偶数, 那么与它相邻的两个数是 ( ) 和 ( ), 这两个数都是 ( ) 数。

## 二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)(10分)

- 一个数的因数一定比这个数的倍数小。 ( )
- 一个数的最小倍数与最大因数都是 35, 这个数一定是 35。 ( )
- 因为  $2.4 \div 0.6=4$ , 所以 0.6 是 2.4 的倍数。 ( )
- 只要两个整数相除没有余数(0 除外), 就说被除数是除数的倍数。 ( )
- 一个质数和一个合数的最大公因数一定是 1。 ( )

## 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

- 13 的倍数是 ( )。
  - 合数
  - 质数
  - 可能是合数, 也可能是质数
  - 偶数
- 2 不是 ( )。
  - 合数
  - 质数
  - 偶数
  - 自然数
- 4 的倍数都是 ( ) 的倍数。
  - 2
  - 3
  - 8
  - 12
- 如果  $\square 37$  是 3 的倍数, 那么  $\square$  里可能是 ( )。
  - 2、5
  - 5、8
  - 2、5、8
  - 2
- 如果用  $a$  表示非 0 自然数, 那么偶数可以表示为 ( )。
  - $a+2$
  - $2a$
  - $a-1$
  - $2a-1$

## 四、按要求回答问题。(4分)



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载, 即可获得更多优质资源



1. 8 与 9 的最大公因数是( )。
2. 48、12 和 16 的最小公倍数是( )。
3. 6、30 和 45 的最小公倍数是( )。
4. 150 和 25 的最大公因数是( )。

### 五、□里应填几。(4分)

1.  $3\Box 6$  是 3 的倍数, □里最大填( )。
2.  $17\Box$  是 2 的倍数, □里最大填( )。
3.  $25\Box$  是 3 和 5 的倍数, □里填( )。
4.  $81\Box$  是 2、3 和 5 的倍数, □里填( )。

### 六、用 4、5、0 按要求组成三位数。(5分)

奇数:

偶数:

3 的倍数:

5 的倍数:

2、3、5 公有的倍数:

### 七、求下列各组数的最大公因数和最小公倍数。(后两组只求最小公倍数)(10分)

56 和 42      225 和 15      5 和 105

54、72 和 90      60、90 和 120

### 八、解决问题。(27分)

1. 一个长方形的周长是 16 米, 它的长、宽的米数是两个质数, 这个长方形的面积是多少平方米?(5分)



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载, 即可获得更多优质资源



2. 有一箱饮料,不论是 7 人分还是 9 人分,都能正好分完,这箱饮料至少有多少瓶? (5 分)

3. 有一个直角三角形,两条直角边的长是两个质数,和为 12 厘米,这个直角三角形的面积是多少平方厘米?(5 分)

4. 五年级学生排队做操,把学生分为 8 人一组,12 人一组,20 人一组,都恰好分完,五年级至少有多少个学生?(6 分)

5. 一间卧室长 40 分米,宽 28 分米,现在要在地上铺上正方形瓷砖,尽量不破坏整个瓷砖进行铺地,正方形瓷砖的边长最大是多少分米?共需要这样的瓷砖多少块? (6 分)



试卷,字帖,图案,模板下载打印

扫码下载,即可获得更多优质资源



## 参考答案：

一、1. 3 6 18 27 3 9 2. 1、3、7、21 15、30、45、60、75 3. 因 倍

4. 18、30 15、25、30 15、18、30 30 5. 12 18 6. 9、15 7. 25 8. 1

a

9. 8 10. 210 11. 1 30 12. 1 2 19

13.  $a-1$   $a+1$  奇

二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\times$  5.  $\times$

三、1. C 2. A 3. A 4. C 5. B

四、1. 1 2. 48 3. 90 4. 25

五、1. 9 2. 8 3. 5 4. 0

六、奇数:405 偶数:540、504、450

3的倍数:405、450、504、540 5的倍数:450、540、405

2、3、5公有的倍数:540、450

七、14 168 15 225 5 105 1080 360

八、1.  $16 \div 2 = 8$ (米)  $8 = 3+5$   $3 \times 5 = 15$ (平方米)

2.  $7 \times 9 = 63$ (瓶)

3.  $12 = 5+7$   $5 \times 7 \div 2 = 17.5$ (平方厘米)

4.  $[8, 12, 20] = 120$  120 个

5.  $(40, 28) = 4$  瓷砖的边长最大是 4 分米

$40 \div 4 = 10$ (块)

$28 \div 4 = 7$ (块)  $10 \times 7 = 70$ (块)

