

# 第一单元测试卷 (B)

(时间:60分钟 分数:\_\_\_\_\_)

## 一、填空题。(30分)

1.在  $18 \div 3 = 6$  中,( )和( )是( )的因数。在  $3 \times 9 = 27$  中,( )是( )和( )的倍数。

2.21 的所有因数有( ),80 以内 15 的倍数从小到大是( )。

3.7 是 7 的( )数,也是 7 的( )数。

4.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 2,3,5 的倍数有( )。

5.一个数的最大因数是 12,这个数是( );一个数的最小倍数是 18,这个数是( )。

6.在 20 以内的自然数中,既是奇数又是合数的数是( )。

7.一个数既是 25 的倍数,又是 25 的因数,这个数是( )。

8.质数  $a$  有( )和( )两个因数。

9.最小的质数和最小的合数的积是( )。

10.10 以内,所有质数的积是( )。

11.30 的因数中,最小的是( ),最大的是( )。

12.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( )。

13.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“×”)(12分)

1.一个数的因数一定比这个数的倍数小。( )

2.一个数的最小倍数与最大因数都是 35,这个数一定是 35。( )

3.因为  $2.4 \div 0.6 = 4$ ,所以 0.6 是 2.4 的因数。( )

4.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。( )

5.互质数是没有公因数的两个数。( )

6.只要两个数是合数,那么这两个数就不能成为互质数。( )

## 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(12分)

1.13 的倍数是( )。

- A.合数
- B.质数
- C.可能是合数,也可能是质数
- D.偶数

2.2 不是( )。

- A.合数
- B.质数
- C.偶数
- D.自然数

3.4 的倍数都是( )的倍数。

- A. 2
- B. 3
- C. 8
- D. 12

4.成为互质数的两个数( )。

- A.没有公因数
- B.只有公因数 1
- C.两个数都是质数
- D.都是质因数

5.如果□37 是 3 的倍数,那么□里可能是( )。

- A. 2,5,6            B. 5,8,9
- C. 2,5,8            D. 3,6,9

6.如果用  $a$  表示非 0 自然数,那么偶数可以表示为( )。

- A.  $a+2$  B.  $2a$
- C.  $a-1$  D.  $2a-1$

**四、按要求写数。(4分)**

- 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、按要求在□里填数。(4分)**

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

2,5,3 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。(23分)

1.一个长方形的周长是 16 米,它的长和宽的长度是两个质数,这个长方形的面积是多少平方米?(4分)

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?      (4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,或 12 人一组,或 20 人一组,都恰好分完,五年级至少有多少个学生?(5分)

5. 一间卧室长 40 分米, 宽 28 分米, 要铺上正方形瓷砖, 尽量不破坏整个瓷砖来进行铺地, 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?(5 分)

九、附加题。(20 分)

从 0, 1, 5, 6, 9 五个数字中, 选出四个不同的数字组成四位数。其中, 既是 3 的倍数又是 2 的倍数的最大四位数是多少?

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.  $\sqrt{\quad}$  3.  $\times$  4.  $\sqrt{\quad}$  5.  $\times$  6.  $\times$
- 三、1. C 2. A 3. A 4. B 5. C 6. 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)  
 $3.5 \times 7 \div 2 = 17.5$ (平方厘米) 4. 120个
5. 瓷砖边长最大是4分米  $40 \div 4 = 10$ (块)  
 $28 \div 4 = 7$ (块)  $10 \times 7 = 70$ (块)
- 九、9516