

## 第三单元综合达标训练卷

-----因数与倍数-----



时间:60 分钟 满分:100 分

题 序	一	二	三	四	五	六	七	八	总 分	结分人	核分人
得 分											

### 一、填空题。(每空 1 分,共 19 分)

1.  $36 \div 9 = 4$ , 我们说 9 和 4 是 36 的( ), ( ) 是( ) 和( ) 的倍数。
2. 一个数的因数的个数是( ) 的, 其中最小的因数是( ), 最大的因数是它( ) 。
3. 一个数的倍数的个数是( ) 的, 最小的倍数是它( ) 。
4. 个位上是 0, 2, 4, 6, 8 的数, 都是( ) 的倍数。
5. 个位上是( ) 或( ) 的数, 都是 5 的倍数。
6. 一个数( ) 上的数的和是 3 的倍数, 这个数就是 3 的倍数。
7. 一个数只有( ) 和它本身两个因数, 这个数叫作质数。
8. 8 和 9 的公因数是( ) 。
9. 几个数公有的倍数叫作这几个数的( ) 数, 其中最小的一个叫作这几个数的最小( ) 数。
10. 几个数公有的因数, 叫作这几个数的( ) 数, 其中最大的一个叫作这几个数的最大( ) 数。

### 二、判断题。(每题 1 分,共 10 分)

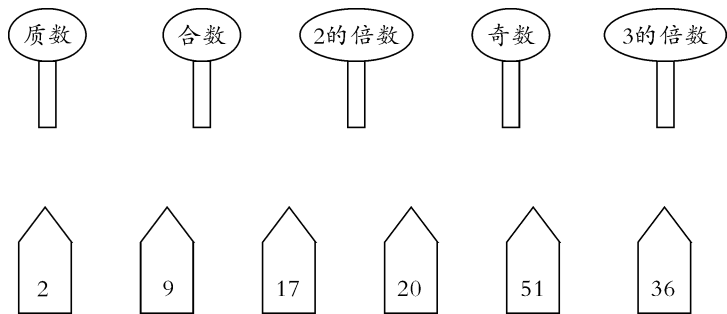
1. 1 不是质数, 也不是合数。( )
2. 是 2 的倍数的数叫作偶数。( )
3. 一个合数至少有 3 个因数。( )
4. 奇数就是单数。( )
5. 8 是 16 的最大公因数。( )
6. 把一个合数写成质数相乘的形式叫作把这个合数分解质因数。( )
7. 8 是倍数, 2 是因数。( )
8. 8 和 18 的最大公因数是 2。( )
9. 一个数的倍数比它的因数大。( )
10. 1 是 1, 2, 3, 4, 5, ... 的因数。( )

### 三、选择题。(每题 1 分,共 10 分)

1. 在 21, 42, 53, 69 这四个数中, 质数有( ) 。
- A. 1 个                      B. 2 个                      C. 3 个
2. 下面的说法错误的是( ) 。
- A. 6 的倍数都是 3 的倍数
- B. 一个数的倍数有无数个
- C. 一个数最小的倍数是 1

3. 把 18 分解质因数是( )。
- A.  $18=2\times 9$       B.  $18=2\times 3\times 3$       C.  $18=2\times 3\times 3\times 1$
4. 15 有( )因数。
- A. 2 个      B. 3 个      C. 4 个
5. 下面的数中,有因数 3 的是( )。
- A. 53      B. 57      C. 62
6. 最小的质数是( )。
- A. 1      B. 2      C. 3
7. 最小的合数是( )。
- A. 2      B. 3      C. 4
8. 既有因数 2,又有因数 5 的数,个位上的数字一定是( )。
- A. 0      B. 2      C. 5
9. 下面的数中,公因数只有 1 的一组数是( )。
- A. 6 和 7      B. 3 和 6      C. 8 和 10
10. 下面的数中,既是 12 的倍数,又是 12 的因数的数是( )。
- A. 1      B. 36      C. 12

四、连一连。(共 5 分)



五、把下面各数分解质因数。(共 4 分)

25      39      64      72

六、求下面各组数的最大公因数。(共 8 分)

21 和 9      63 和 21      13 和 39      15 和 16

七、求下面各组数的最小公倍数。(共 12 分)

6 和 8

25 和 50

15 和 7

36 和 48

3, 6 和 9

4, 8 和 24

八、解决问题。(第 5、6 题每题 6 分,其余每题 5 分,共 32 分)

1. 小朋友的人数可能是多少?



我把 35 粒糖分给一些小朋友,正好分完。

小朋友的人数比 1 多哦!



2. 这个两位数是多少?

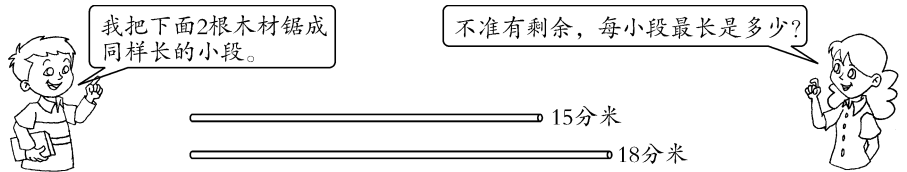


这个数个位上的数是最小的质数。

这个数十位上的数是最小的合数。



3. 怎样锯木材?



4. 公路一边有一排广告牌, 原来每两个广告牌之间的距离是 24 米, 现在改为 36 米。如果起点的一个广告牌不移动, 那么至少每隔多少米又有一个广告牌不需要移动?

5. 哥哥每 6 天去一趟外婆家, 弟弟每 4 天去一趟外婆家。今年 10 月 1 日, 哥哥和弟弟都在外婆家, 下一次哥哥和弟弟都在外婆家是哪一天?

6. 排队。

五(1)班的学生在 30~50 人之间, 五(1)班有多少人?



### 第三单元综合达标训练卷(A 卷)

- 一、1. 因数 36 9 4 2. 有限 1 本身  
3. 无限 本身 4. 2 5. 0 5  
6. 各位 7. 1 8. 1 9. 公倍 公倍  
10. 公因 公因
- 二、1.  $\checkmark$  2.  $\checkmark$  3.  $\checkmark$  4.  $\checkmark$  5.  $\times$  6.  $\checkmark$   
7.  $\times$  8.  $\checkmark$  9.  $\times$  10.  $\checkmark$
- 三、1. A 2. C 3. B 4. C 5. B 6. B 7. C 8. A  
9. A 10. C
- 四、略
- 五、 $25=5\times 5$   $39=3\times 13$   
 $64=2\times 2\times 2\times 2\times 2\times 2$   $72=2\times 2\times 2\times 3\times 3$
- 六、3 21 13 1
- 七、24 50 105 144 18 24
- 八、1. 可能是 5 人,可能是 7 人,还可能是 35 人。  
2. 42 3. 3 分米 4. 72 米 5. 10 月 13 日  
6. 五年级可能有 36 人,也可能有 48 人。