

## 达标测试卷

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

## 一、细心填空。(15 分)

- 最小的质数是( 2 ),最小的合数是( 4 ),最小的奇数是( 1 )。
- $2 \times 3 = 6$ , ( 6 )是( 2 )和( 3 )的倍数,( 2 )和( 3 )是( 6 )的因数。
- 如果四位数  $\square$  674 同时是 2 和 3 的倍数,那么  $\square$  里可以填( 1,4,7 )。
- 既有因数 3, 又是 5 的倍数的最大两位数是( 90 )。
- 42 的因数有( 1,2,3,6,7,14,21,42 ),100 以内 19 的倍数有( 19,38,57,76,95 )。
- $a$  是大于 4 的偶数,与它相邻的两个偶数是(  $a-2$  )和(  $a+2$  )。
- $b$  是一个质数,它有( 两 )个因数,最大的因数是(  $b$  ),最小的因数是( 1 )。
- 两个奇数相加的和是( 偶数 ),一个偶数乘一个奇数的积是( 偶数 )。  
(填“奇数”或“偶数”)
- 十位上的数字与个位上的数字的积是 18,并且是偶数的两位数有( 36 )和( 92 )。
- 253 至少增加( 2 )才是 3 的倍数,至少减去( 3 )才能有因数 5。
- 一个数最大的因数是 45,这个数最小的倍数是( 45 )。
- 小明房间里的灯是开着的,妈妈走过来帮小明关了,他又打开,如此反复,12 次后,灯是( 开着 )的。
- 用质数填空,质数不能重复。  
 $16 = ( 3 ) + ( 13 ) = ( 5 ) + ( 11 )$  (填法不唯一)

## 二、公正判断。(对的画“√”,错的画“×”)(6 分)








- 一个数是 6 的倍数,这个数一定是 3 和 2 的倍数。( √ )
- 个位上是 3,6,9 的数都是 3 的倍数。( × )
- 一个三位数的个位上是 0,这个数一定是 2 和 5 的倍数。( √ )

4. 质数一定是奇数,合数一定是偶数。 ( ☒ )
5. 18 的因数有 6 个,18 的倍数有无数个。 ( ☒ )
6. 两个质数的和一定是偶数。 ( ☒ )

### 三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(5 分)

1. 几个质数相乘的积一定是( ☒ )。
- A. 奇数                      B. 偶数                      C. 质数                      D. 合数
2. 用 1,2,6 三个数字组成的三位数( ☒ )。
- A. 一定能被 3 整除                      B. 一定不能被 3 整除
- C. 有的能被 3 整除,有的不能被 3 整除
3. 下列说法不正确的是( ☒ )。
- A. 两个奇数的和一定是偶数
- B. 一个正方形的边长是质数,它的面积一定是合数
- C. 能被 5 整除的数一定是合数
- D. 1 既不是质数,也不是合数
4. 若  $a$  表示任意一个自然数,则  $2a+1$  表示( ☒ )。
- A. 质数                      B. 合数                      C. 奇数                      D. 偶数
5. 如果  $a$  与  $b$  的和是 5 的倍数,那么  $a+b$  最小是( ☒ )。
- A. 1                      B. 5                      C. 10                      D. 15

### 四、猜一猜。(请将数填在括号里)(8 分)

1.  我既是 18 的因数,又是 9 的倍数,同时还有因数 2 和 3。  
(  18 )
2.  我们两个的和是 6。  
(  2 )质数       我们两个的积是 8。  
合数(  4 )
3.  我们是连续的自然数。  
(  5 )质数       我们的和是 11。  
合数(  6 )
4.  我们两个都是 14 的因数。  
(  7 )质数       我们两个的积是 98。  
合数(  14 )

## 五、按要求做一做。(共 7 分)

1. 按要求在  里填数。(3 分)

(1)  $3 \square 6$  是 3 的倍数,  里最大填( 9 )。

(2)  $17 \square$  是 2 的倍数,  里最大填( 8 )。

(3)  $45 \square$  是 3 和 5 的倍数,  里填( 0 )。

2. 按要求在括号里填数。(4 分)

(1) 既是 2 的倍数又是 5 的倍数的最大两位数是( 90 )。

(2) 是 5 的倍数的最大两位奇数是( 95 )。

(3) 是 5 的倍数的最小三位奇数是( 105 )。

(4) 既是 2 的倍数又是 5 的倍数的最小三位数是( 100 )。

## 六、数学超市。(共 35 分)

1. 在 1~100 的自然数中, 写出 9 的所有倍数。(4 分)

【答案】9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99。

2. 从下列数字卡片中选出三张, 按要求组成三位数。(各写 1 个)(10 分)



(1) 奇数: 705

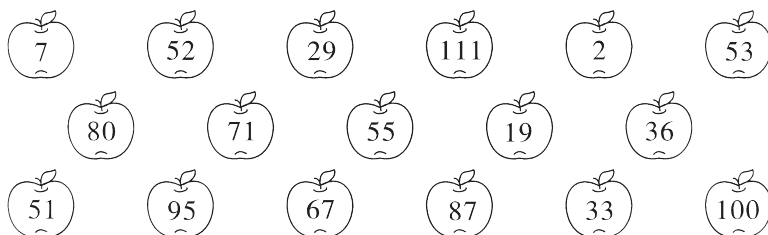
(2) 偶数: 580

(3) 3 的倍数: 750

(4) 5 的倍数: 805

(5) 既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数: 870 (答案均不唯一)

3. 分一分。(12 分)



奇数

7, 29, 111, 53,  
71, 55, 19, 51,  
67, 87, 33, 95

偶数

52, 2, 80, 36,  
100

质数

7, 29, 2, 53,  
71, 19, 67

合数

52, 111, 80,  
55, 36, 51, 95,  
87, 100, 33

4. 在圈内写上合适的数。(9 分)

40 的因数	50 以内 6 的倍数	90 以内既是 4 的倍数, 又是 5 的倍数
1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40	6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48	20, 40, 60, 80

## 七、解决生活中的实际问题。(24 分)

1. 某货场有 96 吨煤, 现有三种不同载质量的货车, 用哪一种货车装若干次后正好可以装完? 在正确答案的括号里画“√”。

1 号车	2 号车	3 号车
( <input checked="" type="checkbox"/> ) 3 吨	(    ) 7 吨	(    ) 5 吨

2. 一个长方形的面积是 24 平方厘米, 它的长和宽都是整厘米数, 这样的长方形有多少种?

【答案】因为长 $\times$ 宽=24, 又因为长和宽都是整厘米数, 且  $24 \times 1 = 24$ ,  $12 \times 2 = 24$ ,  $8 \times 3 = 24$ ,  $6 \times 4 = 24$ , 所以这样的长方形有 4 种。

3. 下面是赵庄几户人家养兔只数的统计表。谁家的每个兔笼正好可以养 3 只兔? 在括号里画“○”; 谁家的每个兔笼正好可以养 5 只兔? 在括号里画“△”。

姓名	李维	张华	赵凯	刘乐
养兔只数/只	( <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> ) 75	( <input checked="" type="radio"/> ) 40	( <input checked="" type="radio"/> ) 65	( <input type="radio"/> ) 72

4. (创新题) 邢丽家的电话号码是一个七位数, 从左数, 第一位比 3 的最小倍数小 1, 第二位是最小的合数, 第三位是最小的质数, 第四位比最小的质数小 1, 第五位是 5 的最大因数, 第六位比最小的质数大 1, 第七位是最小的合数的 2 倍。邢丽家的电话号码是多少?

【答案】第一位:  $3-1=2$     第二位: 4    第三位: 2    第四位:  $2-1=1$   
 第五位: 5    第六位:  $2+1=3$     第七位:  $4 \times 2 = 8$   
 答: 邢丽家的电话号码是 2421538。