

## 整理和复习

(时间:40分钟 满分:100分)

### 一、填空小能手。(每空2分,共24分)

- 166 是 2 的倍数,至少再加上( )才能成为 3 的倍数。
- 一个数最大的因数是 32,这个数是( )。
- 要使  $52\square$  既是 5 的倍数,又是 2 的倍数, $\square$  里应填( );要使  $25\square$  是 2 的倍数,又是 3 的倍数, $\square$  里应填( )或( )。
- 一个三位数既是 3 的倍数,又是 5 的倍数,并且还是一个偶数,这个数最小是( ),最大是( )。
- 一个四位数  $\square 34\square$ ,要使它既是 3 的倍数,又是 5 的倍数。这个数最大是( ),最小是( )。
- 一个两位数,既是 3 的倍数,又是 5 的倍数,如果它的十位上的数是 4,那么个位上的数是( )。
- 用 10 以内的质数组成一个三位数,使它能同时是 2 和 3 的倍数,这个数最小是( ),最大是( )。

### 二、小法官巧判对与错。(每小题2分,共10分)

- 一个数的倍数一定比它本身大。 ( )
- 在非 0 的自然数中,除了 2 以外,所有的质数都是奇数。 ( )
- 两个奇数的和一定是 2 的倍数。 ( )
- 因为  $63 \div 9 = 7$ ,所以 63 是倍数,9 是因数。 ( )
- 在自然数中,除 0 和 2 外,所有的偶数都是合数。 ( )

### 三、选择我最棒。(每小题2分,共10分)

- 在自然数中最小的奇数是( ),最小的偶

数是( )。

- A. 1      B. 2      C. 0
- 用 0,8,2,5 这四个数字组成的所有四位数都是( )的倍数。  
A. 2      B. 3      C. 5
  - 一个偶数如果( ),结果是奇数。  
A. 减去 1      B. 乘 5      C. 加上 6
  - A 是质数,B 也是质数, $A \times B = C$ ,C 一定是( )。  
A. 奇数      B. 质数      C. 合数
  - 将 16 写成几个不同质数的和,正确的是( )。  
A.  $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$   
B.  $16 = 5 + 11$   
C.  $16 = 2 + 5 + 9$

### 四、按要求做题。(共31分)

#### 1. 分类填数。

(1)(10分) 13   0.99   12   33   873   78   25  
1   0   0.8   315   126

自然数: \_\_\_\_\_

奇数: \_\_\_\_\_

偶数: \_\_\_\_\_

质数: \_\_\_\_\_

合数: \_\_\_\_\_

(2)(12分) 34   65   180   81   71   255   59  
785   93   310   50   106   48   27

2 的倍数: \_\_\_\_\_

3 的倍数: \_\_\_\_\_

5 的倍数: \_\_\_\_\_

同时是 2 和 3 的倍数: \_\_\_\_\_

同时是3和5的倍数: \_\_\_\_\_

同时是2、3、5的倍数: \_\_\_\_\_

2. (9分) 按要求在□里填数。(写出一种答案即可)

(1) 使下面的数既是2的倍数, 又是3的倍数。

86 □      53 □      6 □ 2

(2) 使下面的数既是3的倍数, 又是5的倍数。

4 □ 5      5 □ 0      83 □ □

(3) 使下面的数既是2的倍数, 又是3和5的倍数。

315 □      □ □      □ 730

### 五、解决问题。(共25分)

1. (6分) 菲菲家的电话号码是一个八位数, 记为  $ABCDEFGH$ 。已知:  $A$  是最小的质数,  $B$  是最小的合数,  $C$  既不质数也不是合数,  $D$  是比最小的质数小2的数,  $E$  是10以内最大的合数,  $F$  只有因数1和5,  $G$  是8最大的因数,  $H$  是偶质数。菲菲家的电话号码是多少?

2. (6分) 有一百多名同学站队, 站成了5列, 却少2人, 这些学生最少有多少人?

个一十百千, 逢几个一十百千, 逢到西百十最大是千, 逢到心之是百千, 小逢到



3. (6分) 快过新年了, 妈妈准备给小丽和弟弟共发99元红包。如果小丽的红包钱数为奇数, 弟弟的红包钱数为奇数还是偶数? 如果小丽的红包钱数为偶数呢?

4. (7分) 在1992后面补上三个数字, 组成一个七位数, 使它分别能是2、3、5的倍数, 这个七位数最小是多少?

### 从课本到奥数 / 核心素养

答案见 P168

$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 49 \times 50$  的积是奇数还是偶数?