**第三单元**

一、填空。(30分，第1、2、4、12每题2分，其余每空1分)

1.18的因数有( )，最大因数是( ) , 从小到大12的5个倍数有（ ），其中最小的倍数是（ ）。

2.在24÷6=4中，24 是（ ）和（ ）的倍数；一个数既是16的因数，又是16的倍数，这个数是( )。

3.在12、15、36、64、450、950六个数中，是3的倍数有（ ），是5的倍数

的有（ ），是2的倍数的有（ ）；2和5的公倍数的有（ ）

是2和3的公倍数的有（ ），是3和5的公倍数（ ）是2、3和5的公倍数的数是（ ）

1. 在括号里填合适的质数:

30=（ ）+（ ） 39=（ ）×（ ）

5.一个数的最大因数是12，这个数是（ ）；一个数的最小倍数是24，这个数是（ ）

6.按要求在口中填上合适的数。

(1)27□，既是2的倍数，又是3的倍数，□中最大可填（ ）

(2)31□ ，既是3的倍数，又是5的倍数，□中可填（ ）

(3)63□，是2、3、5的倍数，□中的数是（ ）

7.a是奇数，a+2是( )数，a×2是( )数。(填“奇”或“偶”)

8.三个连续的奇数的和是39，这三个奇数分别是( )、( )、( )

9.1082至少加上（ ）是3的倍数，至少减去( )オ是5的倍数。

10.用0、3、5、7四个数组成一个同时是2和5的倍数的四位数，最大是（ ）最小是（ ）

11.要使61□既是2的倍数，又是3的倍数，那么口里可以填( )

12.一个三位数，它个位上的数是最小的质数，十位上的数是最小的合数、百位上的数是合数且是奇数，这个三位数是（ ）

二、选择。（8分）

1.两个素数的积一定是（ ）。两个奇数的和一定是（ ）。

A.合数 B.质数 C.偶数 D奇数

2.一个两位数个位和十位上都是合数并且它们的最大公因数是1，那么这两位数可能是（ ）

A.49 B.59 C.69 D.89

3、a是一个质数，则a的倍数有（ ）个，a的因数有（ ）个

A.1个 B.2个 C.3个 D.无数

4.如果a是b的倍数，那么它们的最小公倍数是（ ）

A ab B. a C.b D.无法判断

5选择下面每组中的3个数组成一个三位数 （ ）组成的数一定是3的倍数

A.5、2、8 B.3、1、7 C.4、1、9 D.2、3、5

6一个比50小的数，它既是2的倍数，又有因数3，还能被5整除，这个数是(C)

A.48 B.45 C.30 D.20

7.下列说法确的是( )

A.3和4都是12的公因数 B.10是2、5和10的公因数

C.12是3和4的最大公因数 D.根据18÷6=3，可知18是6和3的公倍数

1. 两个数的最大公因数是10，那么这两个数的公因数肯定有（ ）

A.1 B.2 C.5 D.以上选择都对

三、求出每组数的最大公因数(12分)

4和14 12和16 15和10

11和77 1和17 11和9

四、求出每组数的最小公倍数(12分)

3和24 18和6 10和15

8和12 9和5 21和7

五、把下列各数分解质因数(8分)

25 51 100 32

六、解决实际问题。(30分)

1.暑假期间，小明每6天去一次图书馆，小华每8天去一次图书馆，7月3日两人在图书馆相遇，几月几日他们又将再次相遇?

1. 把两根长度分别是48厘米和60厘米的铁丝，截成长度相等的小段，每根都不能有剩余每小段最长多少厘米?
2. 一种长方形的长是12米，宽是10厘米，现用这种瓷砖铺成一个正方形地面。这个正方形的边长最短是多少厘米?

4.用长8厘米、宽6厘米的长方形，照右图的祥子拼成正方形。拼成的正方形的边长最小是多少厘米?需要几个长方形?

5.美术兴趣小组不到40人，如果5人5人地数，剩2人；如果7人7人地数，也剩2人，这个美术小组一共有多少人？

6.某学校学生做操，把学生分为10人一组，14人一组，18人一组，都恰好分完，这个学校至少有多少个学生？