**最大公约数最小公倍数训练A卷**

　　班级\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_\_\_ 满分 120分

**一、选择题（把正确答案的字母填在括号里, 共8题，每题3分）**

（1）两个数的（ ）个数是无限的。

　　　　A.公约数 B.公倍数 C.最大公约数 D.最小公倍数

（2）下列四组数中，两个数只有公约数1的数是（ ）。

　　　　A.13和91　 B.21和51 C.34和51　 D.15和28

（3）17是136和476的（ ）。

　　　　A.公约数 B.公倍数 C.最大公约数 D.最小公倍数

（4）有两个合数是互质数，它们的最小公倍数是210，这样的数有（ ）对。

　　　 A.1　 B.2 　 C.3　 D.4

（5）自然数*a、b*，如果数*a*除以数*b*的商是2，余数为0，那么两数的最大公约数是（ ）。

　　　　A. *a*　 B. *b*　 C.1　 D. 2

（6）*a、b*和*c*是三个自然数，在*a=b*×*c*中，不一定成立的是（ ）。

　　　　A. *a*一定是b的倍数　　　　　 B. *a*一定能被*b*整除

　　　　C. *a*一定是*b*和*c*的最小公倍数 D. *b*一定是*a*的约数

（7）甲数=2×3×7×A，乙数=2×5×7×A，当A=（ ）时，甲、乙两数的最大公约数是42。

　　　　A.2　 B.3　 C.5　 D.7

（8）\*如果*a*能被*b*整除，*c*又是*b*的约数，那么*a、b、c*三个数的最小公倍数是（ ）。

　　　　A. *abc*　 B. *a*＋*b*＋*c*　 C. *a*　 D. *b*

**二、填空题（共10题，每题6分）**

（1）\*两个数的最大公约数是1，最小公倍数是221，这两个数是（ ）或（ ）。

（2）有一个数，用它去除18，36，42，正好都能整除，这个数最大是（ ）。

（3）（ ）与60的最大公约数是60，最小公倍数是120。

（4）\*如果A=2×2×3×3×5，B=2×3×3×7，C=2×3×11，那么A、B、C三个数的最大公约数是（ ）；A、B两个数的最小公倍数是（ ）；B、C两个数的最小公倍数是（ ）。

（5）三个数的和等于63，甲数比乙数少3，丙数是甲数的2倍，这三个数的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ）。

（6）\*写出除以7所得商和余数（不为0）相同的所有数：（ ）。

（7）一个数被2，3，7除都余1，这个数最小是（ ）。

（8）\*一个两位数加上3能被5整除，减去3能被6整除。所有满足上述条件的两位数是（ ）。

（9）求一个最小的自然数，使它除以3余1，除以4余2，除以5余3，除以6余4。这个数是（ ）。

（10）如果某数除492、2241、3195都余15，那么这个数最小是（ ），最大是（ ）。

**三、应用题（共4题，每题9分）**

1.有三根绳子，第一根长24米，第二根长36米，第三根长48米，现在要把三根长绳截成长度相等的小段。每段最长是多少米？一共可以截多少段？

2.一张长方形的纸，长40厘米，宽28厘米，要把它截成边长是最大的正方形纸片，一共可以截多少块？

3.\*一个班学生人数不足50人，分别按6、8和12人分组，学生都正好分完。这个班共有多少人？

4.一筐苹果5个5个地数，8个8个地数，10个10个地数，都正好数完，没有余下的。这筐苹果最少是多少个？

参考答案 A卷

1. 选择题

B, D, A, C, B, C, B, C,

1. 填空题

(1)(1,221) (13,17); (2)6; (3) 120; (4)6, 1260, 1386; (5)3, 90; (6) 8,16,24,32,40,48;

(7) 43; (8) 27,57,87; (9) 58； （10）3,159

1. 应用题

1. 12米，9段； 2. 70块； 3. 48人； 4. 40个。