

### 3.8 练习八

1、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1)53 和 81 这两个数( )。

- A.没有公因数
- B.公因数只有 1
- C.两个数都是质数
- D.两个数都是合数

(2)下面各数中与 18 的最大公因数最大的数是( )。

- A.21    B.40    C.25    D.45

(3)下面各组数中,最大公因数是 1 的两个数是( )。

- A.17 和 51
- B.52 和 91
- C.24 和 25
- D.11 和 22

(4)甲数是乙数的倍数,甲、乙两数的最大公因数是( )。

- A.1
- B.甲数
- C.乙数
- D.甲、乙两数的乘积

2、求下面每组数的最大公因数。

45 和 60    39 和 65    77 和 91    24 和 36

3、有两根绳子,一根长 18 米,另一根长 30 米,现在要把它们截成长度相等的小段,每根不许有剩余,每小段最长是多少米?一共可以截成多少段?

参考答案

1、 (1) B (2) D (3) C (4) B

2、  $(45, 60) = 15$   $(39, 65) = 13$   $(77, 91) = 11$

$(24, 36) = 12$

3、  $(18, 30) = 6$   $18 \div 6 = 3$  (段)  $30 \div 6 = 5$  (段)  $3 + 5 = 8$  (段)

答：每小段最长是 6 米，一共可以截成 8 段。