



## ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ I – LỚP 6 - P2

### 1. Số học (Tiếp)

- Ước và bội. Số nguyên tố - Hợp số.
- Phân tích một số thành tích các thừa số nguyên tố

### 2. Hình học

- Điểm, đường thẳng, đoạn thẳng, tia
- Cộng đoạn thẳng

## B. Bài tập ôn tập

### I - SỐ HỌC

**Bài 1.** Bằng cách chỉ ra một số ví dụ để chứng tỏ các khẳng định sau là sai:

- Mọi số nguyên tố đều là số lẻ.
- Mọi hợp số đều là số chẵn.
- Tổng của hai số nguyên tố là số nguyên tố.
- Hiệu của hai số nguyên tố là số nguyên tố.

**Bài 2.** Tìm các số tự nhiên  $x$ , biết:

- $x-1$  là ước của 51 ;
- 63 là bội của  $x-1$  ;

**Bài 3.** Tìm các số tự nhiên  $x$ , sao cho:

- $x \in B(12)$  ;  $24 < x < 80$
- $x \in M3$  :  $10 < x < 70$
- $x \in U(48)$  :  $x > 8$
- $35 : x$  ;  $x \leq 10$

**Bài 4.** Xác định các tập hợp:

- $U(15)$  ;  $U(27)$  ;  $U(15 ; 27)$
- $U(16)$  ;  $U(20)$  ;  $U(30)$  ;  $U(16 ; 20 ; 30)$

**Bài 5.** Phân tích thành tích các thừa số nguyên tố:

- 24
- 75
- 300
- 520

## II – HÌNH HỌC

**Bài 1.** Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai ?

- Hai tia  $Ox$  và  $Oy$  chung gốc thì đối nhau.
- Hai tia  $Ox$  và  $Ay$  nằm trên cùng một đường thẳng thì đối nhau.



c) Hai tia  $Ox$  và  $Oy$  nằm trên đường thẳng  $xy$  và chung gốc  $O$  được gọi là hai tia đối nhau.

**Bài 2.** Vẽ đường thẳng  $xy$ , lấy điểm  $O$  trên đường thẳng  $xy$ , lấy điểm  $A$  thuộc tia  $Ox$  và điểm  $B$  thuộc tia  $Oy$ .

- Viết tên hai tia đối nhau, gốc  $O$ .
- Trong ba điểm  $A, B, O$  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ?
- Viết tất cả các tia có chung gốc  $B$ .

**Bài 3.** Vẽ hình theo thứ tự sau :

- Vẽ hai đường thẳng  $a$  và  $b$  cắt nhau tại một điểm
- Vẽ điểm  $A$  thuộc đường thẳng  $a$ .
- Vẽ điểm  $B$  thuộc đường thẳng  $b$ .
- Trên đường thẳng  $a$  lấy hai điểm  $M$  và  $N$  khác  $A$ .
- Ngoài đường thẳng  $b$  lấy hai điểm  $P$  và  $Q$  khác điểm  $B$

**Bài 4.** Vẽ hình theo các bước sau:

- Vẽ tia  $Ox$
- Trên tia  $Ox$  lấy ba điểm  $A, B, C$  sao cho  $A, C$  nằm cùng phía đối với điểm  $B$
- Vẽ tia  $Ot$  là tia đối của tia  $OA$ .

**Bài 5.** Trên tia  $Ox$  lấy các điểm  $A$  và  $B$  sao cho  $OA = 2\text{cm}$ ,  $OB = 5\text{cm}$ .

- Trong ba điểm  $O, A, B$  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn  $AB$ .
- Trên tia đối của tia  $Ox$ , Vẽ điểm  $D$  sao cho  $OD = 3\text{ cm}$ . Tính độ dài đoạn thẳng  $AD$ .

**Bài 6.** Cho hai tia  $Ox, Oy$  đối nhau. Trên tia  $Ox$  lấy hai điểm  $M, N$  sao cho  $OM = 2\text{cm}$ ,  $ON = 3\text{cm}$ . Trên tia  $Oy$  lấy điểm  $P$  sao cho  $OP = 1\text{cm}$ .

- Trong 3 điểm  $O, M, N$  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại . Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng  $MN, NP$ .