

$$3) \begin{cases} A, B, M(\text{phân biệt và thẳng hàng}) \\ MA = MB \end{cases} \Rightarrow M \text{ là trung điểm của đoạn thẳng } AB$$

## B. BÀI TẬP:

- Trên đường thẳng  $d$  lấy các điểm  $M, N, P, Q$  theo thứ tự ấy và điểm  $A$  không thuộc đường thẳng  $d$ .
  - Vẽ tia  $AM$ , tia  $QA$ .
  - Vẽ đoạn thẳng  $NA$ , đường thẳng  $AP$ .
  - Viết tên hai tia đối nhau gốc  $N$ , hai tia trùng nhau gốc  $N$ .
  - Có tất cả mấy đoạn thẳng trên hình vẽ? Hãy viết tên các đoạn thẳng đó.
- Vẽ bốn điểm  $A, B, C, D$  trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Vẽ đường thẳng  $AB$ , tia  $AC$ , tia  $DB$ , đoạn thẳng  $BC$ , điểm  $N$  nằm giữa hai điểm  $B$  và  $C$ , điểm  $K$  thuộc tia  $DB$  sao cho  $K$  không nằm giữa  $D$  và  $B$ .
- Vẽ 3 điểm  $M, N, P$  không thẳng hàng, vẽ 2 tia  $MN$  và  $MP$ 
  - Vẽ tia  $Mx$  cắt đường thẳng  $NP$  tại  $H$  nằm giữa  $N$  và  $P$
  - Vẽ tia  $My$  cắt đường thẳng  $NP$  tại  $K$  không nằm giữa  $N$  và  $P$
  - Vẽ đường thẳng  $a$  đi qua  $K$  và cắt trung điểm  $I$  của đoạn thẳng  $MN$
- Trên tia  $Ox$  lấy hai điểm  $A$  và  $B$  sao cho  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$ .
  - Điểm  $A$  có nằm giữa  $O$  và  $B$  không? Vì sao?
  - So sánh  $OA$  và  $OB$ ?
  - Điểm  $A$  có là trung điểm của đoạn  $OB$  không? Vì sao?
- Trên tia  $Ox$ , xác định hai điểm  $A$  và  $B$  sao cho  $OA = 7\text{cm}$ ,  $OB = 3\text{cm}$ .
  - Tính  $AB$ .
  - Trên tia đối của tia  $Ox$ , xác định điểm  $C$  sao cho  $OC = 3\text{cm}$ . Điểm  $O$  có là trung điểm của  $CB$  không? Vì sao?
- Trên đoạn thẳng  $AB = 6\text{cm}$ . Vẽ điểm  $M$  sao cho  $AM = 2\text{cm}$  và điểm  $C$  là trung điểm của  $MB$ .
  - Tính  $MB$ .
  - Chứng tỏ  $M$  là trung điểm của  $AC$ .
- Cho đoạn thẳng  $AC = 7\text{cm}$ . Điểm  $B$  nằm giữa  $A$  và  $C$  sao cho  $BC = 3\text{cm}$ .
  - Tính độ dài đoạn thẳng  $AB$ .
  - Trên tia đối của tia  $BA$  lấy điểm  $D$  sao cho  $BD = 6\text{cm}$ . So sánh  $BC$  và  $CD$ .

- c) Điểm C có là trung điểm của BD không?
- 8) Trên đường thẳng xy, lấy các điểm A, B, C theo thứ tự đó sao cho  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 8\text{cm}$ .
- Tính độ dài đoạn thẳng BC.
  - Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Hãy so sánh MC và AB.
- 9) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 7\text{cm}$ ,  $OB = 3\text{cm}$ .
- Tính AB.
  - Cũng trên Ox lấy điểm C sao cho  $OC = 5\text{cm}$ . Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
  - Tính BC, CA.
- d) Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng nào?
- 10) Trên tia Ox, vẽ các đoạn thẳng OA, OB sao cho  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 5\text{cm}$ .
- Điểm A có là trung điểm của OB không? Vì sao?
  - Trên tia Ox, lấy điểm C sao cho  $OC = 1\text{cm}$ . Điểm A có là trung điểm của BC không? Vì sao?
- 11) Cho đoạn thẳng  $AB = 6\text{cm}$ . Gọi O là một điểm nằm giữa A và B sao cho  $OA = 4\text{cm}$ . Gọi M, N lần lượt là trung điểm của OA và OB. Tính MN.
- 12) Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho  $OM = 3\text{cm}$ ,  $ON = 5\text{cm}$ .
- Trong ba điểm O, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
  - Tính MN.
  - Trên tia NM lấy điểm P sao cho  $NP = 4\text{cm}$ . Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng NP không? Vì sao?
- 13) Cho đoạn thẳng  $CD = 5\text{cm}$ . Trên đoạn thẳng này lấy hai điểm I và K sao cho  $CI = 1\text{cm}$ ,  $DK = 3\text{cm}$ .
- Điểm K có là trung điểm của đoạn thẳng CD không? Vì sao?
  - Chứng tỏ rằng điểm I là trung điểm của đoạn thẳng CK.
- 14) Cho đoạn thẳng  $AB = 12\text{cm}$  và điểm C thuộc đoạn thẳng AB. Biết  $AC = 6\text{cm}$ .
- Điểm C có là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Vì sao?
  - Gọi M, N lần lượt là trung điểm của các đoạn thẳng AC, CB. Tính MN.
- 15)
- 16)
- 17)

18) Cho đoạn thẳng  $AC = 5\text{cm}$ . Điểm B nằm giữa hai điểm A và C sao cho  $BC = 3\text{cm}$ .

a) Tính AB.

b) Trên tia đối của tia BA lấy điểm D sao cho  $DB = 6\text{cm}$ . So sánh BC và CD.

c) Điểm C có là trung điểm của đoạn thẳng DB không? Vì sao?

19) Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$ .

a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính AB.

c) Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

d) Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng OA, K là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính IK.

## MỘT SỐ ĐỀ THI THAM KHẢO

### ĐỀ THI 1

**Bài 1** (2điểm) Thực hiện phép tính

a)  $50 - 17 + 2 - 50 + 15$

b)  $4 \cdot 5^2 + 81 : 3^2 - (13 - 4)^2$

c)  $115 - (-37) + 2 + (-49) + (-2)$

d)  $815 + [95 + (-815) + (-45)]$

**Bài 2** (1,5điểm) Tìm x

a)  $3 + x = 5$

b)  $5x + 1 = 2727 : 27$

c)  $|x + 2| = 0$

**Bài 3** (1,5điểm) Tìm ƯC(32, 40)

**Bài 4** (2điểm) Ba xe ô tô cùng chờ nguyên vật liệu cho một công trường. Xe thứ nhất cứ 20 phút chờ được một chuyến, xe thứ 2 cứ 30 phút chờ được một chuyến và xe thứ 3 cứ 40 phút chờ được một chuyến. Lần đầu ba xe khởi hành cùng một lúc. Tính khoảng thời gian ngắn nhất để ba xe cùng khởi hành lần thứ hai, khi đó mỗi xe chờ được mấy chuyến?

**Bài 5** (3điểm) Vẽ tia Ox

a) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 2\text{cm}$ ,  $OB = 3,5\text{cm}$ . Trong ba điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

b) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

c) Trên tia Bx lấy điểm C sao cho  $AC = 3\text{cm}$ . Điểm B có là trung điểm của đoạn AC không?

---

### ĐỀ THI 2

**Bài 1:** (2 điểm) Thực hiện phép tính

a)  $(-26) + (-15)$

c)  $5 \cdot 3^2 + 60 : 2^2 - (11 - 6)^2$

b)  $(-37) + |-6|$

d)  $17 \cdot 85 + 15 \cdot 17 - 120$

**Bài 2:** (2 điểm) Tìm x

a)  $x - 12 = 20$

c)  $2009(x - 12) = 0$

b)  $3x + 2 = 17$

d)  $70 - 5(x - 3) = 45$

**Bài 3:** (1 điểm) Tìm ƯCLN(24, 36)

**Bài 4:** (2 điểm) Học sinh khối 6 của trường khi xếp theo hàng 10, hàng 12, hàng 15 đều vừa đủ hàng. Biết số học sinh khối 6 trong khoảng từ 200 đến 250. Tính số học sinh khối 6 của trường.

**Bài 5:** (3 điểm) Trên tia Ox, vẽ hai đoạn thẳng OM và ON sao cho  $OM = 3\text{cm}$ ,  $ON = 5\text{cm}$ .

a) Trong 3 điểm M, N, O điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

- c) Trên tia đối của tia MN lấy điểm P sao cho  $NP = 2\text{cm}$ . Điểm N có là trung điểm của đoạn MP không? Vì sao?

hoc360.net

### ĐỀ THI 3

Câu1: (2 điểm) Thực hiện phép tính

a)  $180 - 75 : 25$       b)  $24 \cdot 2^3 + 3 \cdot 5^2$       c)  $136 \cdot 52 + 48 \cdot 136$       d)  $110 : \{38 - [-14 + (-3)]\}$

Câu2: (1,5 điểm) Tìm x

a)  $15 + x = 8$       b)  $x - 48 : 3 = 12$       c)  $(2x + 5) \cdot |-7| = 7^3$

Câu3: (2 điểm)

a) Tìm ƯCLN, BCNN của 60 và 72.

b) Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên n thì tích  $(n+4)(n+5)$  chia hết cho 2.

Câu4: (1,5 điểm)

Tìm số học sinh khối 6 của một trường. Biết số đó chia hết cho cả 2, 3, 5, 9. Đồng thời số đó lớn hơn 300 và bé hơn 400.

Câu5: (3 điểm)

Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 5\text{cm}$ .

- Điểm A có nằm giữa hai điểm O và B không? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- Gọi C là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng OC.