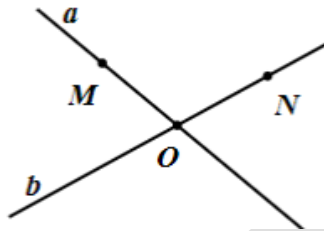


TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6
ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ THÁNG 3
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hình vẽ dưới. Khẳng định sai là



- A. Điểm $M \in a$ và $M \notin b$ B. Điểm $N \in b$ và $N \notin a$
C. Điểm $O \in a$ và $O \in b$ **D. Điểm $O \in a$ và $O \notin b$**

Câu 2. Khẳng định nào sau đây là đúng



- A. Điểm D, F nằm cùng phía đối với điểm E
B. Điểm D, F nằm khác phía đối với điểm E
C. Điểm E, F nằm khác phía đối với điểm D
D. Điểm D, E nằm khác phía đối với điểm F

Câu 3. Cho điểm M, N trên tia Ox sao cho $OM = 5\text{cm}$, $ON = 8\text{cm}$ thì độ dài đoạn thẳng MN là:

- A. 13cm B. 8cm C. 5cm **D. 3cm**

Câu 4. Cho đoạn thẳng $IK = 10\text{cm}$. Lấy điểm E là trung điểm đoạn IK. Độ dài đoạn thẳng EK là:

- A. 2,5cm B. 10cm **C. 5cm** D. 20cm

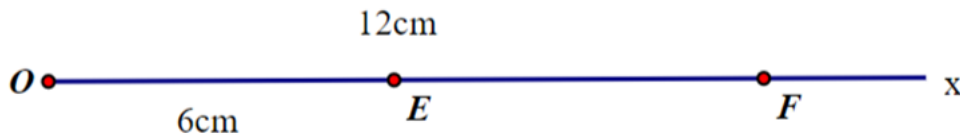
Câu 5. Cho 10 điểm phân biệt và không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta vẽ một đường thẳng. Hỏi có tất cả bao nhiêu đường thẳng?

- A. 90 đường thẳng. **B. 45 đường thẳng.**
C. 20 đường thẳng. D. 10 đường thẳng.

TỰ LUẬN

Câu 1. Trên tia Ox lấy điểm E và F sao cho $OE = 6\text{cm}$; $OF = 12\text{cm}$.

- a) Vẽ hình và kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ? Tia Ox còn có những cách gọi tên nào khác?
b) So sánh độ dài đoạn thẳng OE và EF.
c) Điểm E có là trung điểm của đoạn OF không? Vì sao?



HD:

a) Các đoạn thẳng là OE, OF, EF

Tia Ox còn có tên gọi khác là tia OE, tia OF

b) Điểm E nằm giữa O và F nên $OE + EF = OF \Rightarrow EF = OF - OE = 12 - 6 = 6(\text{cm})$

Mà $OE = 6(\text{cm})$ nên $OE = EF$. Vậy $OE = EF = 6(\text{cm})$

c) Ta có: Điểm E nằm giữa 2 điểm O và F mà $OE = EF = 6(\text{cm})$ nên E là trung điểm của đoạn OF.

Câu 2. Cho đường thẳng xy và điểm O bất kỳ nằm trên đường thẳng đó. Trên tia Oy lấy điểm C sao cho $OC = 3\text{cm}$, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 2\text{cm}; OB = 4\text{cm}$

1) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

2) Gọi I là trung điểm đoạn thẳng AB. Chứng minh O là trung điểm IC.

3) Lấy thêm một số điểm phân biệt trên đường thẳng xy không trùng với bốn điểm O, A, B, C. Qua hai điểm vẽ được một đoạn thẳng và đếm được tất cả 630 đoạn thẳng. Hỏi đã lấy thêm bao nhiêu điểm phân biệt trên đường thẳng xy ?



HD:

1) Vì A là điểm nằm giữa O và B nên $OA + AB = OB \Rightarrow 2 + AB = 4 \Rightarrow AB = 2(\text{cm})$

2) Vì điểm I là trung điểm AB nên $IA = IB = \frac{AB}{2} = 1(\text{cm})$

Vì điểm A nằm giữa O và I nên $OA + AI = OI \Rightarrow OI = 3$

Do đó $OI = OC = 3(\text{cm})$

Mà điểm O nằm giữa C và I nên O là trung điểm của IC.

3) Gọi n là số điểm cần lấy thêm trên đường thẳng xy

Tổng số điểm phân biệt cần lấy thêm trên đường thẳng xy là $n + 4$ (điểm)

Lập luận tìm ra số đoạn thẳng vẽ được là $\frac{(n+4)(n+3)}{2}$

Theo bài ra ta có :

$$\frac{(n+4)(n+3)}{2} = 630 \Rightarrow (n+4)(n+3) = 1260 = 36.35 \Rightarrow n = 32$$

Vậy cần lấy thêm 32 điểm phân biệt trên đường thẳng xy

Thầy Trần Tuấn Việt