

Buổi 32: ĐOẠN THẲNG. TRUNG ĐIỂM CỦA ĐOẠN THẲNG

Bài tập: Trên một đường thẳng hãy vẽ 3 điểm: A, B, C sao cho $AB = 7\text{cm}$, $BC = 15\text{cm}$, $AC = 30\text{cm}$. Hỏi điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

Bài 1: Trên tia Ox vẽ 2 đoạn thẳng OM và ON sao cho $OM = 3\text{cm}$, $ON = 6\text{cm}$

- Điểm M có nằm giữa hai điểm O và N không? Tại sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng MN .
- Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng ON không? Tại sao?
- Lấy E là trung điểm của đoạn thẳng MN . Tính độ dài đoạn thẳng OE .

Bài 2: Cho O là điểm thuộc đường thẳng xy . Trên tia Ox lần lượt lấy các điểm A ; B và C sao cho $OA = 3\text{cm}$, $OB = 8\text{cm}$, $OC = 6\text{cm}$.

- Trong ba điểm $O; B; A$, điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
- Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OC không? Vì sao?
- Trên tia Oy lấy điểm D sao cho $OD = 6\text{cm}$. So sánh độ dài đoạn thẳng AD và OB .

Tiết 2:

Bài 1: Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho $AB = 3\text{cm}$, $AC = 4\text{cm}$.

- Tính độ dài đoạn BC .
- Vẽ tia Ay là tia đối của tia Ax , trên tia Ay lấy điểm D sao cho $AD = 3\text{cm}$. Tính BD và CD .

Bài 2: Trên tia Ox lấy hai điểm sao cho $OA = 2\text{cm}$, $OB = 6\text{cm}$.

- Tính độ dài đoạn thẳng AB .
- Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho $OC = 3\text{cm}$. Tính độ dài đoạn thẳng AC .
- Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng OB . Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng CI không? Vì sao?

Bài 3: Cho đoạn thẳng AB . Gọi M và N lần lượt là trung điểm của AB và AM . Giả sử $AN = 1,5\text{cm}$. Tính AB .

Tiết 3:

Bài 1: Trên tia Ox , lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 2\text{cm}$, $OB = 5\text{cm}$.

- Tính AB .
- Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox , trên tia Oy lấy điểm C sao cho $OC = 1\text{cm}$. Tính AC .
- Điểm A có là trung điểm của BC không? Vì sao?

Bài 2: Vẽ đoạn thẳng MN dài 8cm . Gọi R là trung điểm của MN .

- Tính MR, RN

- b) Lấy hai điểm P và Q trên đoạn thẳng MN sao cho $MP = NQ = 3cm$. Tính PR, QR
c) Điểm R có là trung điểm của đoạn PQ không? Vì sao?

Bài 3: Cho đoạn thẳng $MN = 8cm$ và điểm O nằm giữa hai điểm M và N . Gọi E là trung điểm của đoạn thẳng MO , F là trung điểm của đoạn thẳng ON .

- a) Tính độ dài đoạn thẳng EF .
b) Cần thêm điều kiện gì để điểm O là trung điểm của đoạn thẳng EF ? Tại sao?

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1: Trên tia Ox vẽ 3 đoạn thẳng OA, OB, OC sao cho $OA = 3cm$,
 $OB = 6cm$, $OC = 4cm$.

- a) Vẽ hình đã cho.
b) Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
c) Tính AB.
d) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?
e) Điểm C có là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Vì sao?

Bài 2:

Trên tia Ox lấy 3 điểm A, B, C sao cho $OA = 2cm$, $OB = 6cm$; $OC = 8cm$.

- a) Tính độ dài đoạn thẳng AB, BC.
b) Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?