

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 10: Trung điểm của đoạn thẳng kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 1: Đoạn thẳng. Sau đây mời các em tham khảo lời giải chi tiết

1. Giải câu 1 bài 10 SBT Toán lớp 6 tập 1

Mỗi câu sau đây đúng hay sai?

- a) Nếu điểm M nằm giữa hai điểm A, B thì nó là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- b) Nếu $MA = MB$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- c) Nếu $MA + MB = AB$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- d) Nếu $AM = AB/2$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- e) Nếu $MA + MB = AB$ và $MA = MB$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- f) Nếu $MA = MB = AB/2$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- g) Nếu ba điểm A, M, B thẳng hàng, điểm M nằm giữa hai điểm A, B và $AM = AB/2$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.

Đáp án:

Câu đúng: e, f, g.

Câu sai: a, b, c, d.

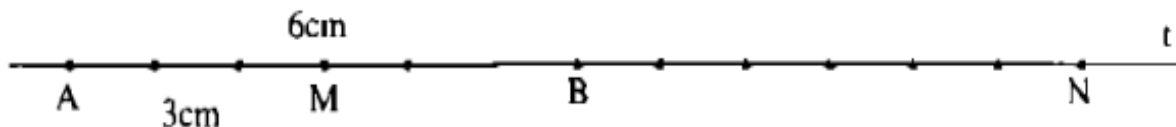
2. Giải câu 2 bài 10 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Trên đường thẳng t lấy bốn điểm A, B, M, N. Biết M là trung điểm của đoạn thẳng AB và B là trung điểm của đoạn thẳng AN. Tính độ dài của đoạn thẳng MN khi cho trước $AB = 6\text{cm}$.

Đáp án:

Từ giả thiết $AB = 6\text{cm}$ và M là trung điểm của đoạn thẳng của đoạn thẳng AB nên $AM = 3\text{cm}$.

Cũng do $AB = 6\text{cm}$ và B là trung điểm của đoạn thẳng AN nên $AN = 12\text{cm}$. Từ đó, ta có thể vẽ được hình như sau:



Do $AN = AM + MN$ nên $12 = 3 + MN$, suy ra $MN = 9\text{cm}$.

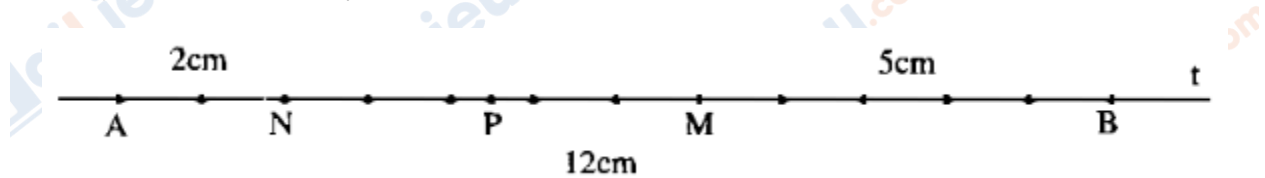
3. Giải câu 3 bài 10 Toán lớp 6 SBT tập 1

Trên đường thẳng t vẽ một đoạn thẳng $AB = 12\text{cm}$. Lấy điểm N nằm giữa hai điểm A, B và $AN = 2\text{cm}$. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BN . Gọi P là trung điểm của đoạn thẳng MN . Tính độ dài của đoạn thẳng BP .

Đáp án:

Từ giả thiết $AB = 12\text{cm}$ và điểm N nằm giữa hai điểm A, B sao cho $AN = 2\text{cm}$ suy ra $BN = 10\text{cm}$. M là trung điểm của đoạn thẳng BN nên $BM = MN = 5\text{cm}$.

Cũng do $MN = 5\text{cm}$ và P là trung điểm của đoạn thẳng MN nên $NP = PM = 2,5\text{cm}$. Từ đó, ta có thể vẽ được hình như sau:



Ta có $BP = BM + MP = 5 + 2,5 = 7,5$ (cm)

4. Giải câu 4 bài 10 SBT Toán 6 tập 1

Vẽ đoạn thẳng AB dài 5cm . Vẽ trung điểm I của AB .

Đáp án:

Cách 1: Vẽ đoạn $AB = 5\text{cm}$

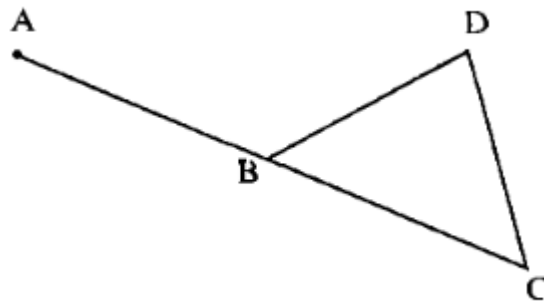
Trên tia AB đặt điểm I sao cho $AI = 2,5\text{cm}$

Vậy I là trung điểm của đoạn AB .

Cách 2: Vẽ đoạn $AB = 5\text{cm}$. Gấp giấy.

5. Giải câu 5 bài 10 Toán 6 tập 1 SBT

Xem hình 18. Đo các đoạn thẳng AB, BC, DB, DC rồi điền vào chỗ thiếu (...)



Hình 18

$AB = \dots\dots = \dots\dots \text{cm}$

$DB = \dots\dots = \dots\dots \text{cm}$

Điểm B là trung điểm của vì

Điểm D không là trung điểm của BC vì

Đáp án:

$AB = BC = 3\text{cm}$

$DB = DC = 2,5\text{cm}$

Điểm B là trung điểm của AC vì B nằm giữa A và C; $AB = BC$

Điểm B không là trung điểm của BC vì D không thuộc đoạn BC

6. Giải câu 6 bài 10 Toán 6 SBT tập 1

Trên một đường thẳng lấy hai điểm A, B sao cho $AB = 5,6 \text{ cm}$ rồi lấy điểm C sao cho $AC = 11,2\text{cm}$ và B nằm giữa A, C. Vì sao điểm B là trung điểm của đoạn thẳng AC?

Đáp án:

Vì B nằm giữa A và C nên $AB + BC = AC$

Thay $AB = 5,6\text{cm}$; $AC = 11,2 \text{ cm}$ ta có:

$5,6 + BC = 11,2$

$\Rightarrow BC = 11,2 - 5,6 = 5,6 \text{ (cm)}$

Suy ra: $AB = BC$

Vậy B là trung điểm của đoạn AC