

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 8: Khi nào thì $AM + MB = AB$ 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 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Biết ba điểm A, B, C thẳng hàng và điểm C nằm giữa hai điểm A, B. Độ dài của các đoạn thẳng AB, BC và AC được cho như bảng dưới đây. Điền vào ô trống trong bảng sau để được kết quả đúng

AB	BC	AC
10	3
12	...	5
...	7	8

Giải

AB	BC	AC
10	3	7
12	7	5
15	7	8

2. Giải câu 2 bài 8 Toán lớp 6 tập 1 SBT

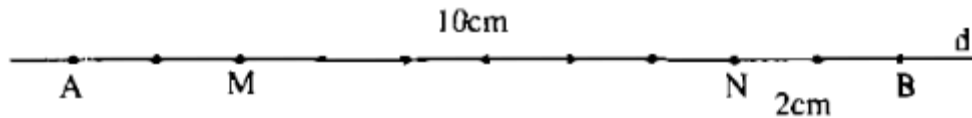
Cho tia Ot. Trên tia Ot lấy điểm M sao cho $OM = 5$ cm. Trên tia đối của tia Ot lấy điểm N sao cho $On = 7$ cm. Cho biết độ dài của đoạn thẳng MN.

Lời giải:

Do điểm M thuộc tia Ot còn điểm N thuộc tia đối của tia Ot nên ba điểm M, N và O thẳng hàng, hơn nữa điểm O nằm giữa hai điểm M, N. Suy ra $MN = MO + ON = 5 + 7 = 12$ (cm).

3. Giải câu 3 bài 8 Toán lớp 6 SBT tập 1

Trên đường thẳng d lấy bốn điểm A, B, M, N sao cho điểm M nằm giữa hai điểm A, N và điểm N nằm giữa hai điểm B, M. Biết rằng $AB = 10$ cm, $NB = 2$ cm và $AM = BN$. Tính độ dài của đoạn thẳng MN.



Lời giải:

Theo giả thiết ta vẽ được hình:

Khi đó $AN = AM + MN$ và $AB = AN + NB$.

Suy ra $AB = (AM + MN) + NB$

Do $AM = NB = 2\text{ cm}$ nên $10 = 2 + MN + 2$.

Từ đó tính được $MN = 10 - 4 = 6\text{ (cm)}$

4.Giải câu 4 bài 8 SBT Toán 6 tập 1

Vẽ tùy ý ba điểm A, B, C thẳng hàng. Làm thế nào để chỉ đo hai lần mà biết được độ dài các đoạn thẳng AB, BC, CA.

Lời giải:

Đo đoạn AB và AC rồi tính đoạn BC.

Đo đoạn AB và BC rồi tính đoạn BB.

Đo đoạn AC và BC rồi tính đoạn AB.

5.Giải câu 5 bài 8 Toán 6 tập 1 SBT

Cho M thuộc đoạn thẳng PQ. Biết $PM = 2\text{cm}$, $MQ = 3\text{cm}$. Tính PQ?

Lời giải:

Vì M nằm giữa P và Q nên $PQ = PM + MQ = 2 + 3 = 5\text{ (cm)}$

6.Giải câu 6 bài 8 Toán 6 SBT tập 1

Cho đoạn thẳng AB có độ dài 11cm. Điểm M nằm giữa A và B. Biết rằng $MB - MA = 5\text{cm}$. Tính độ dài các đoạn thẳng MA, MB.

Lời giải:

Vì M nằm giữa A và B nên $AB = MA + MB$

Suy ra: $MA + MB = 11\text{ (cm)}$

Mà: $MB - MA = 5\text{ (cm)}$

Nên: $MB = (11+5) : 2 = 16 : 2 = 8$ (cm)

Suy ra: $MA = AB - MB = 11 - 8 = 3$ (cm)

7. Giải câu 7 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Cho ba điểm A, B, C thẳng hàng. Hỏi điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại nếu:

a) $AC + CB = AB$

b) $AB + BC = AC$

c) $BA + AC = BC$

Lời giải:

a) $AC + CB = AB$, ta có điểm C nằm giữa hai điểm A và B

b) $AB + BC = AC$, ta có điểm B nằm giữa hai điểm A và C

c) $BA + AC = BC$, ta có điểm A nằm giữa hai điểm B và C

8. Giải câu 8 bài 8 Toán 6 tập 1 SBT

Cho ba điểm A, B, M. Biết rằng $AM = 3,7$ cm, $MB = 2,3$ cm, $AB = 5$ cm

Chứng tỏ rằng:

a) Trong ba điểm A, B, M không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

b) Ba điểm A, B, M không thẳng hàng.

Lời giải:

a) *Ta có: $AM + MB = 3,7 + 2,3 = 6$ (cm)

Vì $AM + MB = AB$ nên M không nằm giữa hai điểm A và B

*Ta có: $AM + AB = 3,7 + 5 = 8,3$ (cm)

Vì $AM + AB = MB$ nên A không nằm giữa hai điểm M và B

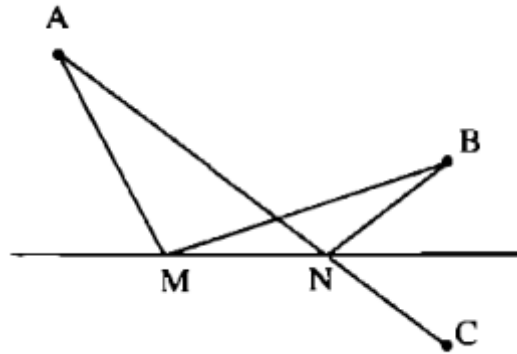
*Ta có: $AB + MB = 5 + 2,3 = 7,3$ (cm)

Vì $AB + MB = AM$ nên B không nằm giữa hai điểm A và M

b) Vì trong ba điểm A, B, M không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại nên ba điểm A, B, M không thẳng hàng.

9. Giải câu 9 bài 8 SBT Toán lớp 6 tập 1

Nhìn hình 15, so sánh các độ dài $AM+MB$, $AN + NB$ và AC bằng mắt rồi kiểm tra bằng dụng cụ.



Hình 15

Lời giải:

Ta có: $AM + MB > AC$

$AN + NB = AC$

$AM + MB > AN + NB$

Kiểm tra lại:

$AM = 24\text{mm}$

$AN = 35\text{mm}$

$MB = 31\text{mm}$

$NB = 16\text{mm}$

$AC = 51\text{mm}$

$AM + MB = 55\text{mm}$

$AN + NB = 51\text{mm}$

Suy ra: $AM + MB > AC$

$AN + NB = AC$

$AM + MB > AN + NB$