

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 9: Viết đoạn thẳng cho biết độ dài 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 9 SBT Toán lớp 6 tập 1

Trên tia Ot vẽ các đoạn thẳng $OA = 2\text{cm}$, $OB = 5\text{cm}$ và $OC = 10\text{cm}$

Từ đó tính độ dài của các đoạn thẳng AB, BC và AC.

Đáp án:

Khi đó do $OA < OB$ nên điểm A nằm giữa hai điểm O và B. Tương tự, do $OA < OB < OC$ nên điểm B nằm giữa hai điểm A và C.

Vì $OB = OA + BA$, suy ra $AB = 5 - 2 = 3$ (cm)

Tương tự, $OC = OB + BC$, suy ra $BC = 10 - 5 = 5$ (cm)

Ta có thể tính độ dài của đoạn AC theo các sau: $OC = OA + AC$, suy ra $AC = 10 - 2 = 8$ (cm).

Cũng có thể tính độ dài của đoạn AC theo cách $AC = AB + BC = 3 + 5 = 8$ (cm).

2. Giải câu 2 bài 9 Toán lớp 6 tập 1 SBT

a) Trên tia Ot vẽ các đoạn thẳng $OA = 3\text{cm}$, $OB = 7\text{cm}$, trên tia đối của tia Ot vẽ đoạn thẳng $OC = 5\text{cm}$.

b) Từ đó tính độ dài của các đoạn thẳng AB, BC và AC.

Đáp án:

a) Ta vẽ được các đoạn thẳng OA, OB, OC như sau:



b) Khi đó, do OA và OB cùng thuộc tia Ot và $OA < OB$ nên điểm A nằm giữa hai điểm O, B. Từ đó $OB = OA + AB$, suy ra $AB = 7 - 3 = 4$ (cm)

Do OC nằm trên tia đối của tia Ot còn OA thuộc tia Ot nên điểm O nằm giữa hai điểm C, A. Cũng vì OC nằm trên tia đối của tia Ot còn OB thuộc tia Ot nên điểm O cũng nằm giữa hai điểm C, B.

Như vậy, $BC = BO + OC$, suy ra $BC = 7 + 5 = 12$ (cm).

Ta có thể tính độ dài của đoạn AC theo cách sau: $CA = CO + OA$, suy ra $CA = 5 + 3 = 8$ (cm). Cũng có thể tính độ dài của đoạn AC theo cách $CB = CA + AB$ suy ra $12 = CA + 4$, từ đó $CA = 8$ cm

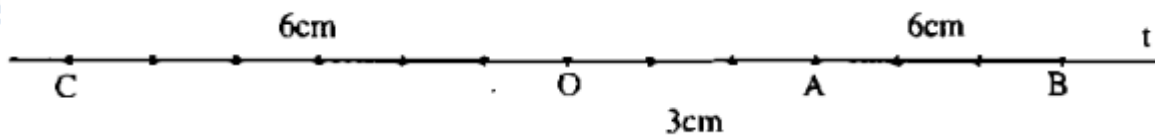
3. Giải câu 3 bài 9 Toán lớp 6 SBT tập 1

a) Trên tia Ot vẽ các đoạn thẳng $OA = 3$ cm, $OB = 2OA$, trên tia đối của tia Ot vẽ đoạn thẳng $OC = OB$.

b) Từ đó tính độ dài của các đoạn thẳng AB, BC và AC.

Đáp án:

a) Do $OB = 2OA$ và $OA = 3$ cm nên $OB = 6$ cm. Biết $OC = OB$, suy ra $OC = 6$ cm. Từ đó ta vẽ được các đoạn OA, OB, OC như sau:



b) Khi đó, do OA và OB cùng thuộc tia Ot và $OA < OB$ nên điểm A nằm giữa hai điểm C, B, nên ta có thể tính độ dài của đoạn AC theo cách sau:

$CA = CO + OA$, suy ra $CA = 6 + 3 = 9$ (cm)

Cũng vì OC nằm trên tia đối của tia Ot còn OB thuộc tia Ot nên điểm O cũng nằm giữa hai điểm C, B. Như vậy, $BC = BO + OC$, suy ra

$BC = 6 + 6 = 12$ (cm).

Ta cũng có thể tính độ dài của đoạn BC theo cách

$CB = CA + AB = 9 + 3 = 12$ (cm)

4. Giải câu 4 bài 9 SBT Toán 6 tập 1

Trên tia Ox

a) Đặt $OA = 2$ cm

b) Trên tia Ax, đặt $AB = 4$ cm

c) Trên tia BA, đặt $BC = 3$ cm

d) Hỏi trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

Đáp án:

Vẽ tia Ox



- a) Mở rộng compa bằng 2cm, đặt đầu nhọn trùng với điểm O, đầu bút chì vạch nên điểm A trên tia Ox. Khi đó ta có $OA = 2\text{cm}$
- b) Mở rộng compa bằng 4cm, đặt đầu nhọn trùng với điểm A, đầu bút chì vạch nên điểm B trên tia Ox. Khi đó ta có $AB = 4\text{cm}$
- c) Mở rộng compa bằng 3cm, đặt đầu nhọn trùng với điểm B, quay đầu bút chì về phía điểm O và vạch điểm C. Khi đó ta có $BC = 3\text{cm}$
- d) Trong ba điểm A, B, C thì điểm C nằm giữa hai điểm còn lại.

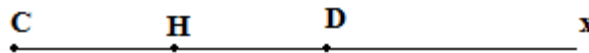
5. Giải câu 5 bài 9 Toán 6 tập 1 SBT

Cho đoạn thẳng AB

- a) Không dùng thước đo độ dài, hãy vẽ đoạn thẳng CE dài gấp đôi đoạn thẳng AB.
- b) Không dùng thước đo độ dài, hãy vẽ đoạn thẳng EG dài gấp ba đoạn thẳng AB.

Đáp án:

a) Vẽ tia Cx bất kỳ. Đặt đầu nhọn của compa trùng với điểm A, mở đầu bút chì trùng với điểm B. Giữ nguyên compa, đặt đầu nhọn trùng với điểm C, đầu bút chì vạch trên tia Cx điểm H. Giữ nguyên compa đặt đầu nhọn trùng với điểm H, đầu bút chì vạch trên tia Hx điểm D. Khi đó ta có đoạn $CD = 2AB$ (hình dưới)



b) Vẽ tia Ez bất kỳ. Đặt đầu nhọn của compa trùng với điểm A, mở đầu bút chì trùng với điểm B. Giữ nguyên compa, đặt đầu nhọn trùng với điểm E, đầu bút chì vạch trên tia Ez điểm H. Giữ nguyên compa, đặt đầu nhọn trùng với điểm H, đầu bút chì vạch trên tia Hz điểm K. Tiếp tục giữ nguyên compa, đặt đầu nhọn trùng với điểm K, đầu bút chì vạch trên tia Kz điểm G. Khi đó ta có $EG = 3AB$

