**Bài 9. VẼ ĐOẠN THẲNG KHI BIẾT ĐỘ DÀI**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

* Cách 1: Dùng thước đo có chia đơn vị.
* Cách 2: Dùng compas.
* Trên tia  bao giờ cũng vẽ được một và chỉ một điểm  sao cho  (đơn vị độ dài)

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1: Vẽ đoạn thẳng khi biết độ dài** |
| * Sử dụng 1 trong 2 cách ở phần kiến thức trọng tâm.
 |

**Ví dụ 1.** Trên tia  vẽ các điểm , ,  sao cho  cm,  cm,  cm.

**Ví dụ 2.** Trên tia  vẽ điểm  và  sao cho  cm,  cm.

|  |
| --- |
| **Dạng 2: Chứng tỏ một điểm nằm giữa hai điểm khác** |
| Sử dụng tính chất “Nếu trên tia  có  thì điểm  nằm giữa hai điểm  và . |

**Ví dụ 3.** Trên tia  vẽ hai đoạn thẳng  và  sao cho  cm,  cm. Hỏi trong ba điểm , ,  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

**Ví dụ 4.** Trên tia  lấy hai điểm ,  sao cho  cm,  cm. Hỏi trong ba điểm , ,  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

|  |
| --- |
| **Dạng 3: Tính độ dài đoạn thẳng** |
| * *Bước 1*: Chỉ ra một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.
* *Bước 2*: Sử dụng tính chất: “Nếu  thì điểm  nằm giữa hai điểm  và ”.
 |

**Ví dụ 5.** Trên tia  vẽ hai đoạn thẳng  và  sao cho  cm,  cm. Tính độ dài đoạn thẳng .

**Ví dụ 6.** Trên tia  vẽ ba đoạn thẳng , ,  sao cho  cm,  cm,  cm. So sánh  và .

**Ví dụ 7.** Cho đoạn thẳng  dài  cm. Trên tia  lấy điểm  sao cho  cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Lấy điểm  thuộc tia đối của tia  sao cho  cm. Tính độ dài đoạn thẳng .

**Ví dụ 8.** Gọi ,  là hai điểm trên tia . Biết  cm,  cm. Tính độ dài đoạn . Bài toán có mấy đáp số?

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Trên tia  vẽ các điểm , ,  sao cho  cm,  cm,  cm.

**Bài 2.** Trên tia :

a) Vẽ điểm  sao cho  cm. b) Vẽ điểm  sao cho  cm.

**Bài 3.** Trên tia  lấy hai điểm ,  sao cho  cm,  cm. Tính độ dài đoạn thẳng .

**Bài 4.** Trên tia  vẽ ba đoạn thẳng , ,  sao cho  cm,  cm,  cm.

a) Trong ba điểm , ,  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn .

c) So sánh  và .

**Bài 5.** Cho đoạn thẳng  dài  cm. Điểm  nằm giữa  và  sao cho  cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho  cm. Chứng tỏ  nằm giữa  và .

c) So sánh  và .

**Bài 6.** Gọi ,  là hai điểm trên tia . Biết  cm,  cm. Tính độ dài đoạn thẳng . Bài toán có mấy đáp số?

**Bài 7.** Trên tia  vẽ đoạn thẳng  cm,  cm.

a) Trong ba điểm , ,  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn .

**Bài 8.** Trên tia  lấy hai điểm ,  sao cho  cm,  cm.

a) Trong ba điểm , ,  điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) So sánh  và .

**Bài 9.** Cho đoạn thẳng  dài  cm. Trên tia  lấy điểm  sao cho  cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Lấy điểm  thuộc tia đối của tia  sao cho  cm. Tính độ dài đoạn thẳng .

**Bài 10.** Đoạn thẳng  dài  cm. Điểm  nằm giữa  và  sao cho  cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho  cm. Chứng tỏ  nằm giữa  và .

c) So sánh  và .

**Bài 11.** Trên tia  lấy ba điểm , ,  sao cho  cm,  cm,  cm. Hãy so sánh  và .

**Bài 12.** Gọi ,  là hai điểm trên tia . Biết  cm,  cm. Tính độ dài đoạn thẳng . Bài toán có mấy đáp số?

**Bài 13.** a) Vẽ đoạn thẳng cm.

 b) Xác định điểm  của đoạn thẳng  sao cho cm, cm.

 c) Tính .

**Bài 14**. a) Trên tia  vẽ các đoạn thẳng , .

 b) Trên tia đối của tia  vẽ đoạn thẳng .

 c) Từ đó tính độ dài các đoạn thẳng  và .http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam