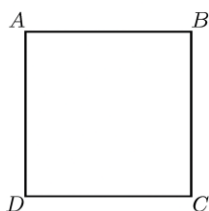


Dạng 4: Hình học

Bài 1:



Tính chất: Trong hình vuông, bốn cạnh bằng nhau, các góc đều bằng 90° , và các cặp cạnh đối diện song song.

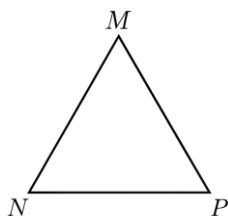
AB song song với DC .

AB vuông góc với BC (hoặc AD , tùy cách đánh dấu).

$AB = BC = CD = DA$.

Mỗi góc của hình vuông bằng 90° .

Bài 2:

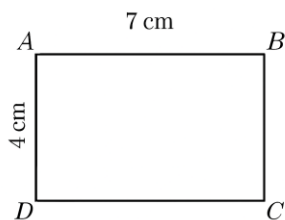


Tính chất: Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau và mỗi góc là 60° .

$MN = NP = PM$.

Góc $M = N = P = 60^\circ$.

Bài 3:

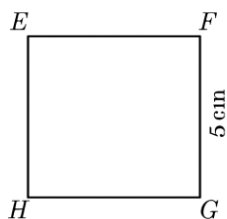


(HCN $ABCD$, $AB = 7\text{ cm}$, $BC = 4\text{ cm}$)

Chu vi: $P = 2 \times (AB + BC) = 2 \times (7 + 4) = 2 \times 11 = 22\text{ cm}$.

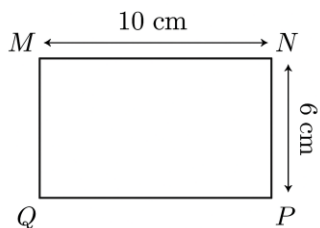
Diện tích: $S = AB \times BC = 7 \times 4 = 28\text{ cm}^2$.

Bài 4:



Chu vi: $P = 4 \times 5 = 20\text{ cm}$.

Diện tích: $S = 5 \times 5 = 25\text{ cm}^2$.

Bài 5:

Chu vi = $2(MN + NP) = 2(10 + 6) = 32$ cm. Diện tích =

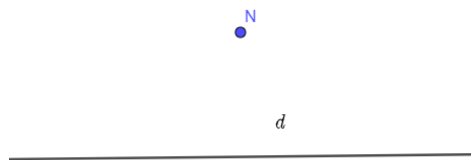
$$MN \times NP = 10 \times 6 = 60 \text{ cm}^2.$$

Bài 6:

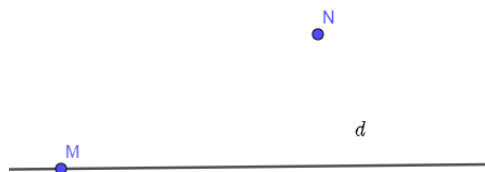
a.



b.



c.



Bài 7:

Ta có 2 trường hợp:

Trường hợp 1:



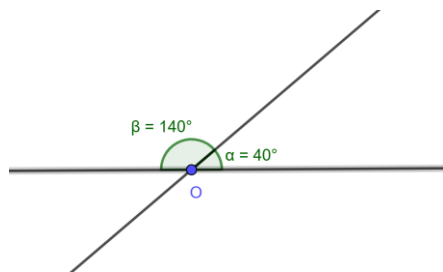
Khi đó B nằm giữa A và C

Trường hợp 2:



Khi đó C nằm giữa A và B

Bài 8:



(Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau, cho 3 góc: 40° , 140° , 40°)

Tổng bốn góc quanh điểm O là 360° . Đã có 3 góc =

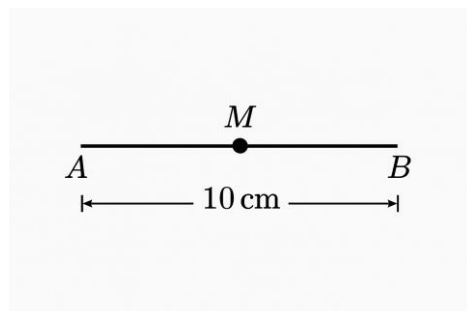
$$40^\circ + 140^\circ + 40^\circ = 220^\circ.$$

Góc còn lại = $360^\circ - 220^\circ = 140^\circ$.

Hai đường thẳng cắt nhau tại O , nên chúng không song song.

Bài 9: Các đoạn thẳng có thể kẻ được là: AB, AC, AD, BC, BD, CD

Bài 10:

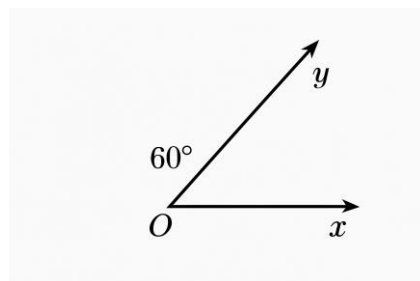


Trung điểm M nghĩa là $AM = MB$. Hơn nữa,
 $AM + MB = AB = 10\text{ cm}$.

Do $AM = MB$, ta có $AM = MB = \frac{10}{2} = 5\text{ cm}$.

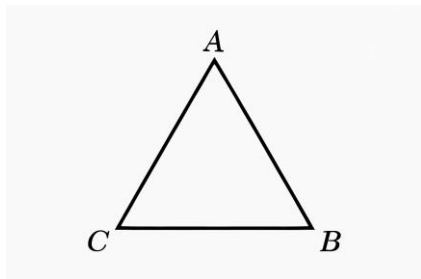
Nhận xét: M là điểm chính giữa đoạn AB .

Bài 11:



Góc xOy là góc tạo bởi hai tia Ox và Oy . Có thể gọi tên góc là xOy .

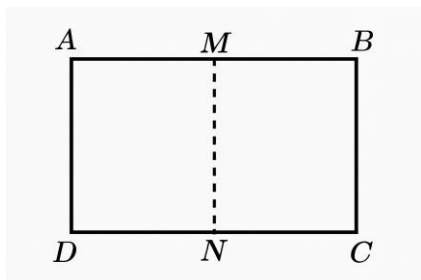
Bài 12:



Tam giác có ba cạnh bằng nhau gọi là tam giác đều.

Ở tam giác đều, mỗi góc = 60° . Vậy $\angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ$.

Bài 13:



a. Dự đoán mối quan hệ là MN song song với BC bởi khi gấp đôi hình chữ nhật ABCD ta có hai hình chữ nhật là AMND và BMNC nên MN song song với BC

b. Theo dự đoán của câu a ta có $MN = 3\text{cm} = BC$