

Giải SBT Toán 7 bài 2: Hai đường thẳng vuông góc**Câu 1:** Lấy ví dụ thực tế về hai đường thẳng vuông góc

Lời giải:

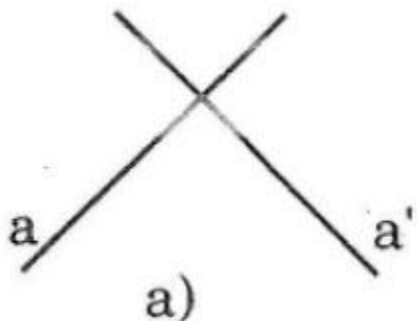
Ví dụ thực tế về hai đường thẳng vuông góc: Hai đường thẳng trên hai cạnh gần nhau của bàn học, hai cạnh góc vuông của ê ke, hai đường thẳng là hai đường viền mép bảng...

Câu 2: Cho hai đường thẳng xx' và yy' vuông góc với nhau tại O. Trong số những câu trả lời sau thì câu nào sai, câu nào đúng?

- a. Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O
- b. Hai đường thẳng xx' và yy' tạo thành với nhau 4 góc vuông
- c. Mỗi đường thẳng là đường phân giác của một góc bẹt

Lời giải:

- a. Đúng
- b. đúng
- c. Đúng

Câu 3: Hãy kiểm tra xem hai đường thẳng a và a' ở hình dưới có vuông góc với nhau không.

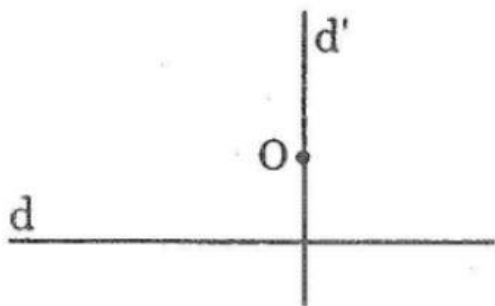
Lời giải:

$$a \perp a'$$

$$a \perp a'$$

Câu 4: Cho đường thẳng d và điểm O thuộc d . Vẽ đường thẳng d' đi qua O và vuông góc với d . Nói rõ cách vẽ và cách sử dụng công cụ (eke; thước thẳng) để vẽ.

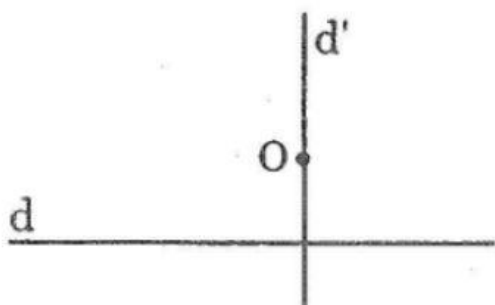
Lời giải:



- Đặt cạnh thước thẳng theo đường thẳng d
- Đặt cạnh góc vuông của eke trượt trên thước thẳng sao cho đỉnh góc vuông eke với điểm O
- Kẻ đường thẳng đi qua cạnh góc vuông thứ hai ta được đường thẳng $d' \perp d$ tại O

Câu 5: Cho điểm O và đường thẳng d nằm ngoài đường thẳng d . Chỉ sử dụng eke, hãy vẽ đường thẳng d' đi qua O và vuông góc với d . Nói rõ cách vẽ.

Lời giải:



- Đặt cạnh thước thẳng theo đường thẳng d
- Đặt cạnh góc vuông của eke trượt trên thước thẳng sao cho đỉnh góc vuông eke với điểm O
- Kẻ đường thẳng đi qua cạnh góc vuông thứ hai ta được đường thẳng đi qua O và vuông góc với d

Câu 6: Vẽ đường thẳng d và điểm O nằm ngoài đường thẳng d trên giấy trong. Hãy gấp tờ giấy để nếp gấp đi qua O và vuông góc với đường thẳng d .

Lời giải:

Gấp tờ giấy sao cho nếp gấp đi qua điểm O và nửa đường thẳng trùng nhau

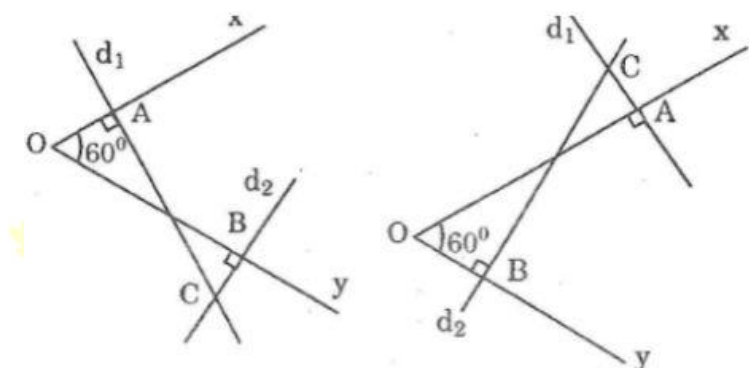
Câu 7: Vẽ hình theo cách biểu đạt bằng lời sau:

Vẽ góc xOy có số đo bằng 60° . Lấy điểm A trên tia Ox (A khác O) rồi vẽ đường thẳng d_1 vuông góc với tia Ox tại A . Lấy điểm B trên tia Oy (B khác O) rồi vẽ đường thẳng d_2 vuông góc với tia Oy tại B . gọi giao điểm của d_1 và d_2 là C .

Chú ý: có nhiều hình vẽ khác nhau tùy theo vị trí của A, B được chọn.

Lời giải:

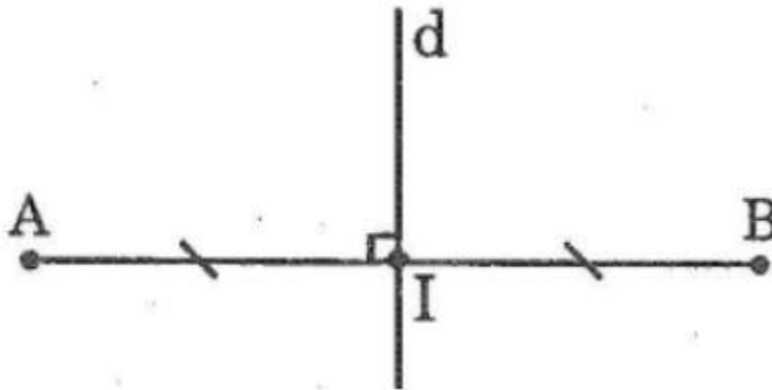
Tùy theo vị trí điểm A, B được chọn trên tia Oy, Ox mà có các trường hợp sau:



doc

Câu 8: Chọn đoạn thẳng AB dài 24mm . Hãy vẽ đường trung trực của đoạn thẳng ấy. Nói rõ cách vẽ.

Lời giải:



- Vẽ đoạn thẳng $AB = 24\text{mm}$
- Vẽ trung điểm I của AB
- Vẽ đường thẳng d đi qua I và $d \perp AB$

Mời bạn đọc tham khảo thêm tài liệu học tập lớp 7 tại đây:

<https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-7>

