

Hướng dẫn giải SBT Toán 7 bài 2: Hai đường thẳng vuông góc trang 102 sách bài tập được trình bày chi tiết, dễ hiểu dưới đây sẽ giúp các em tham khảo và vận dụng giải các bài tập cùng dạng toán hiệu quả nhất.

Giải bài 8 trang 102 Sách bài tập Toán 7 Tập 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...

Giải Toán 7 bài 9 trang 102 Sách bài tập Tập 1

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?

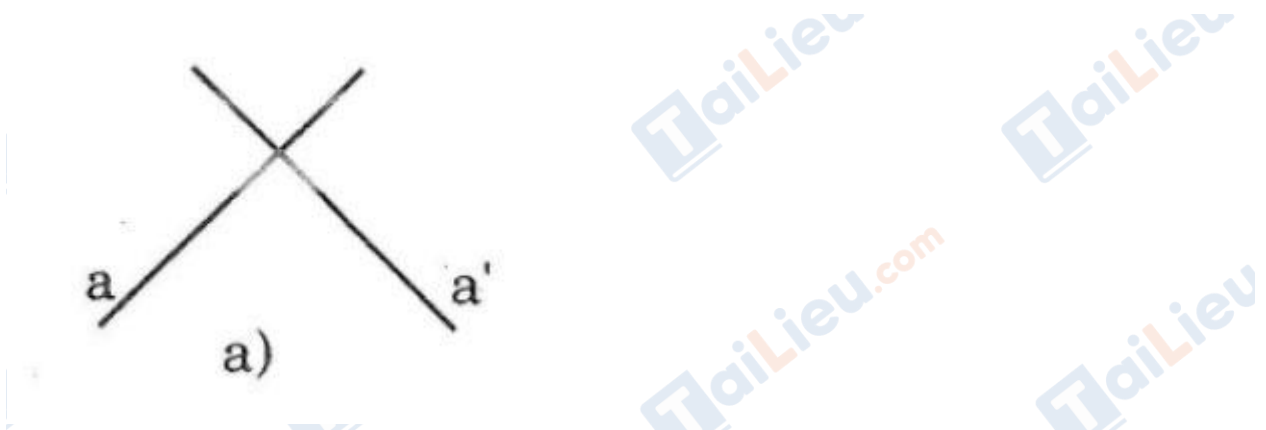
1. Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O
2. Hai đường thẳng xx' và yy' tạo thành với nhau 4 góc vuông
3. Mỗi đường thẳng là đường phân giác của một góc bẹt

Lời giải:

1. Đúng
2. đúng
3. Đúng

Giải bài 10 trang 102 Sách bài tập Toán lớp 7 Tập 1

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



Lời giải:

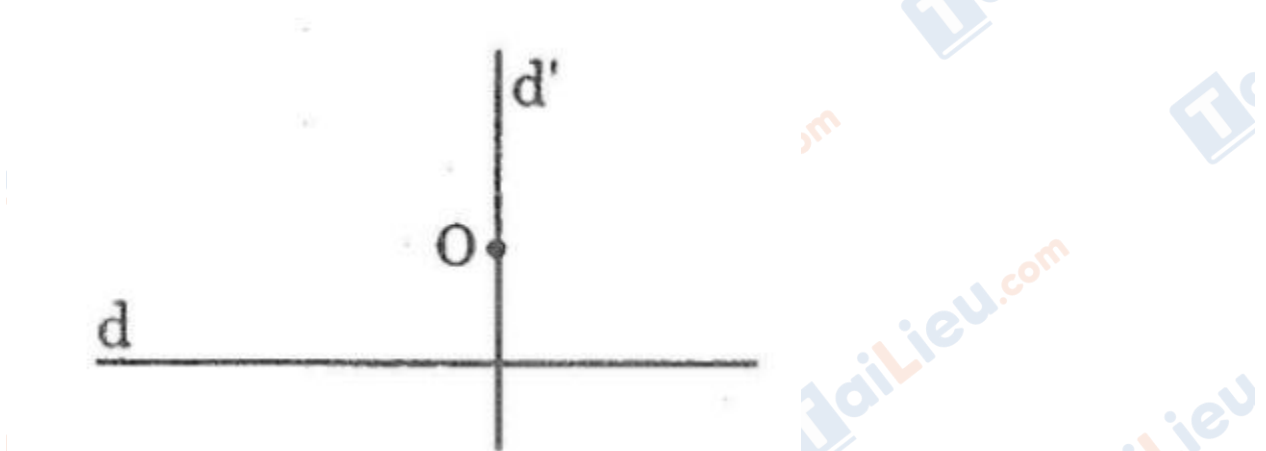
$a \perp a'$

$a \perp a'$

Giải bài 11 Sách bài tập Toán 7 Tập 1 trang 102

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 (eek; thước thẳng) để vẽ.

Lời giải:



Đặt cạnh thước thẳng theo đường thẳng d

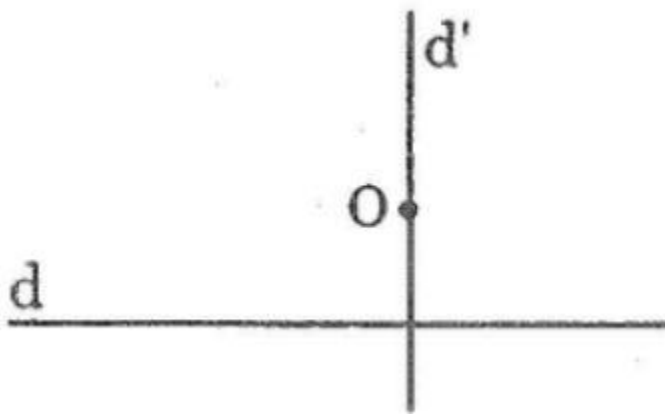
Đặt cạnh góc vuông của eke trượt trên thước thẳng sao cho đỉnh góc vuông eke với điểm O

Kẻ đường thẳng đi qua cạnh góc vuông thứ hai ta được đường thẳng $d' \perp d$ tại O

Giải Bài 12 Tập 1 trang 102 Sách bài tập Toán 7

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

Giải bài 13 trang 102 SBT Toán 7 Tập 1

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

Giải Toán 7 Tập 1 trang 102 Sách bài tập bài 14

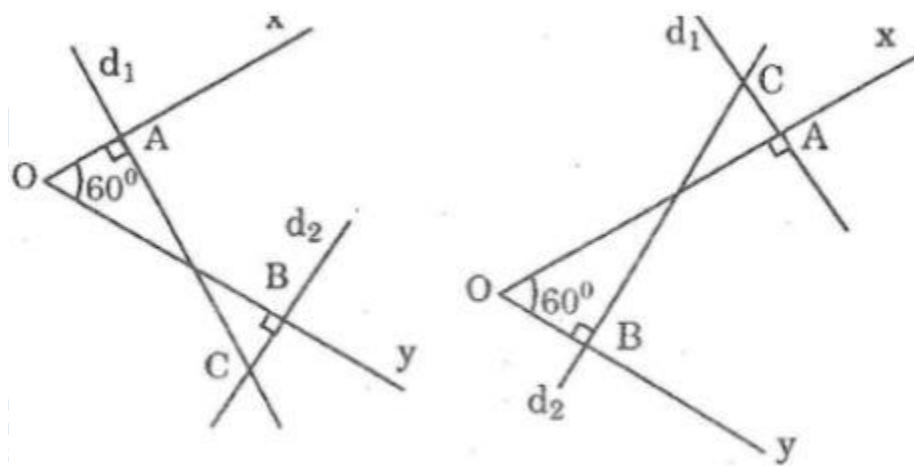
Vẽ hình theo cách biểu đạt bằng lời sau:

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:

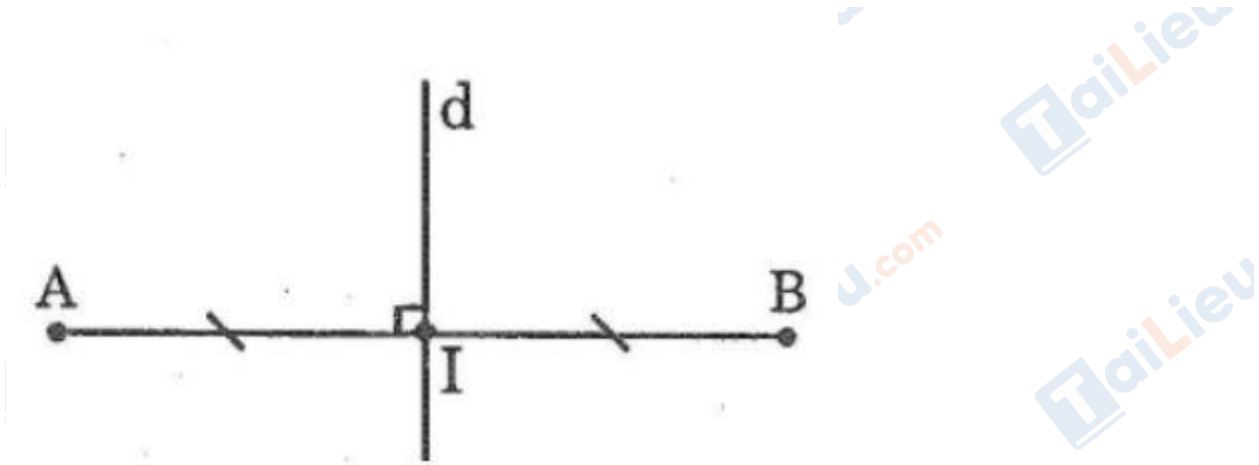
Tùy theo vị trí điểm A, B được chọn trên tia Oy, Ox mà có các trường hợp sau:



Giải bài 15 trang 102 Sách bài tập Toán 7

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 $d \perp AB$