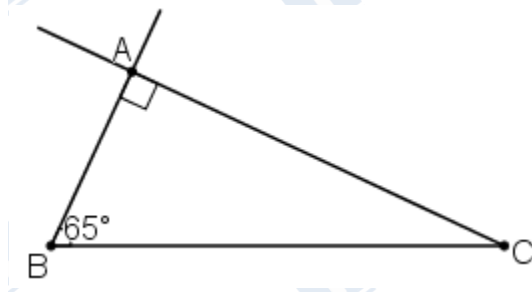


Hướng dẫn giải sách giáo khoa Toán lớp 8 trang 83 tập 1: Dụng hình bằng thước và com-pa - Dụng hình thang đầy đủ, chi tiết nhất. Hy vọng với tài liệu này sẽ giúp ích cho các bạn học sinh tham khảo, chuẩn bị cho bài học sắp tới được tốt nhất.

Giải bài 29 trang 83 SGK Toán hình tập 1 lớp 8

Dựng tam giác ABC vuông tại A, biết cạnh huyền BC = 4cm, góc nhọn B = 65°.

Lời giải:



Các bước dựng hình:

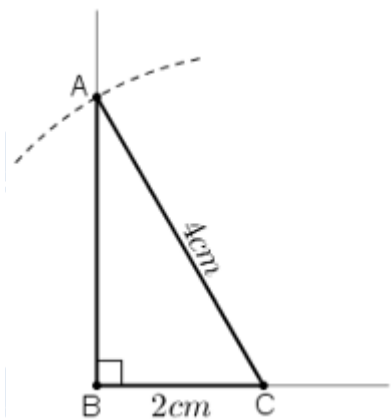
- Vẽ đoạn BC = 4cm.
- Vẽ tia Bx tạo với BC một góc 65°.
- Vẽ đường thẳng a qua C và vuông góc với Bx và cắt Bx tại A.

ΔABC là tam giác cần dựng.

Giải bài 30 SGK Toán hình lớp 8 trang 83 tập 1

Dựng tam giác ABC vuông tại B, biết cạnh huyền AC = 4cm, cạnh góc vuông BC = 2cm.

Lời giải:



Các bước dựng hình:

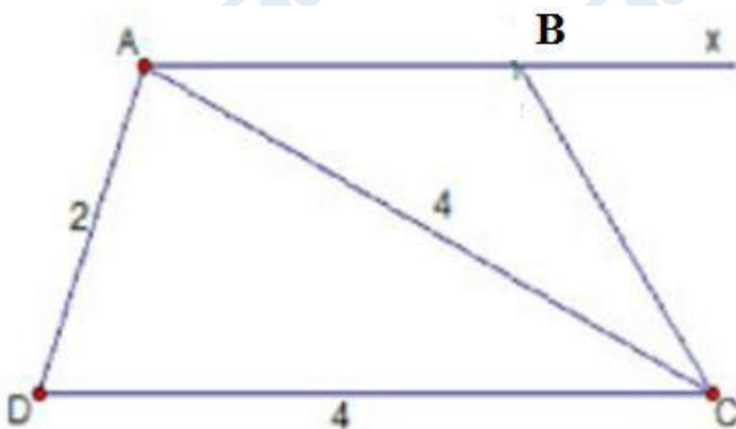
- Vẽ góc vuông xBy . Trên tia Bx lấy điểm C sao cho $BC = 2\text{cm}$.
- Vẽ đường tròn $(C; 4)$. Đường tròn này cắt tia Oy tại A .

Nối A với C ta được $\triangle ABC$ là tam giác cần dựng.

Giải bài 31 trang 83 tập 1 SGK Toán hình lớp 8

Dựng hình thang $ABCD$ ($AB \parallel CD$), biết $AB = AD = 2\text{cm}$, $AC = DC = 4\text{cm}$.

Lời giải:



Đầu tiên, chúng ta cần vẽ $\triangle ACD$, sau đó xác định điểm còn lại B . Các bước dựng hình:

- Vẽ $\triangle ACD$:
- + Vẽ đoạn $CD = 4\text{cm}$

+ Vẽ đường tròn (C; 4) và đường tròn (D; 2). Hai đường tròn cắt nhau tại A.

Nối A với C, D ta được $\triangle ACD$

- Xác định điểm B:

+ Vẽ tia Ax song song với DC.

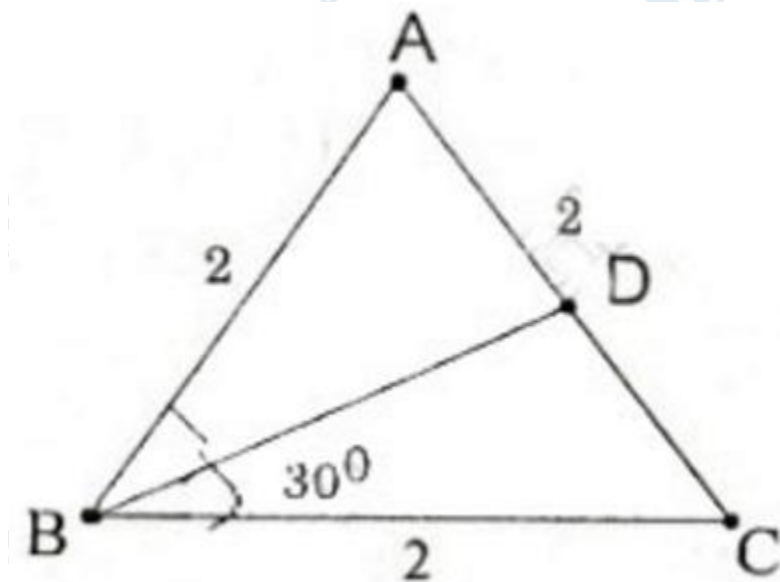
+ Trên Ax lấy điểm B sao cho $AB = 2\text{cm}$.

Nối B với C ta được hình thang ABCD cân dựng.

Giải bài 32 SGK Toán hình lớp 8 tập 1 trang 83

Hãy dựng một góc bằng 30° .

Lời giải:



Cách dựng:

- Dựng tam giác đều ABC có độ dài cạnh bất kỳ, chẳng hạn bằng 2cm.

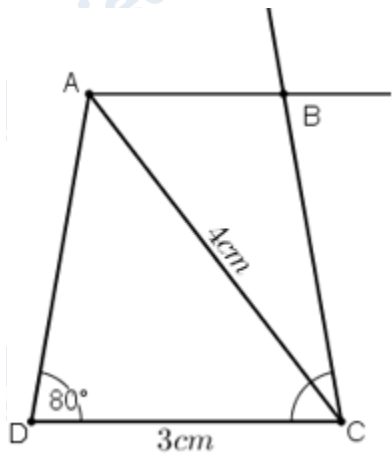
- Dựng phân giác trong của một góc bất kỳ, chẳng hạn phân giác BD của góc $\angle ABC$.

Từ đó ta có góc 30° cần dựng.

Giải bài 33 trang 83 SGK Toán hình lớp 8 tập 1

Dựng hình thang cân ABCD, biết đáy $CD = 3\text{cm}$, đường chéo $AC = 4\text{cm}$, góc $\angle D = 80^\circ$.

Lời giải:



Cách dựng:

- Dựng góc $\angle xDy = 80^\circ$. Trên tia Dx dựng đoạn thẳng $DC = 3\text{cm}$.
- Dựng (C; 4cm) cắt tia Dy tại A.
- Dựng tia At // tia Dx và dựng (D; 4cm) cắt tia At tại B.

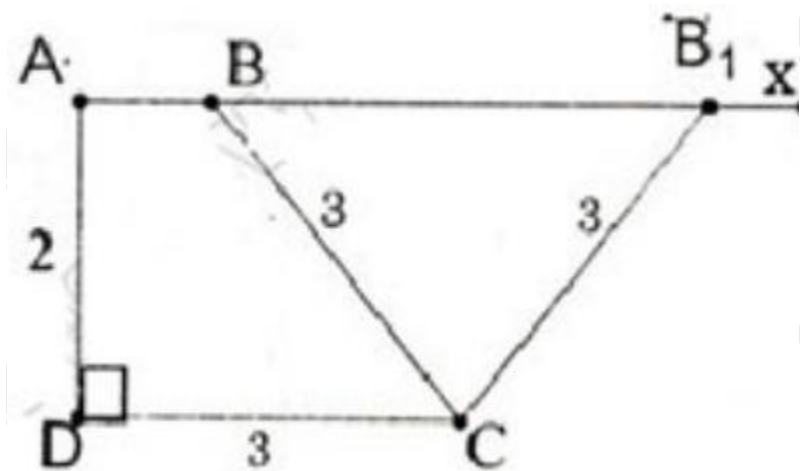
Hình thang ABCD là hình thang cân dựng.

(**Chứng minh:** Theo cách dựng ta có $AB \parallel CD$ và $AC = BD = 4\text{cm} \Rightarrow$ Tứ giác ABCD là hình thang cân thỏa mãn điều kiện bài toán.)

Giải bài 34 SGK Toán hình trang 83 lớp 8 tập 1

Dựng hình thang ABCD, biết $\angle D = 90^\circ$, đáy $CD = 3\text{cm}$, cạnh bên $AD = 2\text{cm}$, cạnh bên $BC = 3\text{cm}$.

Lời giải:



Cách dựng:

- Dựng tam giác ADC vuông tại D với $DC = 3\text{cm}$, $DA = 2\text{cm}$.
- Dựng tia $Ax \parallel CD$ (tia Ax về phía C).
- Dựng (C; 3cm) cắt tia Ax tại hai điểm B và B_1 .

Hình thang ABCD hoặc AB_1CD là hình thang vuông cần dựng.

(Chứng minh: Theo cách dựng thì tứ giác ABCD hoặc AB_1CD có góc $\angle D = 90^\circ$ và đáy $CD = 3\text{cm}$, cạnh bên $AD = 2\text{cm}$, cạnh bên $BC = 3\text{cm}$ nên đó là hình thang vuông thỏa mãn điều kiện đề bài.)

CLICK NGAY vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để giải toán lớp 8 SGK trang 83 tập 1 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.