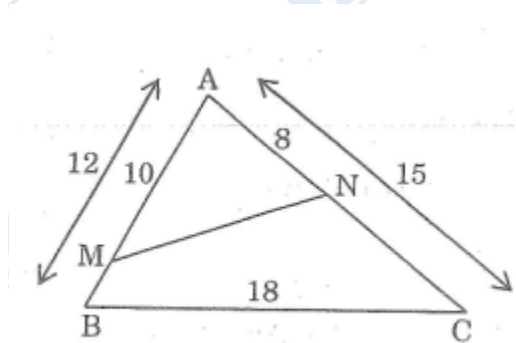


Lời giải Sách bài tập Toán lớp 8 tập 2 trang 92 tập 2 Bài 6: Trường hợp đồng dạng thứ hai (c.g.c) gồm các bài giải tương ứng với từng bài học trong sách giúp cho các bạn học sinh ôn tập và củng cố các dạng bài tập, rèn luyện kỹ năng giải môn Toán.

**Giải bài 35 SBT Toán hình lớp 8 tập 2 trang 92**

Cho tam giác ABC có AB = 12cm, AC = 15cm, BC = 18cm. Trên cạnh AB đặt đoạn thẳng AM = 10cm, trên cạnh AC đặt đoạn AN = 8cm. Tính độ dài đoạn thẳng MN



**Lời giải:**

Ta có:  $\frac{AM}{AC} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

$\frac{AN}{AB} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

Suy ra:  $\frac{AM}{AC} = \frac{AN}{AB}$

Xét  $\triangle ABC$  và  $\triangle ANM$ , ta có

+ Góc A chung

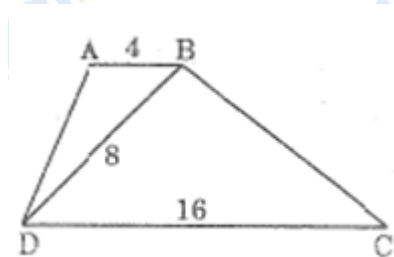
+  $\frac{AM}{AC} = \frac{AN}{AB}$

Suy ra:  $\triangle ANM$  đồng dạng  $\triangle ABC$ (c.g.c)  $\Rightarrow \frac{AN}{AB} = \frac{MN}{BC}$

$$\text{Vậy } MN = \frac{AN \cdot BC}{AB} = (8 \cdot 18) / 12 = 12 \text{ cm}$$

**Giải bài 36 trang 92 SBT lớp 8 Toán hình tập 2**

Hình thang ABCD (AB // CD) có AB = 4cm, CD = 16cm và BD = 8cm. Chứng minh:  $\angle(BAD) = \angle(DBC)$  và  $BC = 2AD$ .



**Lời giải:**

$$\text{Ta có: } \frac{AB}{BD} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{BD}{DC} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$$

$$\text{Suy ra: } \frac{AB}{BD} = \frac{BD}{DC} = \frac{1}{2}$$

Xét  $\triangle ABD$  và  $\triangle BDC$ , ta có:

$$\angle(ABD) = \angle(BDC) \text{ (so le trong)}$$

$$\frac{AB}{BD} = \frac{BD}{DC} \text{ (chứng minh trên)}$$

Vậy  $\triangle ABD$  đồng dạng  $\triangle BDC$  (c.g.c)  $\Rightarrow \angle(BAD) = \angle(DBC)$

$$\Rightarrow \frac{AD}{BC} = \frac{AB}{BD} = \frac{1}{2} \Rightarrow BC = 2AD$$

Tỉ số đồng dạng  $k = 1/2$

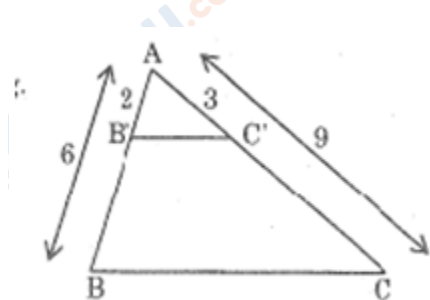
Ta có:  $\frac{AD}{BC} = \frac{1}{2}$ , suy ra:  $BC = 2AD$

**Giải bài 37 Toán hình lớp 8 SBT trang 92 tập 2**

Cho tam giác ABC có  $\angle A = 60^\circ$ ;  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 9\text{cm}$ .

- Dựng tam giác đồng dạng với tam giác ABC theo tỉ số đồng dạng  $k = 1/3$
- Hãy nêu một vài cách dựng khác và vẽ hình từng trường hợp.

**Lời giải:**



\* Cách dựng:

- Trên cạnh AB dựng điểm B' sao cho  $AB' = 2\text{cm}$
- Trên cạnh AC dựng điểm C' sao cho  $AC' = 3\text{cm}$
- Nối B'C'

Khi đó  $AB'C'$  là tam giác cần dựng

\* Chứng minh:

Theo cách dựng, ta có:

$$\frac{AB'}{AB} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

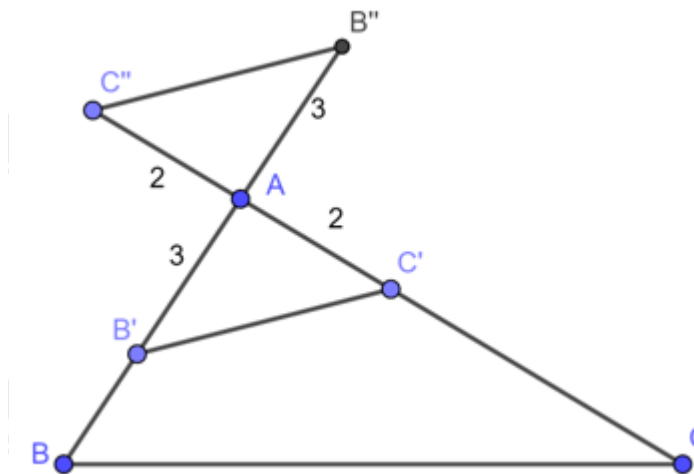
$$\frac{AC'}{AC} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

Suy ra:  $\frac{AB'}{AB} = \frac{AC'}{AC}$

Lại có:  $\angle A$  chung

Vậy  $\triangle AB'C'$  đồng dạng  $\triangle ABC$  (c.g.c)

b. Hình vẽ minh họa như sau:

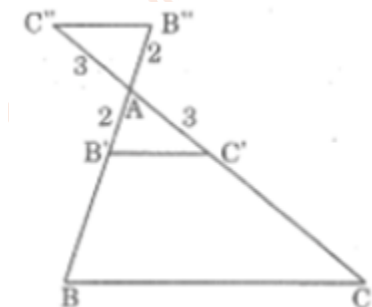


• Cách dựng tam giác  $AB'C'$

- Trên đoạn  $AB$  lấy điểm  $B'$  sao cho  $AB' = 3\text{cm}$
- Trên đoạn  $AC$  lấy điểm  $C'$  sao cho  $AC' = 2\text{cm}$
- Nối  $B'$  và  $C'$  ta được tam giác  $AB'C'$  là tam giác cần dựng

• Cách dựng tam giác  $AB''C''$ :

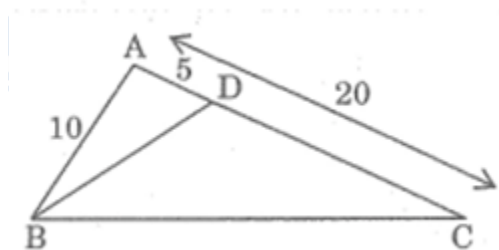
- Trên tia đối của tia  $AB$  lấy điểm  $B''$  sao cho  $AB'' = 3\text{cm}$
- Trên tia đối của tia  $AC$  lấy điểm  $C''$  sao cho  $AC'' = 2\text{cm}$
- Nối  $B''$  và  $C''$  ta được tam giác  $AB''C''$  cũng thỏa mãn yêu cầu của đề bài



- Cách dựng tam giác AB'C' đã trình bày ở ý (a)
- Cách dựng tam giác AB''C'':
  - Trên tia đối của tia AB lấy điểm B'' sao cho AB'' = 2cm
  - Trên tia đối của tia AC lấy điểm C'' sao cho AC'' = 3cm
  - Nối B'' với C'' ta được tam giác AB''C'' thỏa mãn yêu cầu của đề bài.

**Giải bài 38 trang 92 tập 2 SBT Toán hình lớp 8**

Cho tam giác ABC có AB = 10cm, AC=20cm. Trên cạnh AC, đặt đoạn AD = 5cm. Chứng minh:  $\angle(ABD) = \angle(ACB)$



**Lời giải:**

$$\frac{AD}{AB} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

Ta có:  $\frac{AB}{AC} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

Suy ra:  $\frac{AD}{AB} = \frac{AB}{AC}$

Xét  $\triangle ADB$  và  $\triangle ABC$ , ta có:

+ Góc A chung

+  $\frac{AD}{AB} = \frac{AB}{AC}$  (chứng minh trên)

Suy ra:  $\triangle ADB$  đồng dạng  $\triangle ABC$  (c.g.c)

Vậy  $\angle(ABD) = \angle(ACB)$

**CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn giải Sách bài tập Toán lớp 8 tập 2 trang 92 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.