

Đáp án hình học tuần 23: Chào các em, các em tham khảo hướng dẫn giải để điều chỉnh bài giải nhé

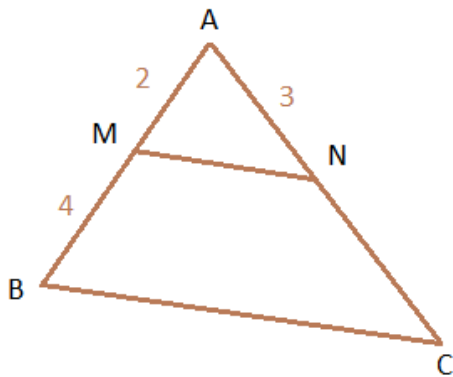
Câu 1:

Xét $\triangle ABC$ có $AI \parallel BC$, theo định lí Ta-let

$$\text{Ta có: } \frac{AE}{EB} = \frac{AI}{IC} \Rightarrow \frac{6}{8} = \frac{x}{12} \Rightarrow x = \frac{6 \cdot 12}{8}$$

$$\Rightarrow AI = x = 9 \text{ cm}$$

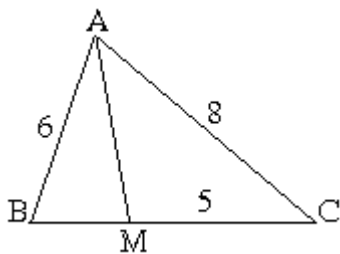
Câu 2:



Vì $MN \parallel BC$, áp dụng định lí Ta-let Ta có:

$$\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC} \Rightarrow \frac{2}{4} = \frac{3}{x} \Rightarrow x = \frac{3 \cdot 4}{2} \Rightarrow x = 6$$

Câu 3: Tính MB



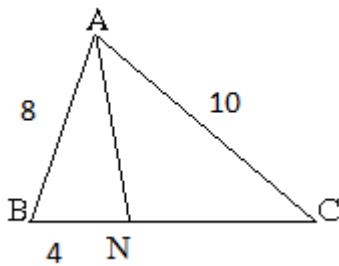
Vì AM là phân giác của góc BAC, áp dụng tính chất đường phân giác

$$\Rightarrow \frac{AB}{AC} = \frac{MB}{MC}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{8} = \frac{MB}{5}$$

$$\Rightarrow MB = \frac{6 \cdot 5}{8} = 3.75 \text{ (cm)}$$

Câu 4: Tính NC



Vì AN là phân giác của góc BAC, áp dụng tính chất đường phân giác

$$\frac{AB}{AC} = \frac{NB}{NC} \Rightarrow \frac{8}{10} = \frac{4}{x} \Rightarrow x = \frac{10 \cdot 4}{8} \Rightarrow x = 5 \text{ (cm)}$$

Câu 5: Tìm x

Vì MN//BC, áp dụng hệ quả định lí Ta-let

Ta có:

$$\frac{AM}{AC} = \frac{AN}{AB} = \frac{MN}{BC} \quad (1) \Rightarrow \frac{AN}{AB} = \frac{MN}{BC} \Rightarrow \frac{10}{25} = \frac{x}{45} \Rightarrow x = \frac{10 \cdot 45}{25} \Rightarrow x = 18$$

Vậy $x = 18\text{cm}$

Tìm y

Từ (1) ta có

$$\frac{AM}{AC} = \frac{AN}{AB} \Rightarrow \frac{16}{y} = \frac{10}{25} \Rightarrow y = \frac{25 \cdot 16}{10} \Rightarrow y = 40$$

Vậy $y = 40 \text{ cm}$

Câu 6:

Tìm x

Vì AB//CD, áp dụng hệ quả định lí Ta-let

Ta có:

$$\frac{AO}{OD} = \frac{BO}{OC} = \frac{AB}{CD} \quad (2) \Rightarrow \frac{AB}{CD} = \frac{AO}{OD} \Rightarrow \frac{18}{x} = \frac{15}{30} \Rightarrow x = \frac{30 \cdot 18}{15} \Rightarrow x = 36$$

Vậy $x = 36 \text{ cm}$

Tìm y

Từ (2) ta có:

$$\frac{AO}{OD} = \frac{BO}{OC} \Rightarrow \frac{15}{30} = \frac{12}{y} \Rightarrow y = \frac{30.12}{15} \Rightarrow y = 24$$

Vậy $y = 24\text{cm}$

Chúc các em luôn học thật giỏi