

**Bài 19:** Cho tam giác ABC có AI là đường phân giác trong,  $AB = 4\text{cm}$ ;  $AC = 12\text{cm}$ ;  $BC = 9\text{cm}$

1/ Tính tỉ số  $\frac{IB}{IC}$ .

2/ Tính độ dài đoạn thẳng IB, IC.

3/ Cho AK là đường phân giác ngoài. Tính tỉ số  $\frac{KB}{KC}$

4/ Tính độ dài đoạn thẳng IK

**Bài 20:** Cho tam giác ABC có AI là đường phân giác trong,  $AB = 10\text{cm}$ ;  $AC = 5\text{cm}$ ,  $BC = 12\text{cm}$

1/ Tính độ dài đoạn thẳng IB, IC.

2/ Cho AK là đường phân giác ngoài. Tính độ dài KB, KC.

3/ Tính độ dài đoạn thẳng IK.

**Bài 21:** Cho tam giác ABC có AI là đường phân giác trong,  $AB = 2\text{cm}$ ;  $AC = 3\text{cm}$ ,  $BC = 4\text{cm}$ .

1/ Tính độ dài đoạn thẳng IB, IC.

2/ Cho AK là đường phân giác ngoài. Tính độ dài KB, KC.

3/ Tính độ dài đoạn thẳng IK.

**Bài 22:** Cho tam giác ABC có AI là đường phân giác trong,  $AB = 6\text{cm}$ ;  $AC = 12\text{cm}$ ,  $BC = 14\text{cm}$

1/ Tính độ dài đoạn thẳng IB, IC.

2/ Cho AK là đường phân giác ngoài. Tính độ dài KB, KC.

3/ Tính độ dài đoạn thẳng IK.

**Bài 23:** Cho tam giác ABC có AI là đường phân giác trong,  $AB = 13\text{cm}$ ;  $AC = 17\text{cm}$ ,  $BC = 20\text{cm}$

1/ Tính độ dài đoạn thẳng IB, IC.

2/ Cho AK là đường phân giác ngoài. Tính độ dài KB, KC.

3/ Tính độ dài đoạn thẳng IK.

**Bài 24:** Cho tam giác ABC có AI là đường phân giác trong,  $AB = 8\text{cm}$ ;  $AC = 14\text{cm}$ ,  $BC = 20\text{cm}$

Cho AK là đường phân giác ngoài. Tính độ dài đoạn thẳng IK.

**Bài 25:** Cho tam giác ABC có AI là đường phân giác trong,  $AB = 6\text{cm}$ ;  $AC = 9\text{cm}$ ,  $BC = 10\text{cm}$

Cho AK là đường phân giác ngoài. Tính độ dài đoạn thẳng IK.

**Bài 26:** Cho tam giác ABC có AI là đường phân giác trong,  $AB = 10\text{cm}$ ;  $AC = 15\text{cm}$ ,

$BC = 18\text{cm}$  Cho AK là đường phân giác ngoài. Tính độ dài đoạn thẳng IK.

**Bài 27:** Cho tam giác nhọn ABC có AD là đường phân giác trong,  $AB = 8\text{cm}$ ;  $AC = 12\text{cm}$  và

$CD - BD = 6\text{cm}$ . Tính độ dài BD, CD.

**Bài 28:** Cho tam giác ABC có  $AB = 6\text{cm}$ ;  $AC = 9\text{cm}$ ;  $BC = 10\text{cm}$ . Vẽ tia Ax là tia đối của tia AC.

Vẽ AD và AE lần lượt là đường phân giác trong và đường phân giác ngoài.

1/ Chứng minh:  $\angle DAB = \frac{1}{2}\angle BAC$  và  $\angle EAB = \frac{1}{2}\angle BAx$

2/ Chứng minh:  $\angle DAB + \angle EAB = 90^\circ$  và tam giác ADE vuông tại A.

3/ AM là đường trung tuyến của tam giác ADE. Tính BD và EB.

4/ Tính DE và AM.

**BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG**  
**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM**

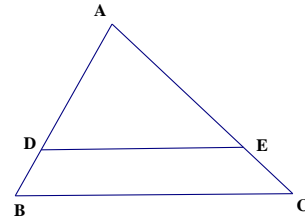
Chọn phương án đúng:

**Câu 1:** Cho tam giác ABC, biết  $DE \parallel BC$ .

Biết  $AE = 6\text{cm}$ ;  $EC = 3\text{cm}$ ;  $DB = 2\text{cm}$  (Hình bên)

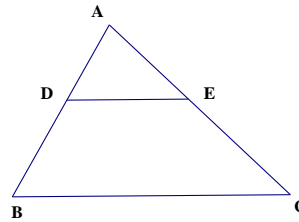
Độ dài đoạn thẳng AD là:

- A. 4cm                      B. 3cm  
C. 5cm                      D. 3,5cm



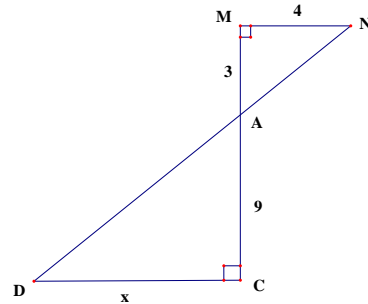
**Câu 2:** Cho tam giác ABC biết  $DE \parallel BC$  (Hình bên). Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

- A.  $\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EC}$                       B.  $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$   
C.  $\frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$                       D.  $\frac{DB}{AB} = \frac{DE}{BC}$



**Câu 3:** Cho hình bên, biết  $AM = 3\text{cm}$ ;  $MN = 4\text{cm}$ ;  $AC = 9\text{cm}$ . Giá trị của biểu thức  $x - y$  là:

- A. 4cm  
A. 3cm  
A. -3cm  
A. -4cm



**Câu 4:** Cho tam giác MNP có MD là tia phân giác của góc M (D thuộc NP). Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

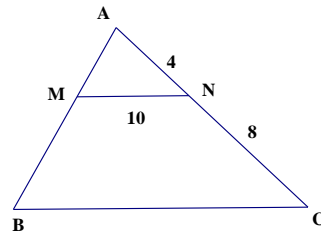
- A.  $\frac{DN}{MN} = \frac{DP}{MP}$                       B.  $\frac{DN}{MN} = \frac{DP}{MP}$                       C.  $\frac{DN}{MN} = \frac{DP}{MP}$                       D.  $\frac{DN}{MN} = \frac{DP}{MP}$

**Câu 5:** Cho hai đoạn thẳng  $AB = 12\text{cm}$ ,  $CD = 18\text{cm}$ . Tỷ số hai đoạn thẳng AB và CD là:

- A.  $\frac{4}{3}$                       B.  $\frac{3}{4}$                       C.  $\frac{2}{3}$                       D.  $\frac{3}{2}$

**Câu 6:** Cho hình bên, biết  $MN \parallel BC$ ,  $AN = 4\text{cm}$ ;  $NC = 8\text{cm}$ ;  $MN = 10\text{cm}$ . Độ dài cạnh BC là:

- A. 4cm                      B. 3cm  
C. 5cm                      D. 3,5cm



**Câu 7:** Cho hình bên, biết  $MN \parallel DE$ ,  $MN = 6\text{cm}$ ;  $MP = 3\text{cm}$ ;  $PE = 5\text{cm}$ . Độ dài đoạn thẳng DE là:

- A. 22cm                      B. 21cm  
C. 23cm                      D. 20cm

