

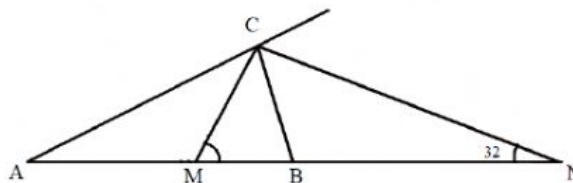
Зад: 1. На чертежа $CM \rightarrow$ и $CN \rightarrow$ са ъглополовящи съответно на вътрешния и на външния ъгъл при върха C на $\triangle ABC$. Мярката на $\angle CMB$ е:

A) 90°

Б) 23°

В) 58°

Г) 68°



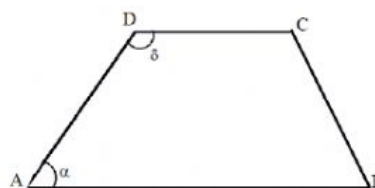
Зад: 2. В четириъгълника ABCD правите AB и CD са успоредни, като $\angle \alpha$ е с 30° по-малък от $\angle \delta$. Мярката на $\angle \delta$ е:

A) 105°

Б) 120°

В) 60°

Г) 123°



Зад: 3. Триъгълникът ABC е равностранен. Отсечката $CD \perp AB$, точката M е среда на BC и $DM = 4$ cm.

A) Дължината на отсечката BC = _____ cm.

Б) Дължината на отсечката AD = _____ cm.

В) Мярката на $\angle ADM$ е _____ $^\circ$.

Г) Мярката на $\angle AMD$ е _____ $^\circ$.

Зад: 4. Точката M е от страната BC на квадрата ABCD. Ако лицето на квадрата е 25 cm^2 , то лицето на триъгълника AMD е:

A) $12,5 \text{ cm}^2$

Б) 10 cm^2

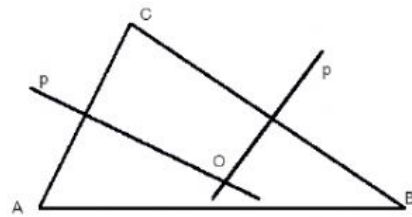
В) 15 cm^2

Г) 20 cm^2

Зад: 5. На чертежа правите p и q са симетрали съответно на страните AC и BC на триъгълника ABC и се пресичат в точката O. Точката O лежи на:

A) ъглополовящата на $\angle ACB$.

- Б) височината към страната АВ.
- В) равни разстояния от страните на триъгълника.
- Г) равни разстояния от върховете на триъгълника.

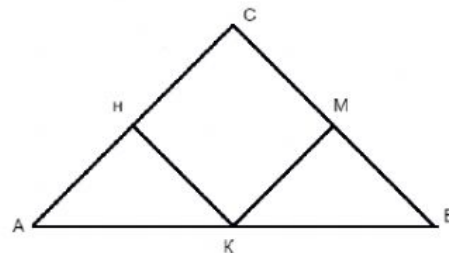


Зад:6. В определението за симетрала на отсечка са пропуснати думи. Запишете ги в пропуснатият текст .

„Симетрала на отсечка е (.....), която минава през (.....) на отсечката и е (.....) на нея.“

Зад: 7. В равнобедрения правоъгълен триъгълник ABC ($\angle ACB = 90^\circ$) е вписан квадрат KMCN, за който $K \in AB$. Ако катетът AC има дължина 9 cm, периметърът на квадрата KMCN е равен на:

- А) 9 cm
- Б) 18 cm
- В) 24 cm
- Г) 36 cm



Зад: 8. Дължината на бедрото на равнобедрен триъгълник е 10 cm, а външният ъгъл при основата на триъгълника е 105° . Височината към бедрото е:

- А) 5 cm
- Б) 6 cm
- В) 8 cm
- Г) 10 cm

Зад: 9. На чертежа CD е височина към хипотенузата AB на правоъгълния триъгълник ABC. Точката M е среда на страната AC, а точката N е среда на страната BC. Ако $DM = 4\text{ cm}$ и $DN = 5\text{ cm}$, лицето на триъгълника ABC е:

- А) 29 cm^2
- Б) 40 cm^2
- В) 60 cm^2
- Г) 80 cm^2

