

Работен лист по: Математика

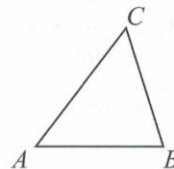
Клас: 7, учебен час по седмично разписание - 1

Дата/ден от седмицата: 23 03 2021 - вторник

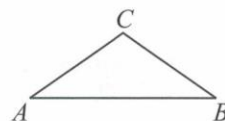
Тема на урочната единица: Ъглополовяща на ъгъл. Построяване на ъглополовяща на ъгъл. /страница: 185 - 186

Научете и запишете Теорема – свойство и Теорема – признак за ъглополовяща на ъгъл. Решете задачите.

1. Постройте вътрешните ъглополовящи на $\triangle ABC$.

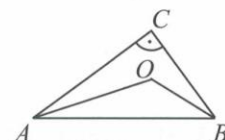


2. На чертежа $AB = BC$. Постройте външната ъглополовяща през върха C .



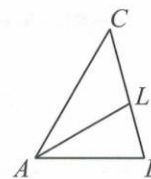
3. На чертежа $\triangle ABC$ е правоъгълен. Ако O е пресечната точка на ъглополовящите, намерете $\angle AOB$.

Решение: _____



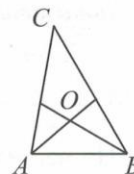
4. На чертежа AL е ъглополовяща, $AL = 4$ cm, $\angle ABC = 75^\circ$ и разстоянието от точката L до страната AB е 2 cm. Намерете останалите два ъгъла на триъгълника.

Решение: _____



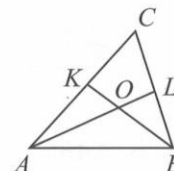
5. На чертежа $\angle BAC = 80^\circ$, $\angle ACB = 40^\circ$, O е пресечната точка на ъглополовящите и $BO = 7$ cm. Намерете разстоянието от точката O до страните на триъгълника.

Решение: _____



6. На чертежа AL и BK са ъглополовящи. Ако $\angle AOK = 50^\circ$, то $\angle ACB$ е:

- а) 40° ;
- б) 60° ;
- в) 80° ;
- г) 140° .



7. На чертежа CL е ъглополовяща и $BD \parallel CL$. Докажете, че $\triangle BCD$ е равнобедрен.

Доказателство: _____

