

Зад. 1 Да се намери лицето на $\triangle ABC$, ако $AC = 3\text{cm}$, $BC = \sqrt{7}$, $\angle A = 60^\circ$.

Зад. 2 Намерете лицето на $\triangle ABC$, ако $BC = 2\sqrt{2}$, $\angle BAC = 45^\circ$, $\angle ABC = 60^\circ$.

Зад. 3 Лицето на $\triangle ABC$ е $48\sqrt{3}\text{cm}^2$, $BC = 12\text{cm}$, $\angle ABC = 60^\circ$. Намерете другите две страни.

Зад. 4 Около $\triangle ABC$ със страна $AB = 4\text{cm}$, $\angle BAC = 60^\circ$ е описана окръжност с радиус 2cm . Намерете лицето на $\triangle ABC$.

Зад. 5 Намерете височината към най-голямата страна на $\triangle ABC$ със страни 13, 14, 5.

Зад. 6 Две от страните на $\triangle ABC$ са 3cm и 5cm , а медианата към третата страна е 2cm . Намерете лицето на $\triangle ABC$.

Зад. 7 Даден е $\triangle ABC$. $AC = 4\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$, $\angle ACB = 60^\circ$. Намерете ъглополовящата CL .

Зад. 8 Даден е $\triangle ABC$. $AC = 45\text{cm}$, $AB = 20\text{cm}$ и ъглополовяща $AD = 24\text{cm}$. Намерете страната BC .

Зад. 9 Определете вида на триъгълник със страни 5, 7, 8 см.

Зад.10 Намерете a , b , c и r в $\triangle ABC$, ако $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 45^\circ$, $R = 4\text{cm}$.

Зад.11 Диагоналите на успоредника са $4\sqrt{13}$ и $4\sqrt{7}$, а периметърът му е 32. Намерете страните на успоредника.

Зад.12 Около окръжност с радиус 4cm е описан четириъгълник с $S = 72\text{cm}^2$, двете съседни страни на който са 6 см и 8 см. Да се намерят другите две страни на четириъгълника.

Зад.13 Около окръжност е описан равнобедрен трапец с основи 8 см и 2 см. Да се намери лицето на трапеца.

Зад.14 В трапеца $ABCD$, $AB = 50\text{cm}$, $AD = 30\text{cm}$, $AD \perp BD$, а диагоналът AC разполовява $\angle BAD$. Да се намери лицето на трапеца.