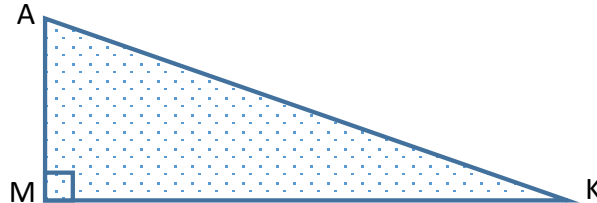


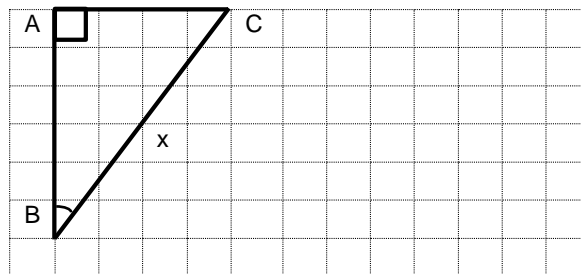
Trigonometriskās sakarības, vērtības. Figūru laukumi (Atbildes testam)

1. Zīmējumā dots taisnleņķa trīsstūris.

Nosaki: $\sin K = \frac{AM}{AK}$; $\cos A = \frac{AM}{AK}$; $\operatorname{tg} K = \frac{AM}{MK}$.



2. Aizpildi daudzpunktus! $\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$; $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$; $\operatorname{tg} 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$.
3. Trīsstūrī ABC atrodi nezināmās malas x garumu, ja $\angle B = 60^\circ$ un $AC = 6\text{cm}$!
 $x = 4\sqrt{3}\text{ cm}$



4. Vienādsānu trīsstūra sānu malas garums ir 16cm, bet pamats 5cm. Kāds ir trīsstūra laukums, ja pamata pielēķis 30° ? **20cm^2**
5. Vienādsānu taisnleņķa trīsstūra katetes un hipotenūzas garumi attiecīgi ir garumi ir $\sqrt{2}\text{cm}$ un 2cm. Aprēķini trīsstūra laukumu! **1cm^2**
6. Paralelograma malu garumi ir 5cm un 6cm, bet leņķa lielums starp malām 60° . Aprēķini paralelograma laukumu! **$15\sqrt{3}\text{cm}^2$**
7. Vienādmalu trīsstūra malas garums ir 12cm. Aprēķini trīsstūra laukumu! **$36\sqrt{3}\text{cm}^2$**
8. Romba malas garums 8cm, bet šaurais leņķis 60° . Romba laukums ir **$32\sqrt{3}\text{cm}^2$**
9. Kvadrāta diagonāles garums $\sqrt{3}\text{cm}$. Kvadrāta laukums ir **$1,5\text{cm}^2$**
10. Taisnleņķa trīsstūrim apvilktās riņķa līnijas rādiuss a cm. Aprēķini trīsstūra laukumu, ja katetes garums 4cm un leņķis starp zināmo kateti un hipotenūzu ir β !
 $2a\sin\beta\text{cm}^2$