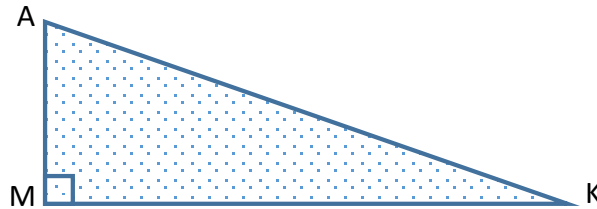


Trigonometriskās sakarības, vērtības. Figūru laukumi (Tests)

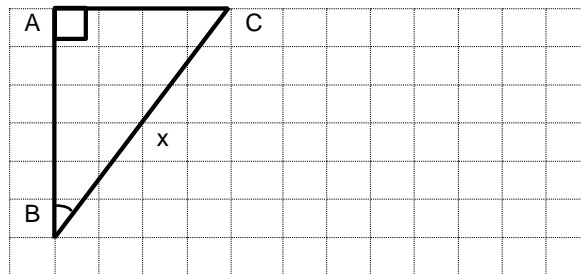
1. Zīmējumā dots taisnleņķa trīsstūris.

Nosaki: $\sin K = \dots\dots\dots$; $\cos A = \dots\dots\dots$; $\operatorname{tg} K = \dots\dots\dots$.



2. Aizpildi daudzpunktus! $\sin 45^\circ = \dots\dots\dots$; $\cos \dots\dots\dots = \frac{\sqrt{3}}{2}$; $\operatorname{tg} \dots\dots\dots = \frac{\sqrt{3}}{3}$.

3. Trīsstūrī ABC atrodi nezināmās malas x garumu, ja $\angle B = 60^\circ$ un $AC = 6\text{cm}$!



4. Vienādsānu trīsstūra sānu malas garums ir 16cm, bet pamats 5cm. Kāds ir trīsstūra laukums, ja pamata pieleņķis 30° ?
5. Vienādsānu taisnleņķa trīsstūra katetes un hipotenūzas garumi attiecīgi ir garumi ir $\sqrt{2}\text{cm}$ un 2cm. Aprēķini trīsstūra laukumu!
6. Paralelograma malu garumi ir 5cm un 6cm, bet leņķa lielums starp malām 60° . Aprēķini paralelograma laukumu!
7. Vienādmalu trīsstūra malas garums ir 12cm. Aprēķini trīsstūra laukumu!
8. Romba malas garums 8cm, bet šaurais leņķis 60° . Romba laukums ir
9. Kvadrāta diagonāles garums $\sqrt{3}\text{cm}$. Kvadrāta laukums ir
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 !
.....