

КОНТРОЛЬНА РОБОТА

1. Знайдіть значення для косинуса кута В (див. рис.1)

2. Знайдіть значення для синуса кута А (див. рис.2).

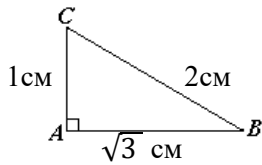


Рис. 1

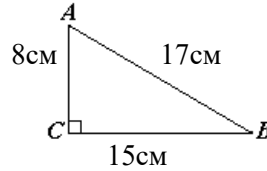


Рис. 2

3. Обчислити:

а) $\sin 45^\circ + 2\sin 60^\circ - \cos 60^\circ$

б) $\sqrt{3}\operatorname{tg}60^\circ$

в) $4\sin 30^\circ \cdot \cos 60^\circ$

4. З точки В опущено перпендикуляр ВМ на пряму m і проведено 2 похилі ВК і ВР. Знайти довжину відрізка КР, якщо $ВМ=12$ см, $ВК=13$ см, $ВР=20$ см.

5. У прямокутному трикутнику відомо катет і прилеглий гострий кут. Знайти решту елементів трикутника, якщо довжина катета 3 см, а $\angle A=40^\circ$.

6. У $\triangle ABC$, $\angle C=90^\circ$, $AB=2\sqrt{2}$, $BC = 2$ см. Знайти: кути трикутника та довжину вписаного кола.