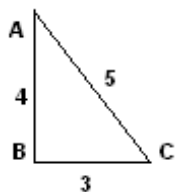


Косинус

1. Дано: $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{3}}{2}$. Тогда угол α равен:
 а). 30° ; б). 120° ; в). 60° ;
 г). 150° ; д). -30° ; е). -60° .

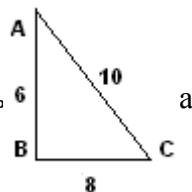


2. По данным рисунка вычислить косинус угла ВАС, косинус угла АСВ.
 3. Известно, что косинус острого угла равен 0,8. Вычислить значение синуса этого угла.

4. Упростить: $\frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha} + \frac{\sin \alpha}{1 - \cos \alpha}$.

5. При каких значениях переменной a справедливо равенство $\cos \alpha = \frac{a}{7}$?

1. Дано: $\cos \alpha = -\frac{1}{2}$. Тогда угол α равен:
 а). 30° ; б). 120° ; в). 60° ;
 г). 150° ; д). -30° ; е). -60° .



2. По данным рисунка вычислить косинус угла ВАС, косинус угла АСВ.
 3. Известно, что синус острого угла равен 0,6. Вычислить значение косинуса этого угла.

4. Упростить: $\frac{\cos \alpha}{1 + \sin \alpha} + \frac{\cos \alpha}{1 - \sin \alpha}$.

5. При каких значениях переменной a справедливо равенство $\cos \alpha = \sqrt{a}$?