

Контрольная работа № 2

«Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.»

Вариант 1

Замечание: в методических пособиях неправильно указана ордината точки A (в этом случае для ученика 9 класса придётся вводить понятие \arcsin). Поэтому в данной работе указана другая ордината точки A (более подходящая по изучаемому материалу)!

1. Найдите угол между лучом OA и положительной полуосью Ox , если $A(-1; \sqrt{3})$.
2. Решите треугольник ABC , если угол $B = 30^\circ$, угол $C = 105^\circ$, $BC = 3\sqrt{2}$ см.
3. Найдите косинус угла M треугольника KLM , если $K(1; 7)$, $L(-2; 4)$, $M(2; 0)$. Найдите косинусы углов K и L .

Ответы:

- 1) 150° .
- 2) 6 см, 8 см, 45° .
- 3) $\cos \angle M = 0,8$; $\cos \angle K = 0,6$; $\cos \angle L = 0$; Δ прямоугольный.

sansei-alex.ru

