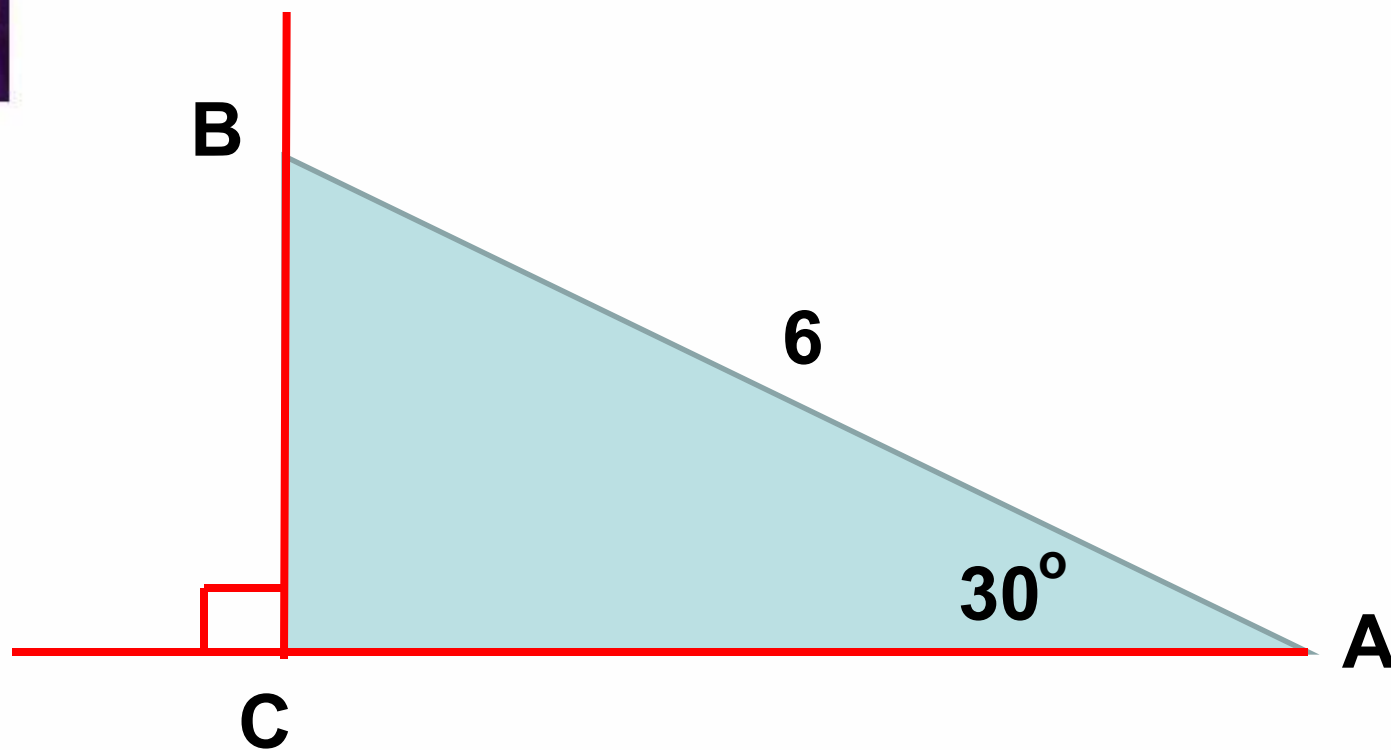


СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ВЕКТОРОВ

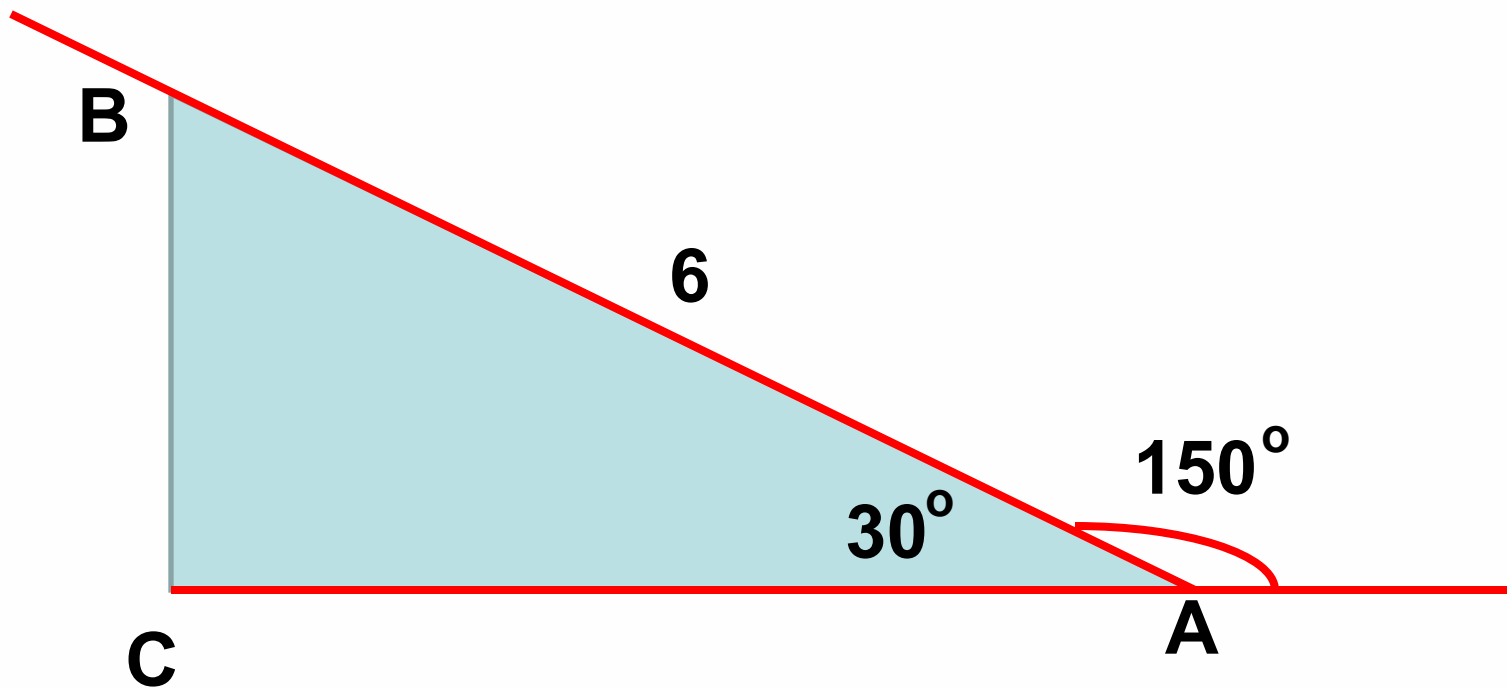


ГЕОМЕТРИЯ
9 класс

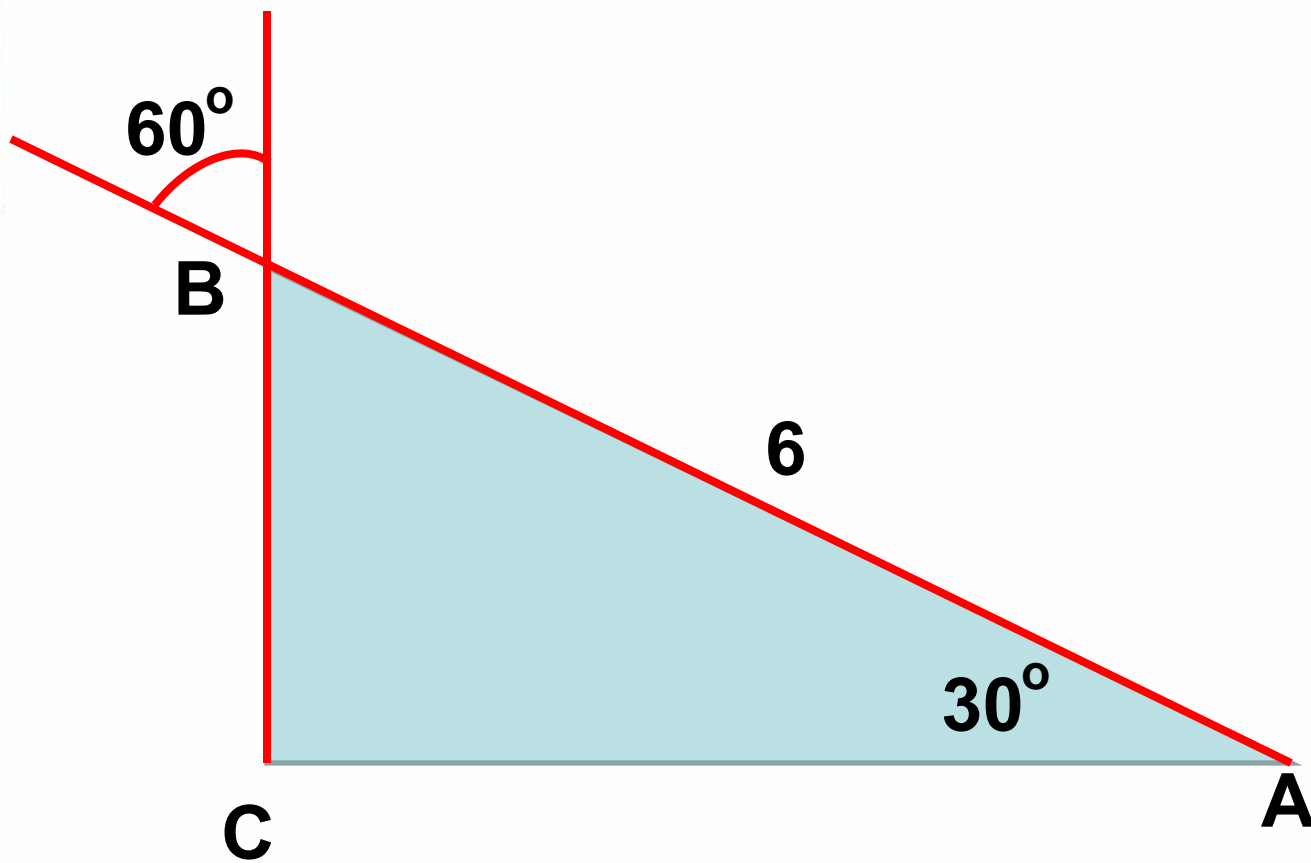
учитель математики
МОУ «СОШ п. Бурасы
Новобурасского района
Саратовской области»
Колесова Ж. В.



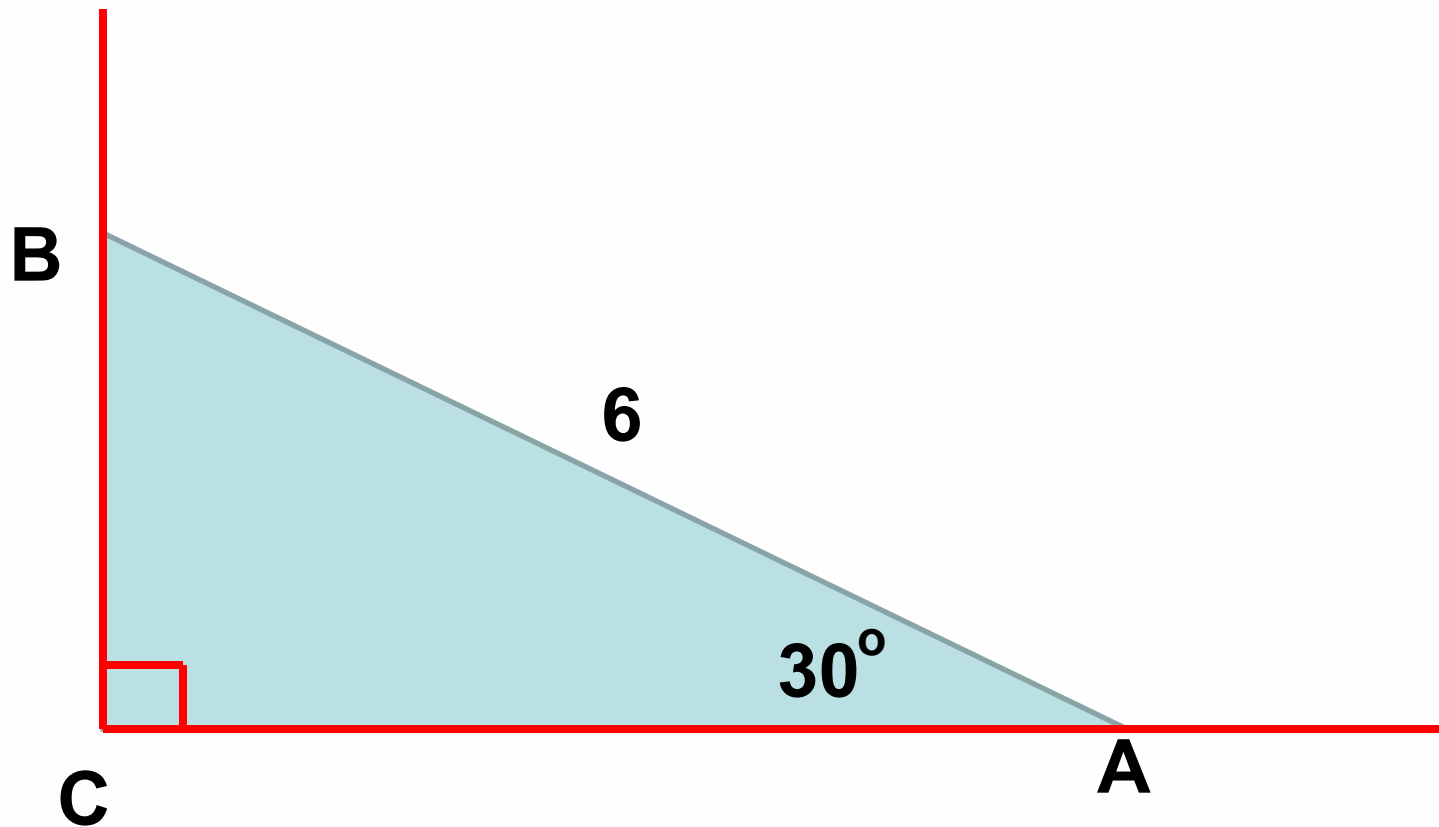
$$(\widehat{AC}, \widehat{CB}) = 90^\circ$$



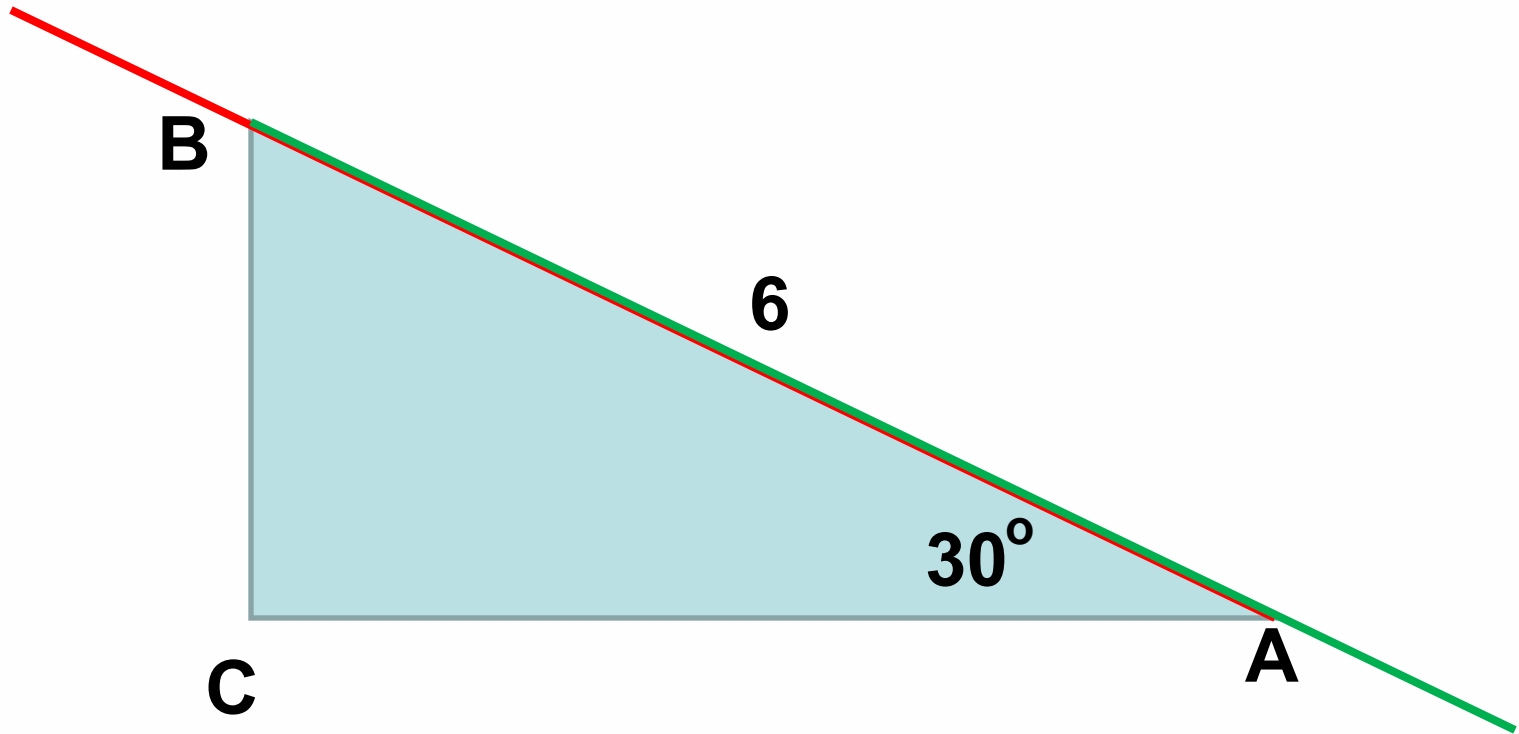
$$\widehat{(AB, CA)} = 150^\circ$$



$$(\widehat{AB, CB}) = 60^\circ$$



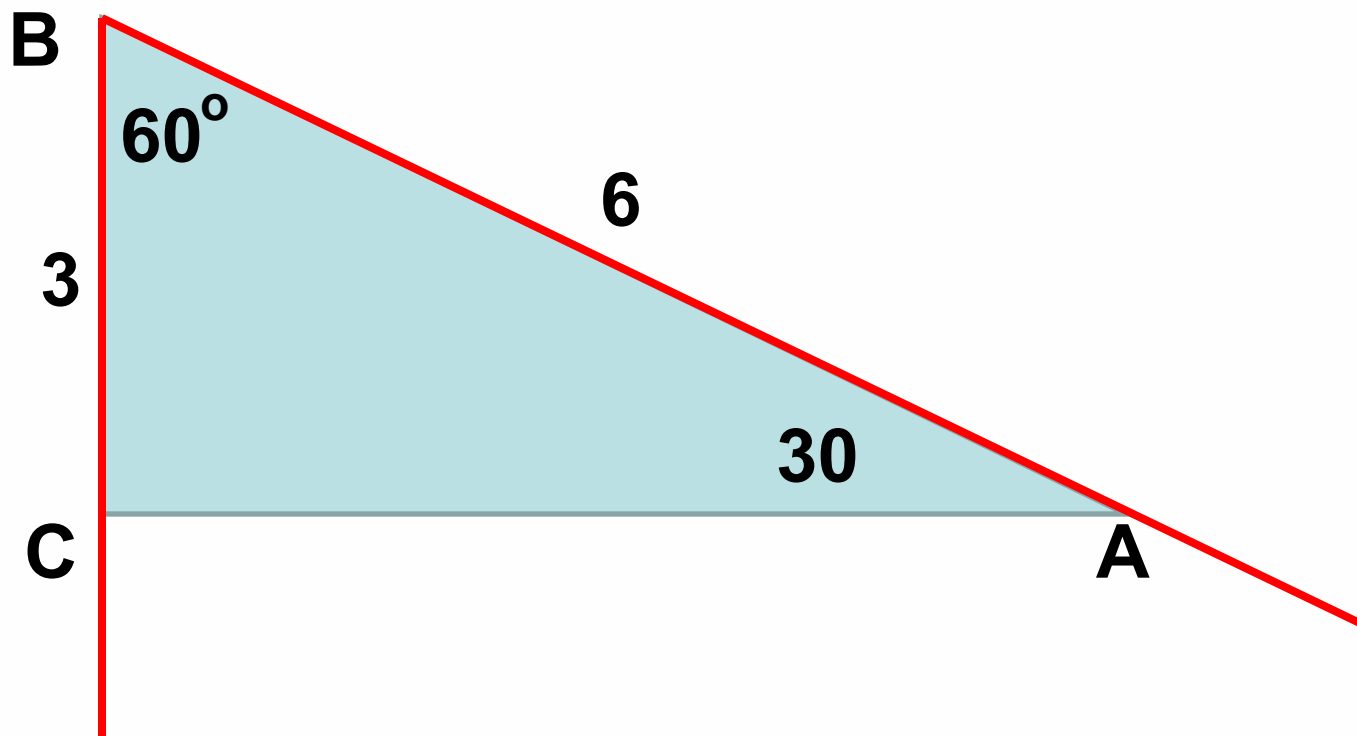
$$\vec{CB} \cdot \vec{CA} = |\vec{CB}| \cdot |\vec{CA}| \cdot \cos 90^\circ = \mathbf{0}$$



$$\begin{aligned}\vec{AB} \cdot \vec{BA} &= |\vec{AB}| \cdot |\vec{BA}| \cdot \cos 180^\circ = \\ &= 6 \cdot 6 \cdot (-1) = \mathbf{-36}\end{aligned}$$



$$\overline{BC} \cdot \overline{BA} =$$



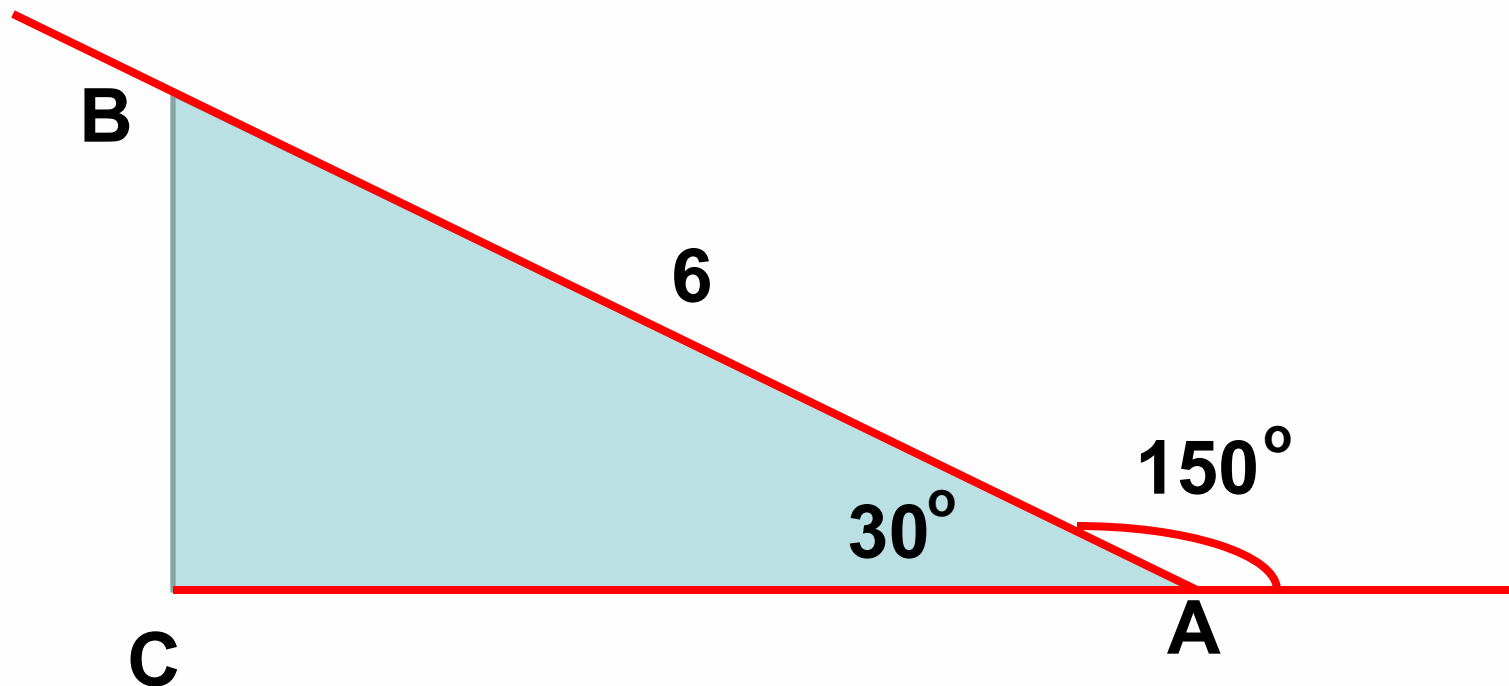
9

$9\sqrt{3}$

18



Скалярное произведение векторов $\vec{AC}$ и $\vec{BA}$:



$= 0$

< 0

> 0



Скалярное произведение координатных векторов

i и j равно:

1

- 1

0



Если $\vec{a} \cdot \vec{b} = 12$, $|\vec{a}| = 3$, $|\vec{b}| = 4$
то векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$:

сонаправлены

перпендикулярны

противоположно направлены



Найдите угол между
векторами $\vec{m}$ и $\vec{n}$, если
 $\vec{m} \cdot \vec{n} = -15, |\vec{m}| = 5, |\vec{n}| = 6.$

50°

60°

120°