



27 мая

2015 года



Умение решать задачи - такое же практическое искусство, как умение плавать или бегать на лыжах. Ему можно научиться только путём подражания или упражнения.

Д. Пойа

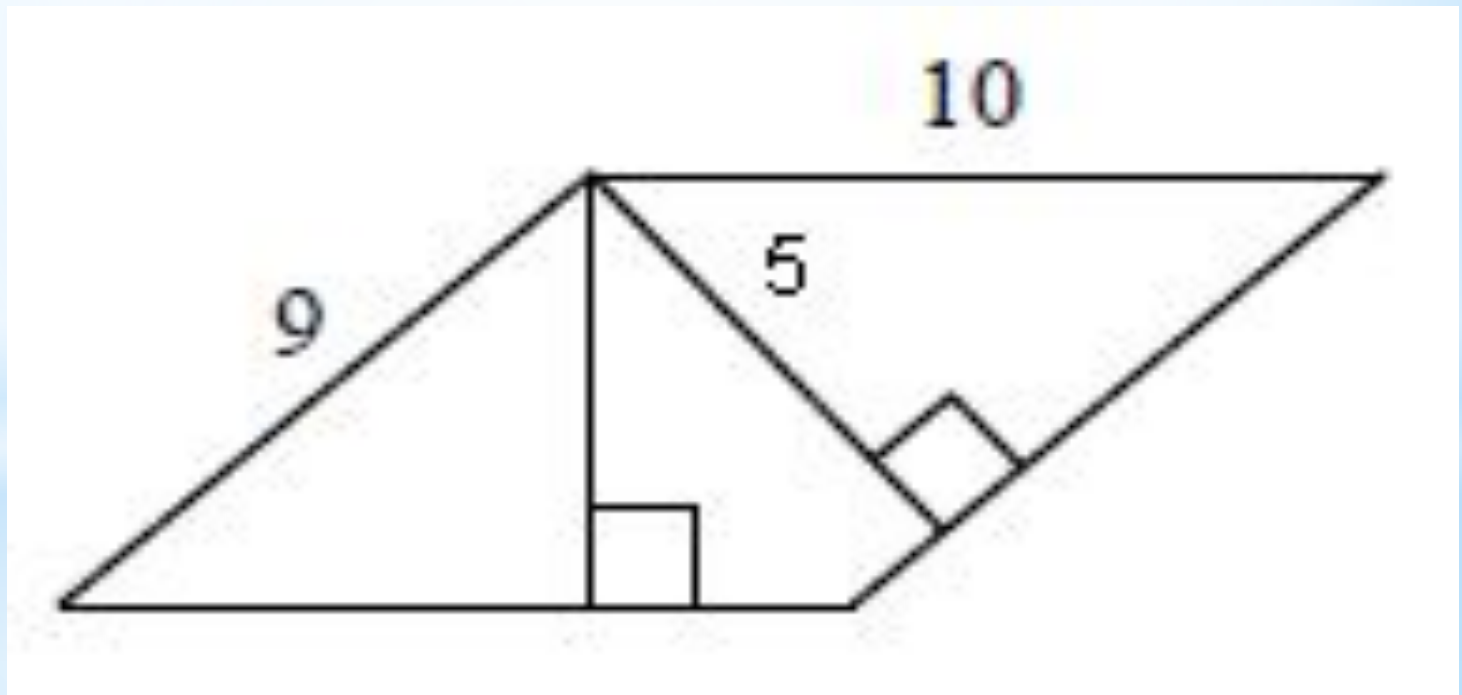
Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Через любые три точки проходит ровно одна прямая.
- 2) Сумма смежных углов равна 180° .
- 3) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы составляют в сумме 180° , то эти две прямые параллельны.
- 4) Через любые две точки проходит не более одной прямой

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Через любые три точки проходит ровно одна прямая.
- 2) Если расстояние от точки до прямой больше 1, то и длина любой наклонной, проведенной из данной точки к прямой, больше 1.
- 3) Если угол равен 45° , то смежный с ним равен 45° .
- 4) Через любую точку проходит более одной прямой.

Две стороны параллелограмма равны 10 и 9. Из одной вершины на две стороны опустили высоты, как показано на рисунке. Длина большей из высот равна 5. Найдите длину другой высоты.



Точка O – центр окружности, $\angle AOB = 25^\circ$ (см. рисунок).
Найдите величину угла ACB (в градусах).

