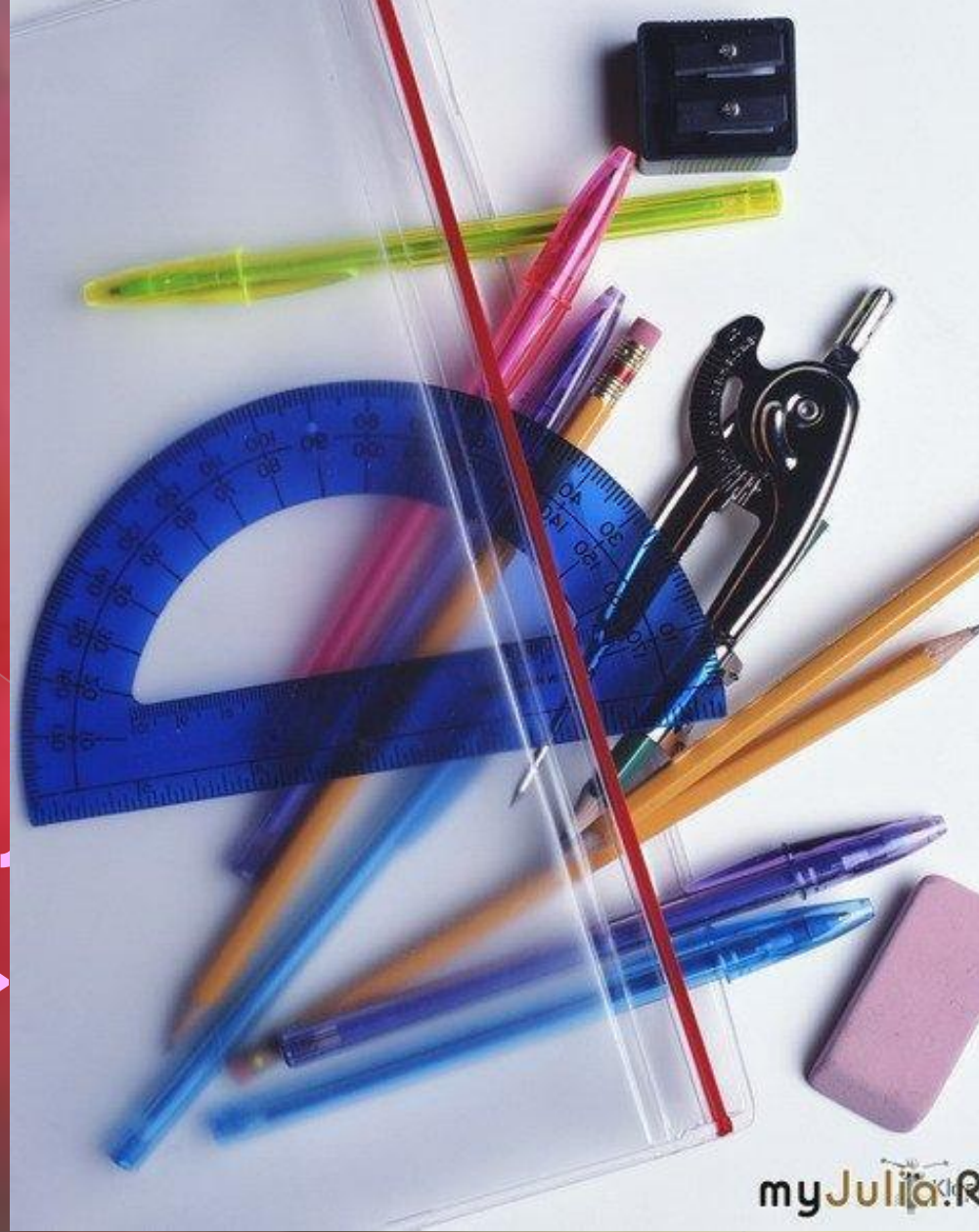


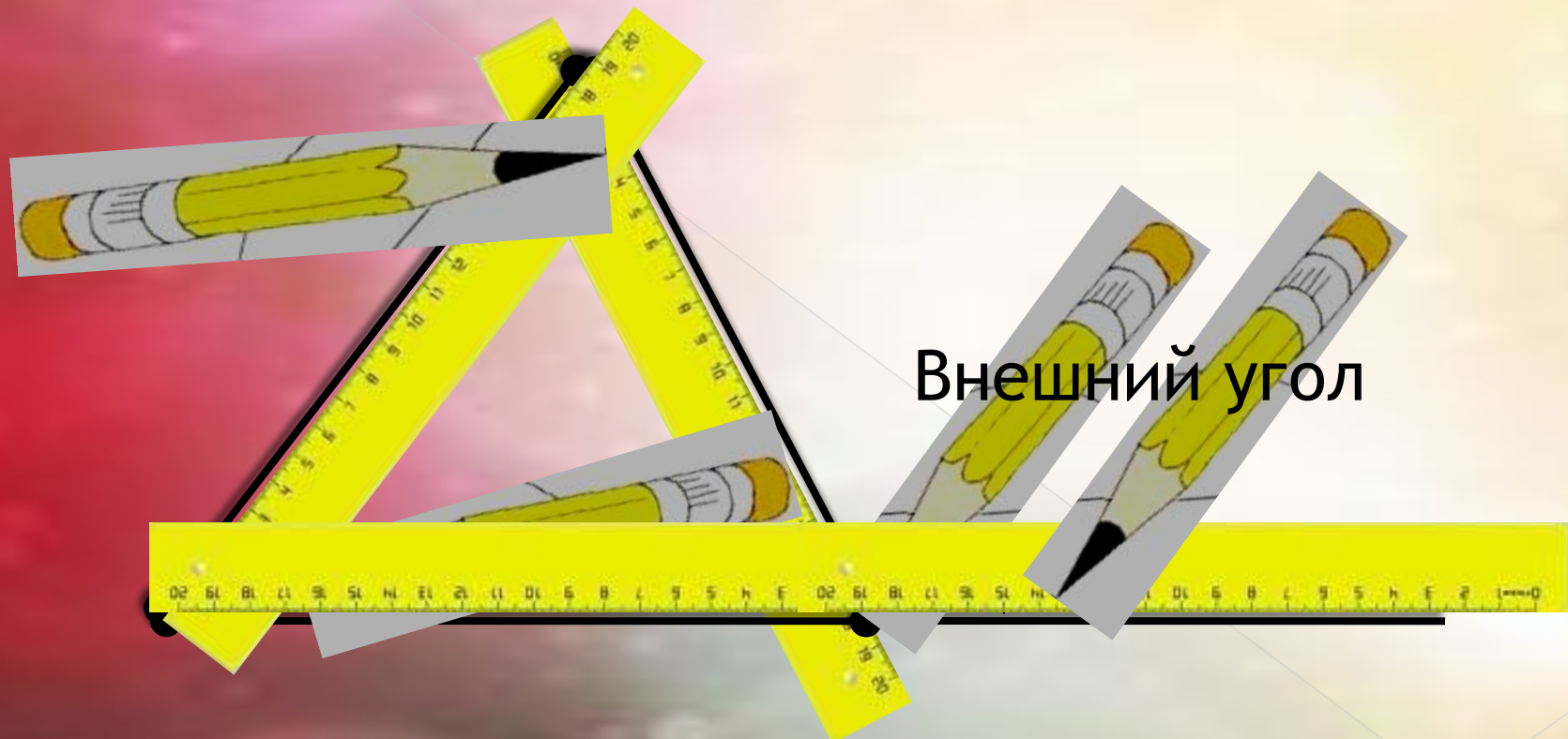
Презентация
по геометрии
по теме:
«Внешний угол
треугольника»



myJulia.R

Выполнила ученица МБОУ гимназии №3 г.Иркутска
Шабалина Алина

Общий вид внешнего угла



Понятие

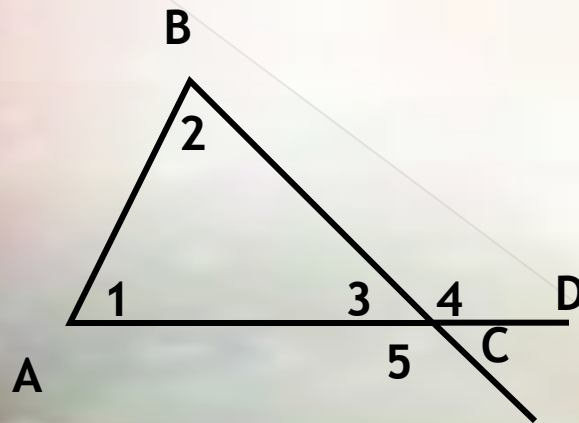
Свойство внешнего угла

Внешний угол треугольника

Угол, смежный с каким-нибудь углом треугольника, называется внешним углом треугольника.

$\angle 4$ - внешний угол треугольника.

$\angle 5$ - внешний угол треугольника.

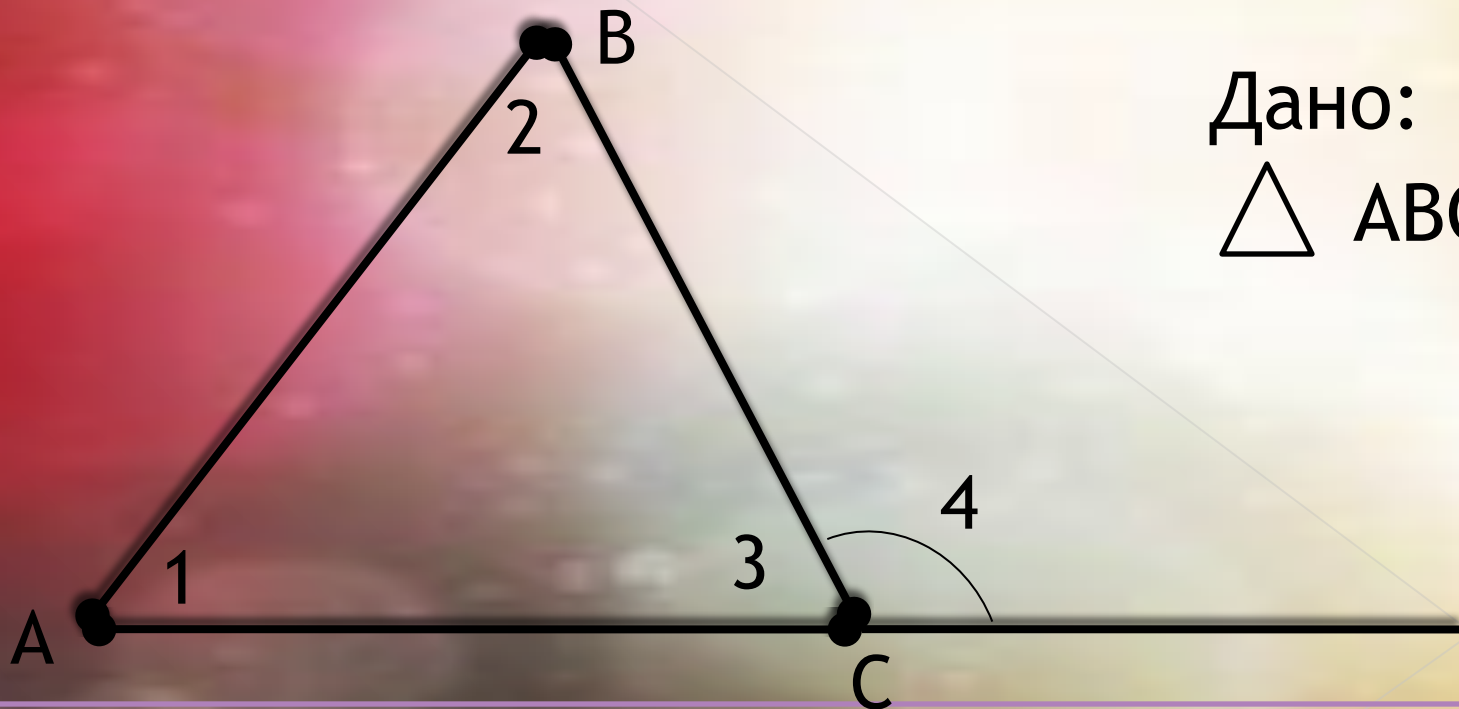


Понятие

Свойство внешнего угла

Свойство внешнего угла

Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов треугольника, не смежных с ним.



Дано:
 $\triangle ABC$

Понятие

Свойство внешнего угла

Доказательство:

1) $\angle 4$ - внешний $\Rightarrow \angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$

2) По теореме о сумме углов
треугольника $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$

$\Rightarrow \angle 3 + \angle 4 = \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 \Rightarrow$
 $\angle 4 = \angle 1 + \angle 2 \Rightarrow$
 $\angle BCD = \angle A + \angle B$

Теорема доказана.

Понятие

Свойство внешнего угла

