

*Вдохновение
нужно
в геометрии,
как и
в поэзии...*

А.С.Пушкин



**Решение задач
по теме**

«Параллельные прямые»

Уберите неверные утверждения

$\angle 1$ и $\angle 3$ - вертикальные

$\angle 5$ и $\angle 1$ - односторонние

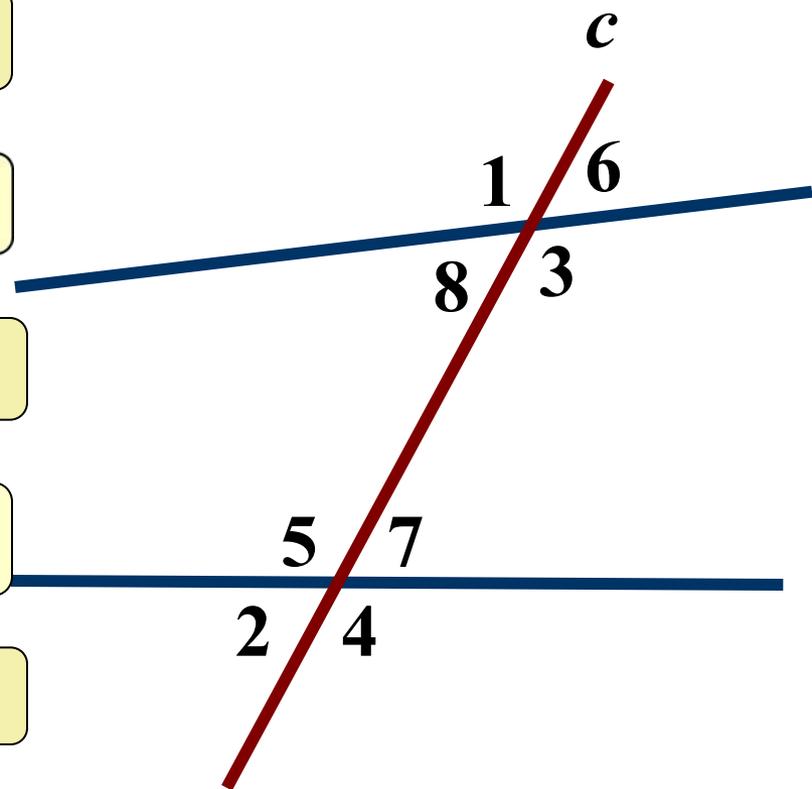
$\angle 7$ и $\angle 6$ - соответственные

$\angle 5$ и $\angle 3$ - накрест
лежащие

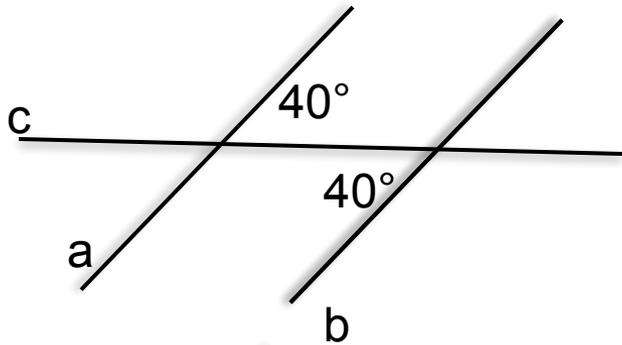
$\angle 2$ и $\angle 4$ - смежные

$\angle 7$ и $\angle 1$ - накрест лежащие

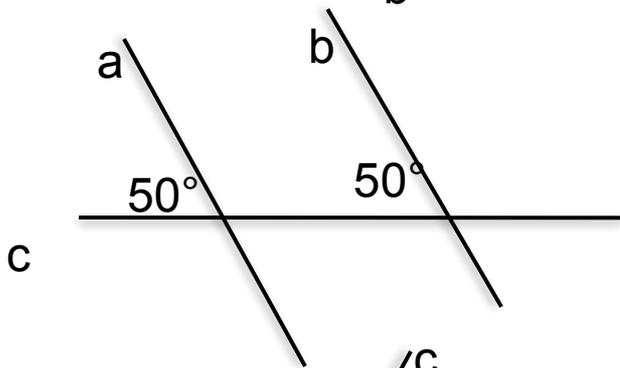
$\angle 3$ и $\angle 7$ - односторонние



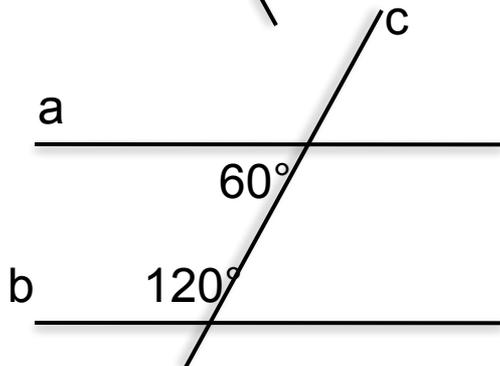
УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ



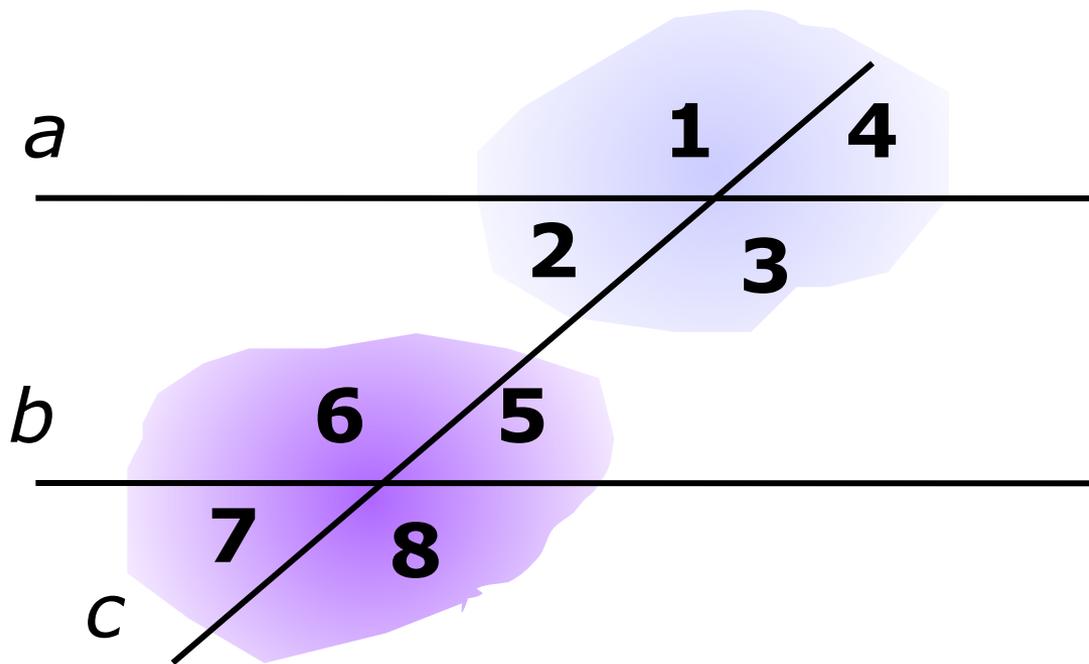
Прямые a и b – параллельны, так как сумма односторонних углов равна 180°



Прямые a и b – параллельны, так как накрест лежащие углы равны.



Прямые a и b – параллельны, так как соответственные углы равны.



$a \parallel b, c$ -секущая

$$\angle 1 = 160^{\circ}$$

Найти: $\angle 2, \angle 3, \angle 4,$

$\angle 5, \angle 6, \angle 7, \angle 8$

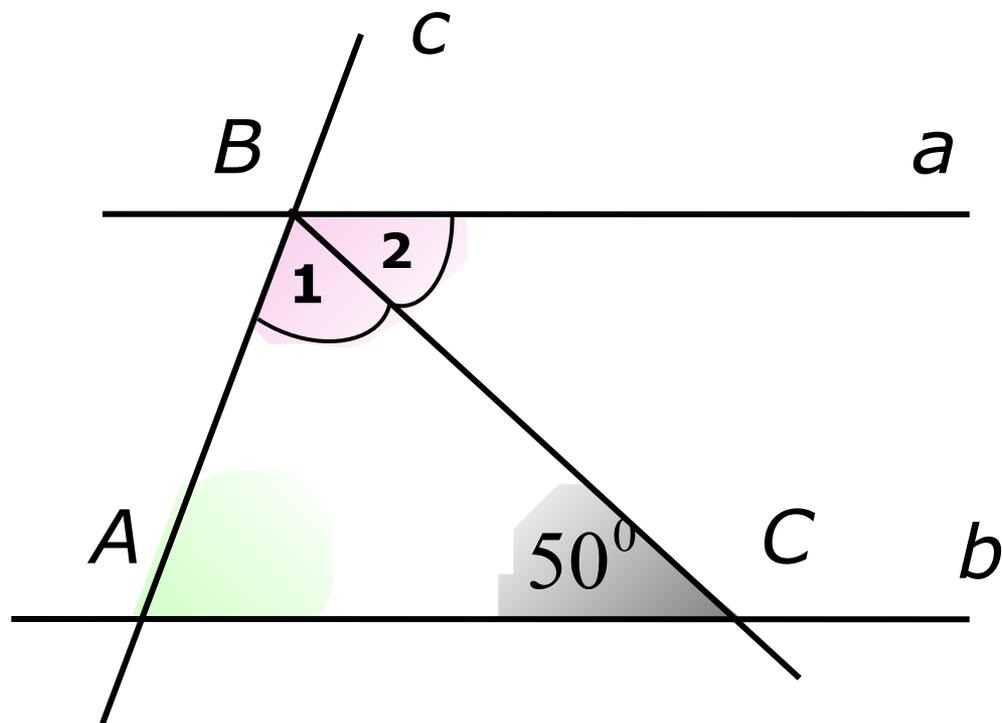


Закончите предложение

1. Две прямые на плоскости называются параллельными, если они.... *не пересекаются*
2. Если две параллельные прямые пересечены третьей, то сумма *односторонних углов равна 180°*
3. Если один из накрест лежащих углов при параллельных прямых и секущей равен 42° , то другой равен.... *42°*
4. Если две параллельные прямые пересечены третьей, то соответственные... *углы равны*
5. Если один из односторонних углов при параллельных прямых и секущей равен 110° , то другой равен... *70°*
6. Если односторонние углы равны по 35° и 125° , то прямые не параллельны, т.к..... *их сумма не равна 180°*

Ответ





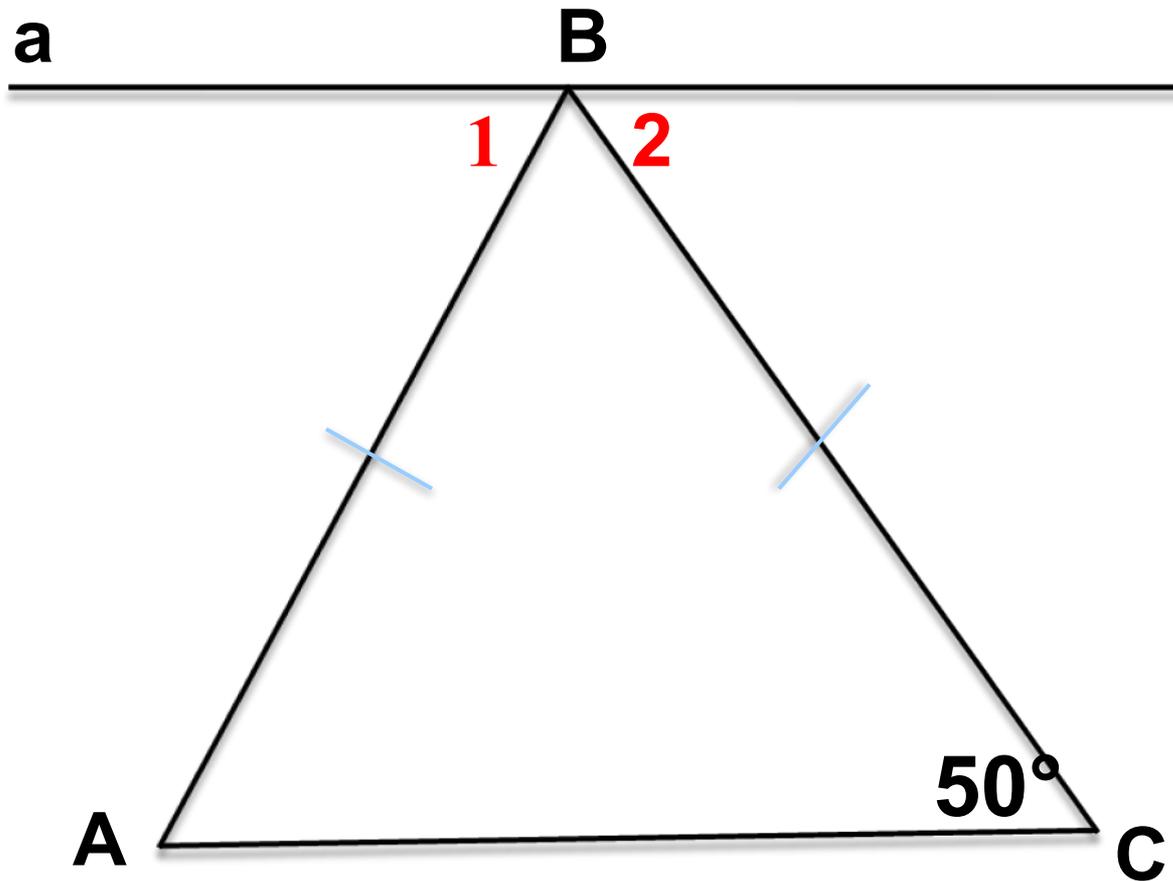
$a \parallel b$, BC - биссектриса
 $\angle BCA = 50^\circ$

Найти: $\angle BAC$



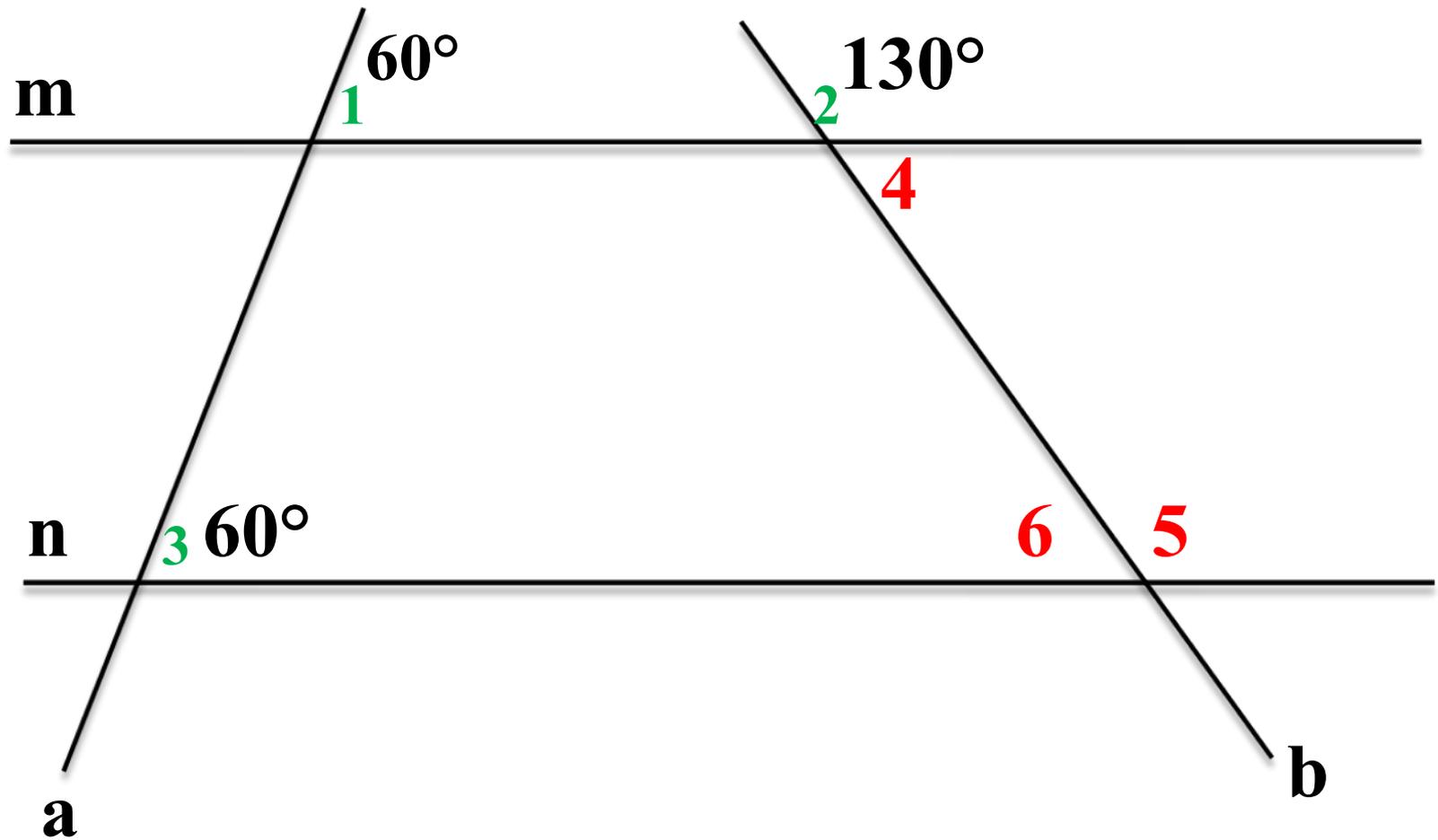
Дано: $AB = BC$, $a \parallel AC$,
 $\angle ACB = 50^\circ$

Найти: $\angle ABC$

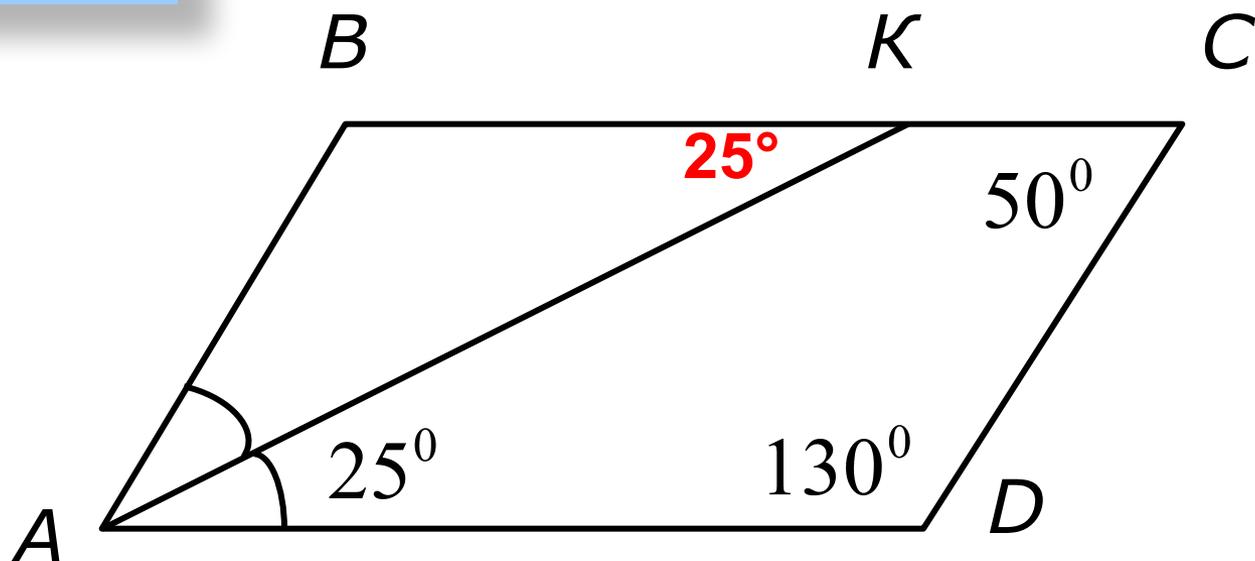


Дано: $\angle 1=60^\circ$, $\angle 2=130^\circ$, $\angle 3=60^\circ$

Найдите: $\angle 4$, $\angle 5$, $\angle 6$



проверка



Найти: $\angle АКВ$



*«Если вы хотите научиться плавать,
то смело входите в воду,
а если хотите научиться решать
задачи, то решайте их»*

Джордж Пойа

Оцени свою работу.

- Урок полезен, всё понятно
- Лишь кое-что чуть-чуть неясно
- Ещё придётся потрудиться
- Да, трудно всё-таки учиться!