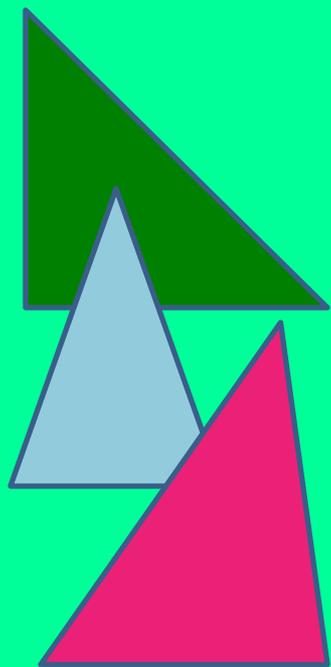


Шабанова Татьяна Александровна
учитель математики МОУ «СОШ с. Брыковка Духовницкого района
Саратовской области»



Сумма углов треугольника



**«...Чтобы
переваривать
знания, надо
поглощать их с
аппетитом».**

Французский писатель XIX столетия
Анатоль Франс

ПОВТОРИТЬ

Признаки параллельности двух
прямых;
Определение смежного угла

ПРОВЕСТИ
ИССЛЕДОВАНИЕ

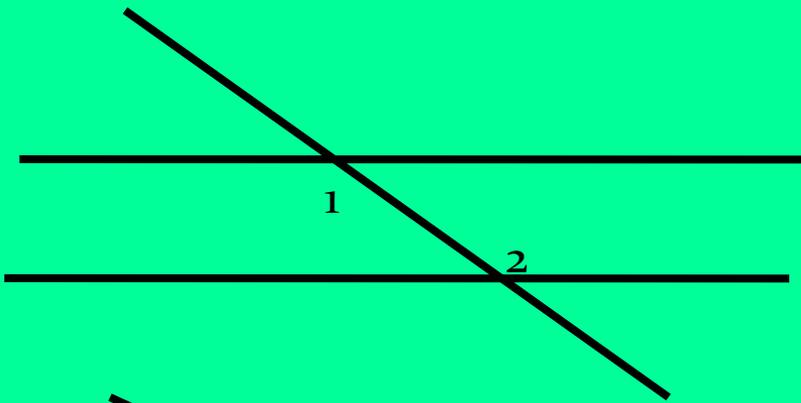
Чему равна сумма углов
треугольника

ДОКАЗАТЬ

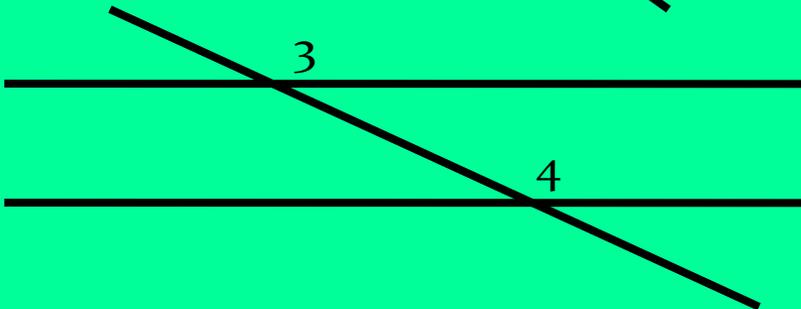
Теорему о сумме углов
треугольника

НАУЧИТЬСЯ

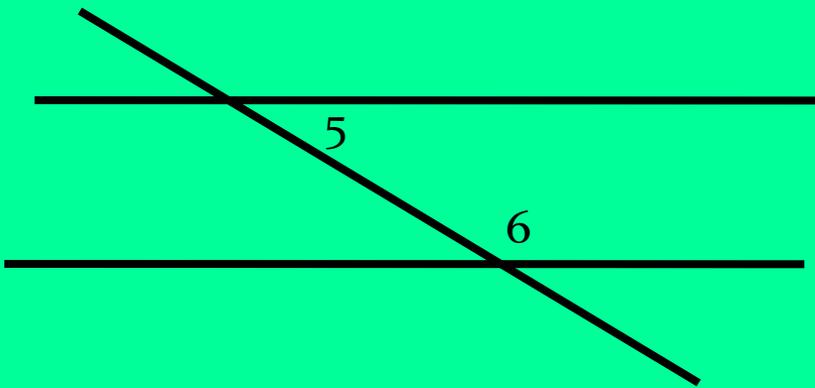
Решать задачи на применение
теоремы о сумме углов
треугольника



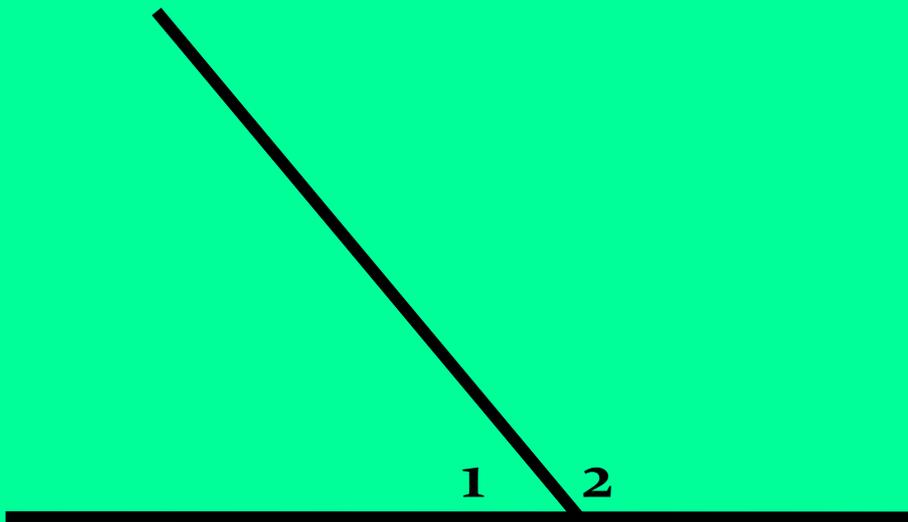
Если две параллельные прямые пересечены секущей, то **накрест лежащие углы равны.**



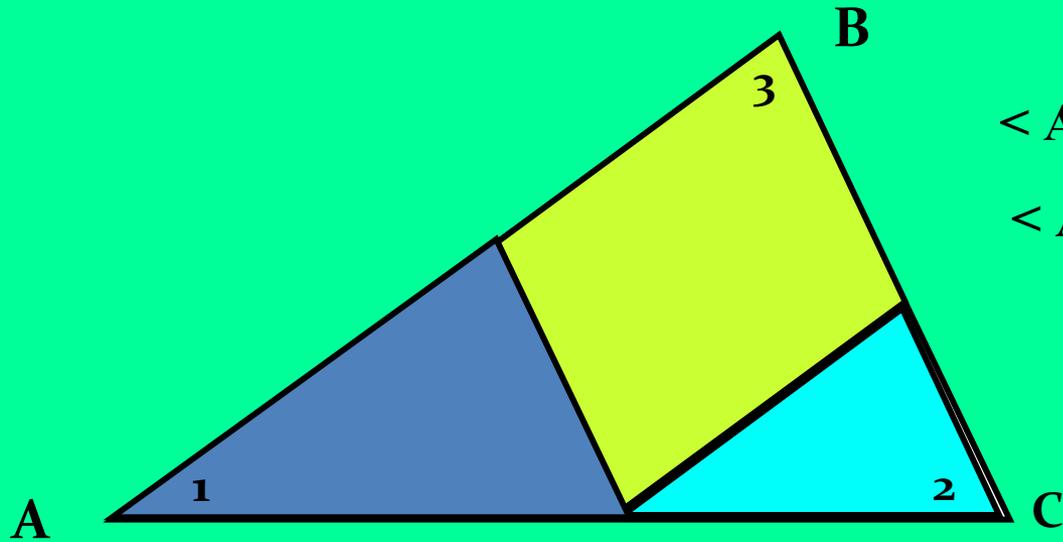
Если две параллельные прямые пересечены секущей, то **соответственные углы равны.**



Если две параллельные прямые пересечены секущей, то **сумма односторонних углов равна 180° .**



Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой, называются смежными.



$$\angle A + \angle B + \angle C = ?$$

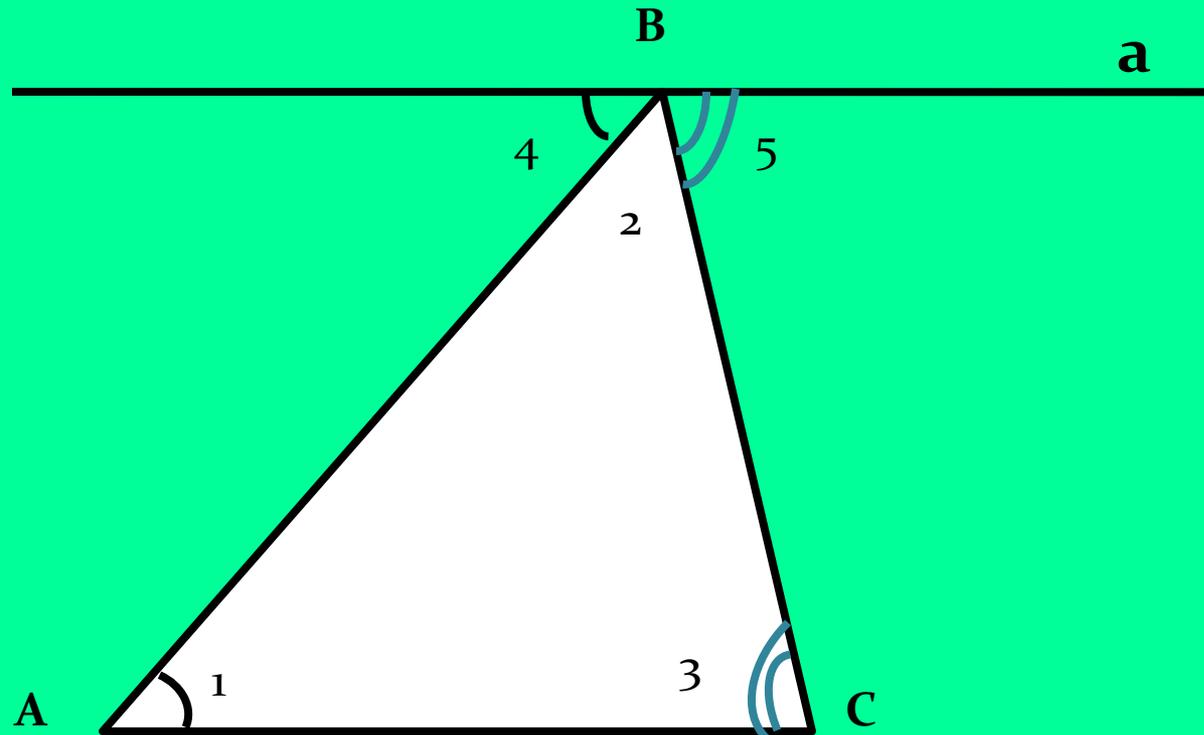
$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

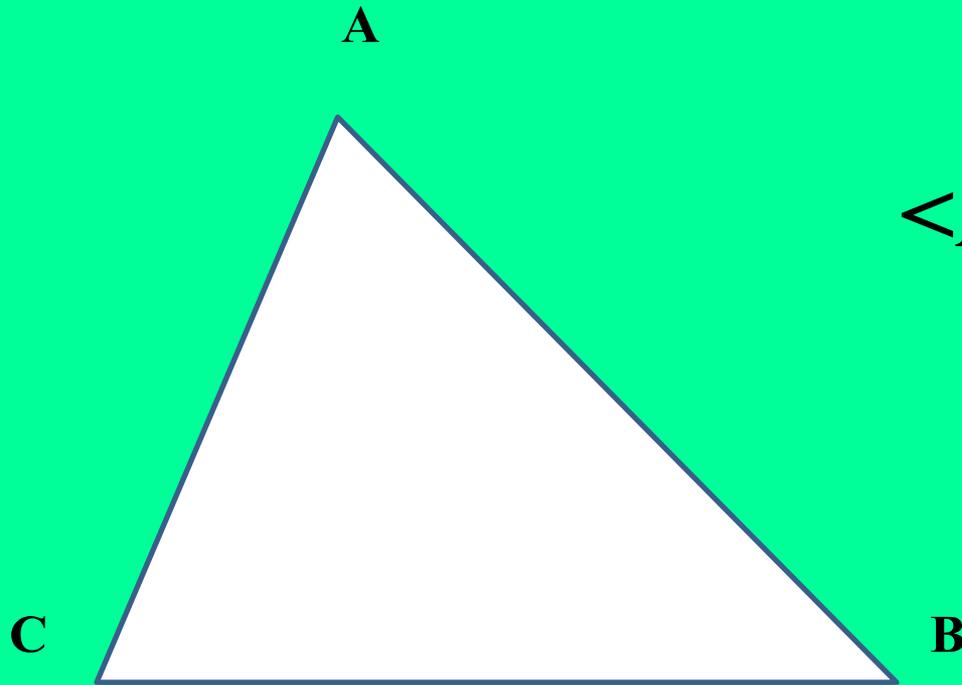
$$\angle 1 = \angle 4, \angle 5 = \angle 3, \angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^\circ$$

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

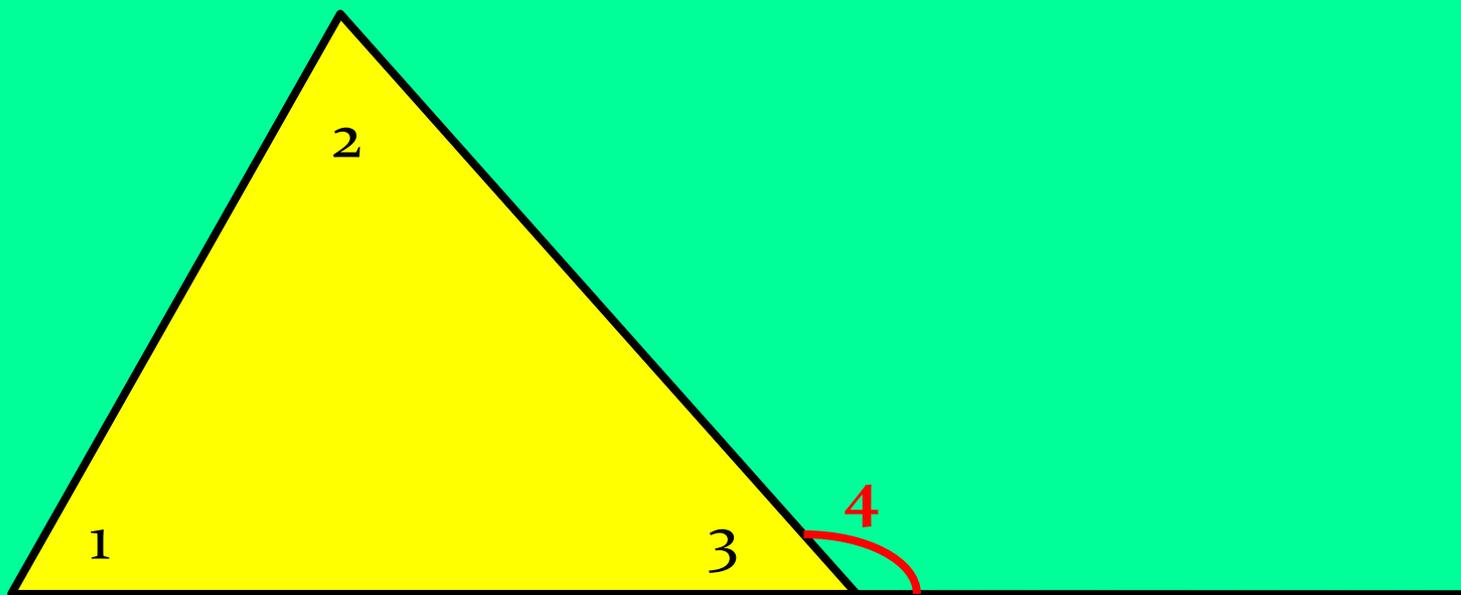


Сумма углов треугольника равна 180°

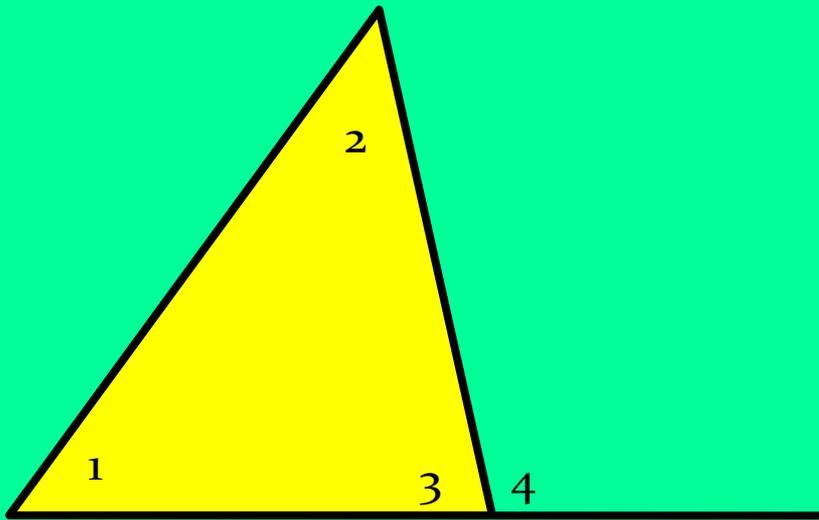


$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

Внешний угол треугольника



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

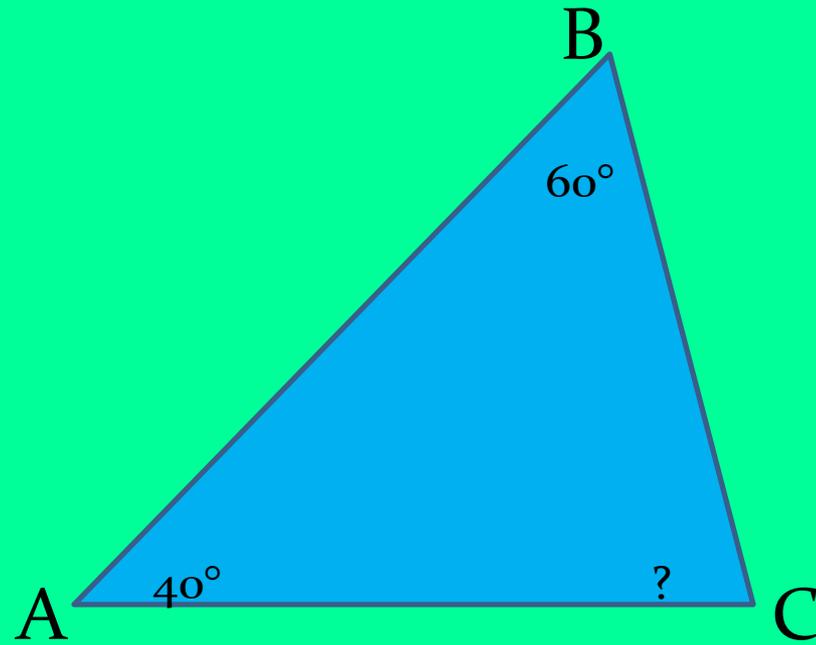


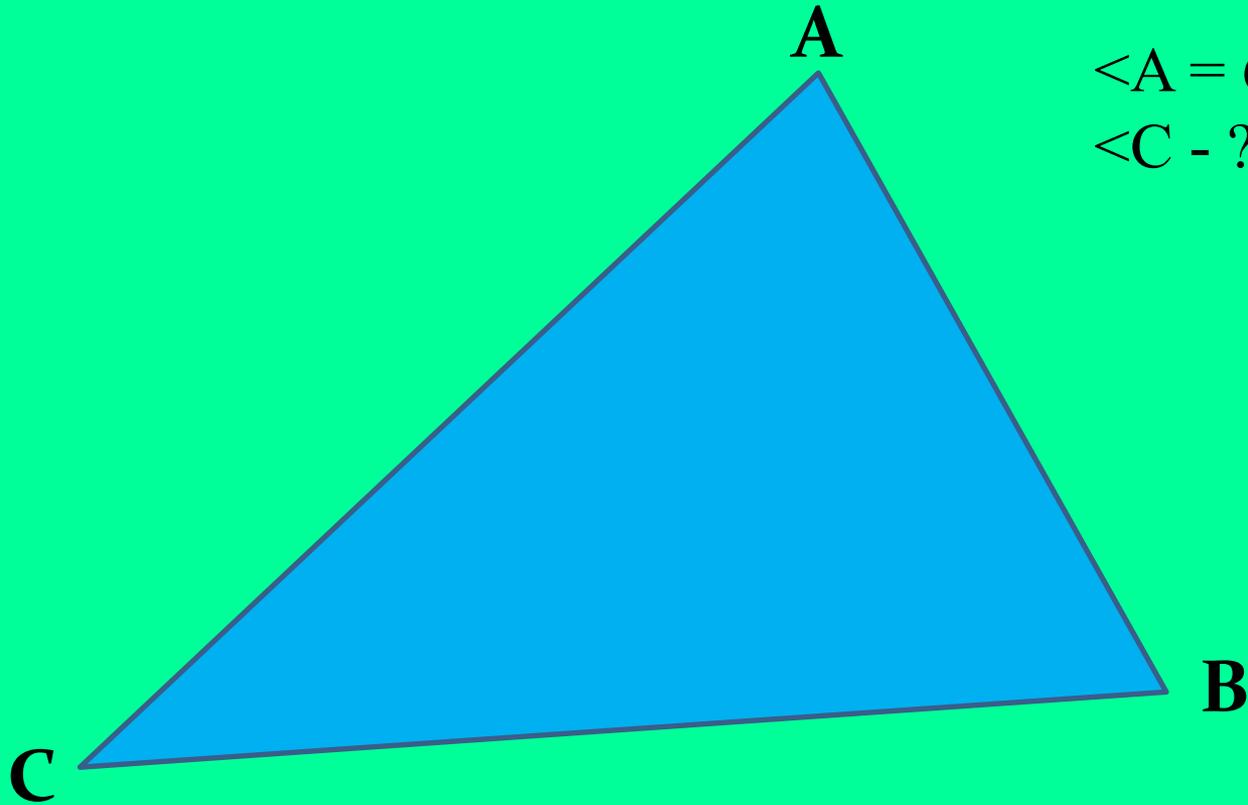
$\angle 3$ смежный с $\angle 4$

$$\angle 4 + \angle 3 = 180^\circ$$

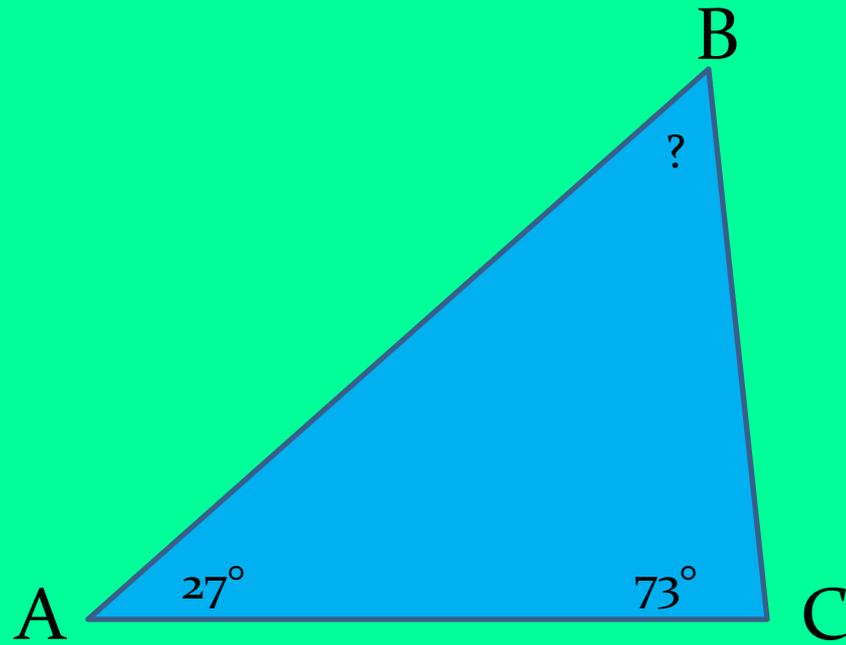
$$(\angle 1 + \angle 2) + \angle 3 = 180^\circ$$

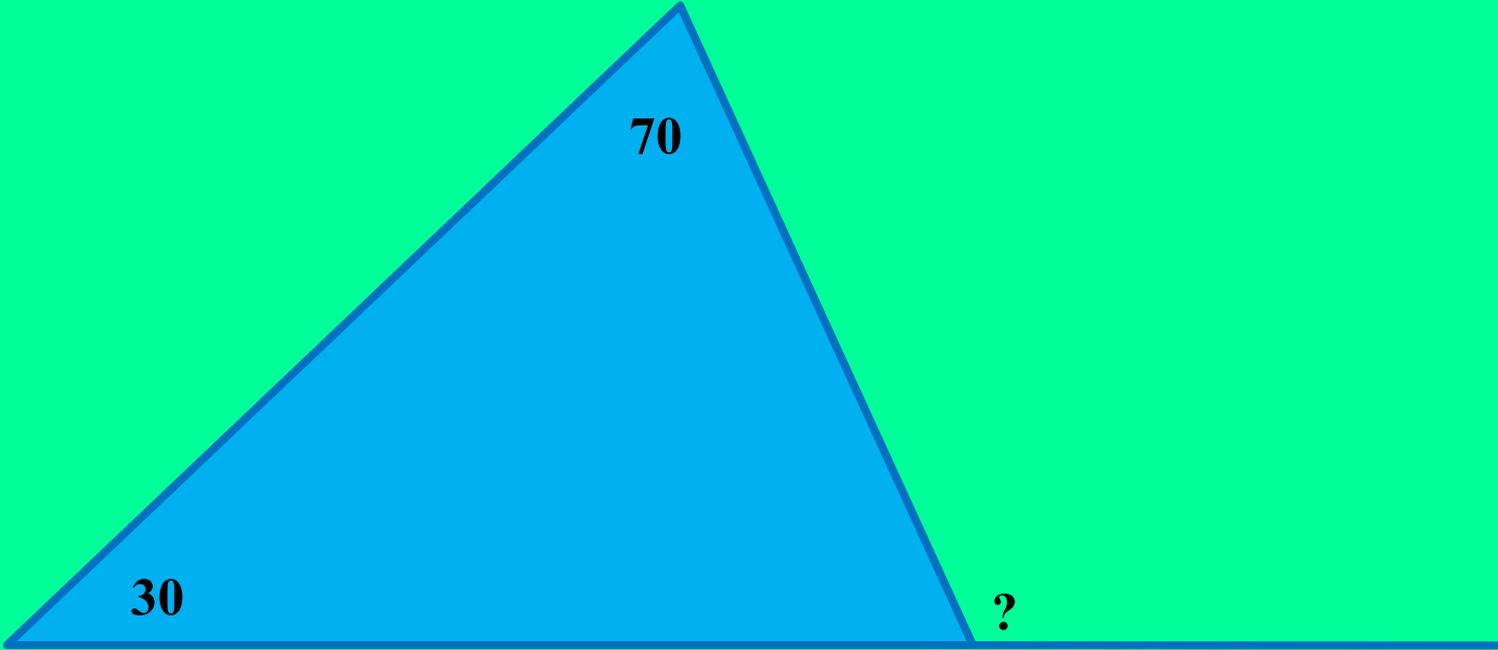
$$\angle 1 + \angle 2 = \angle 4$$

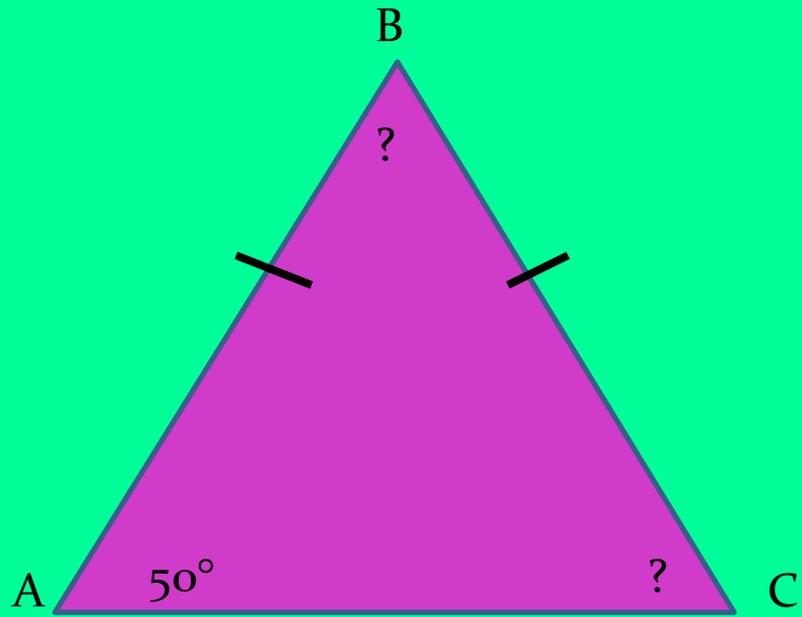


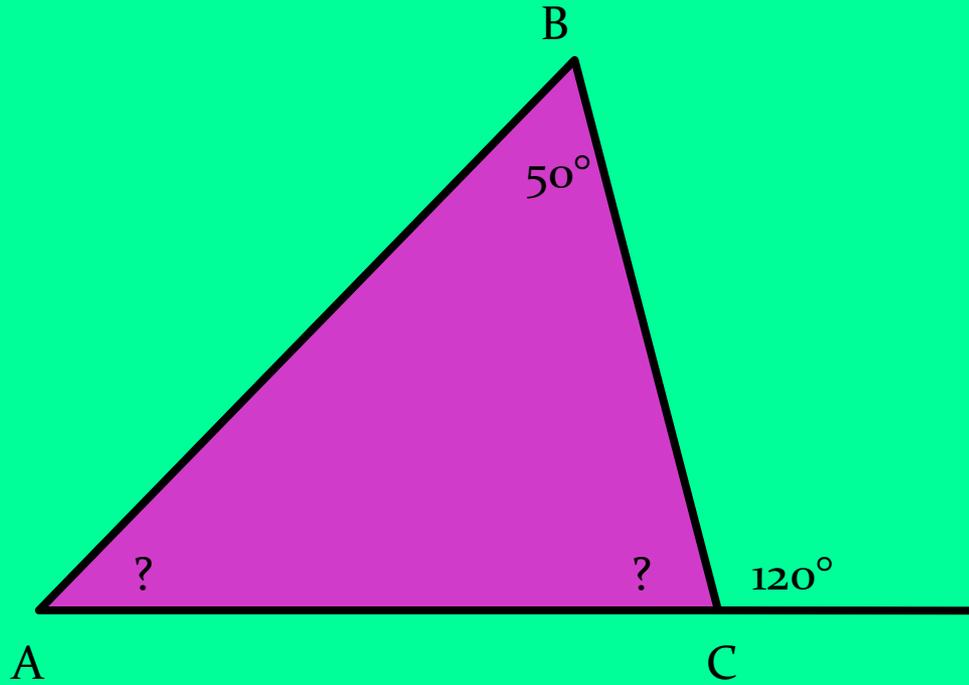


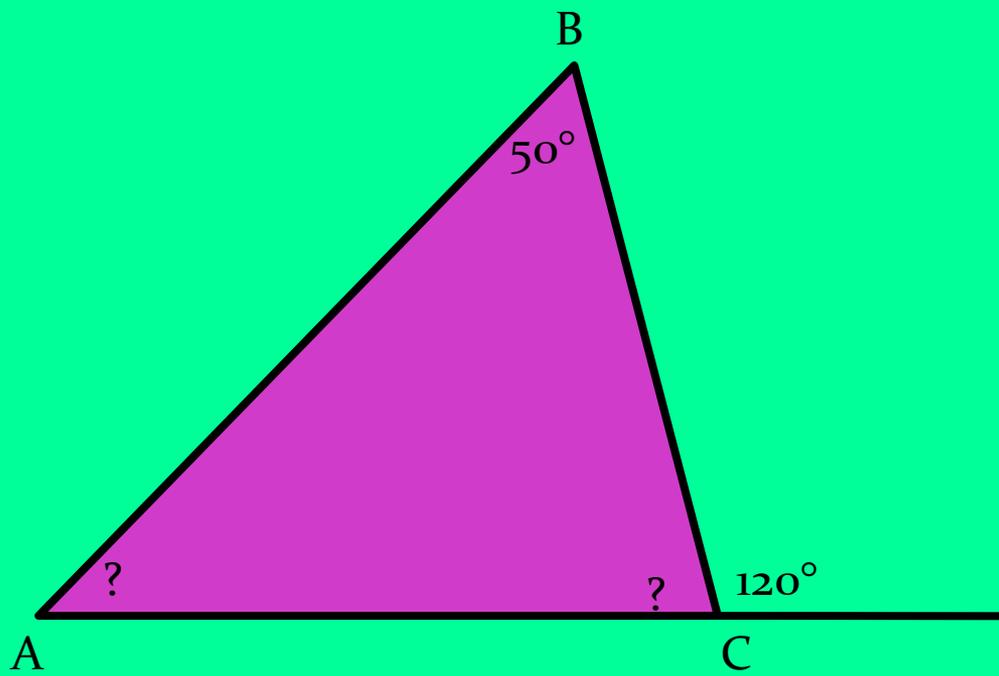
$\angle A = 65^\circ$ $\angle B = 57^\circ$
 $\angle C = ?$











$$\angle A + \angle B = 120^\circ$$

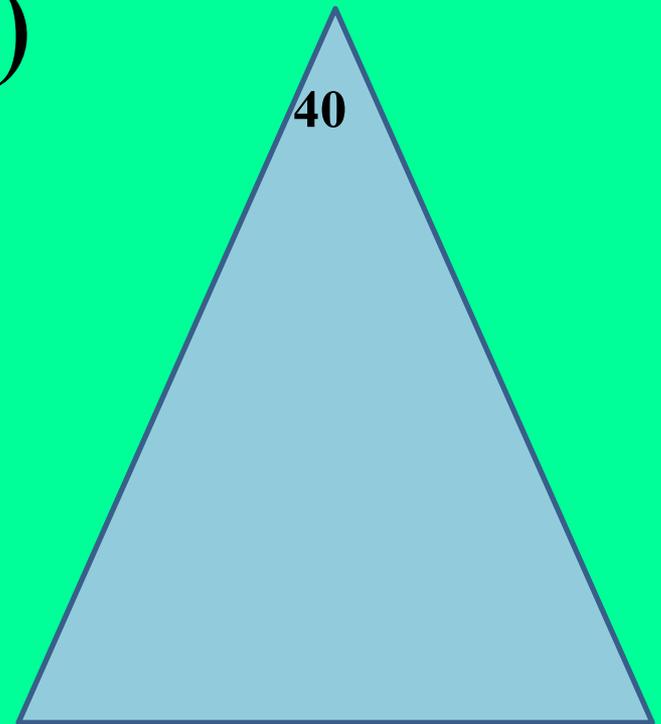
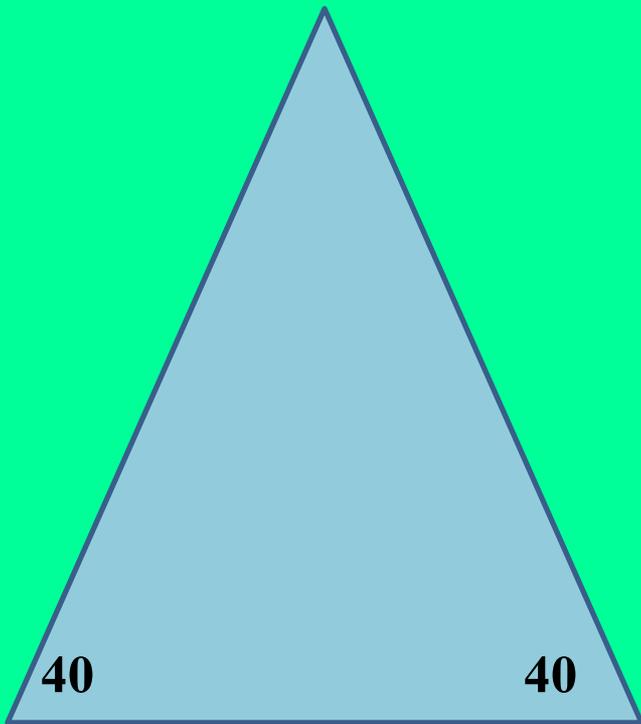
$$\angle A = 120^\circ - 50^\circ$$

$$\angle A = 70^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ - 50^\circ - 70^\circ$$

$$\angle C = 60^\circ$$

№ 228 (a)





**«...Чтобы
переваривать
знания, надо
поглощать их с
аппетитом».**

Французский писатель XIX столетия
Анатоль Франс

Домашнее задание



- Изучить пункт 30;
- Ответить на вопросы 1,2 на стр.89;
- Решить задачи № 223(в), 228 (б).

ЖЕЛАЮ УДАЧИ!





ЛИТЕРАТУРА

- Геометрия 7-9: учебник/ Л.С. Атанасян и др.;
- Геометрия 7 класс. Поурочные планы/ Т.Л. Афанасьев, Л.А. Тапилина;
- Изучение геометрии в 7 – 9 классах: Метод. Рекомендации к учеб.: Кн. для учителя/Л.С. Атанасян и др.
- <http://klub-drug.ru/blog/smajliki/kartinki-shkola-animacii-knigi-shkolnye.html>