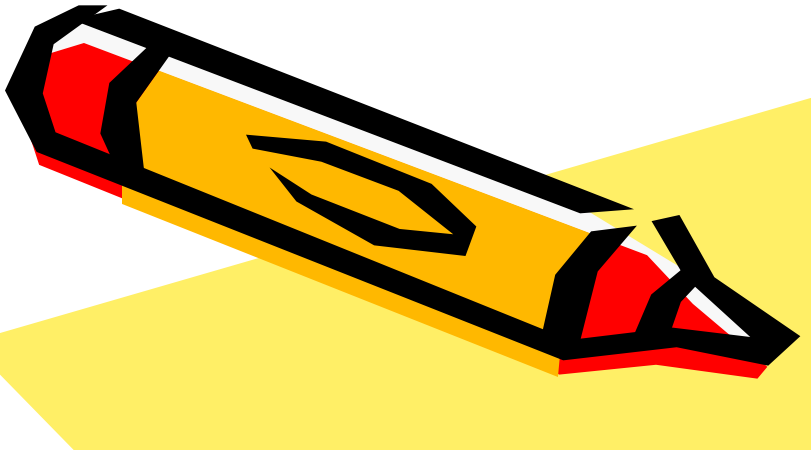
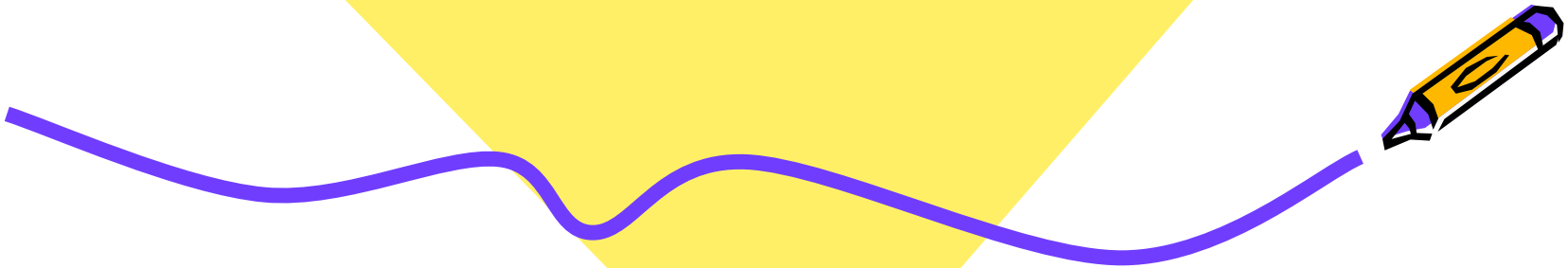
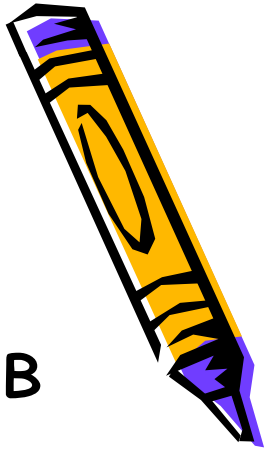


Сумма углов треугольника



Учитель: Попова Анна Андреевна

Ход урока



Проверка домашнего задания

Вспомнить способы нахождения углов

Анализ практической домашней работы

Формулировка и доказательство теоремы

Применение теоремы при решении задач

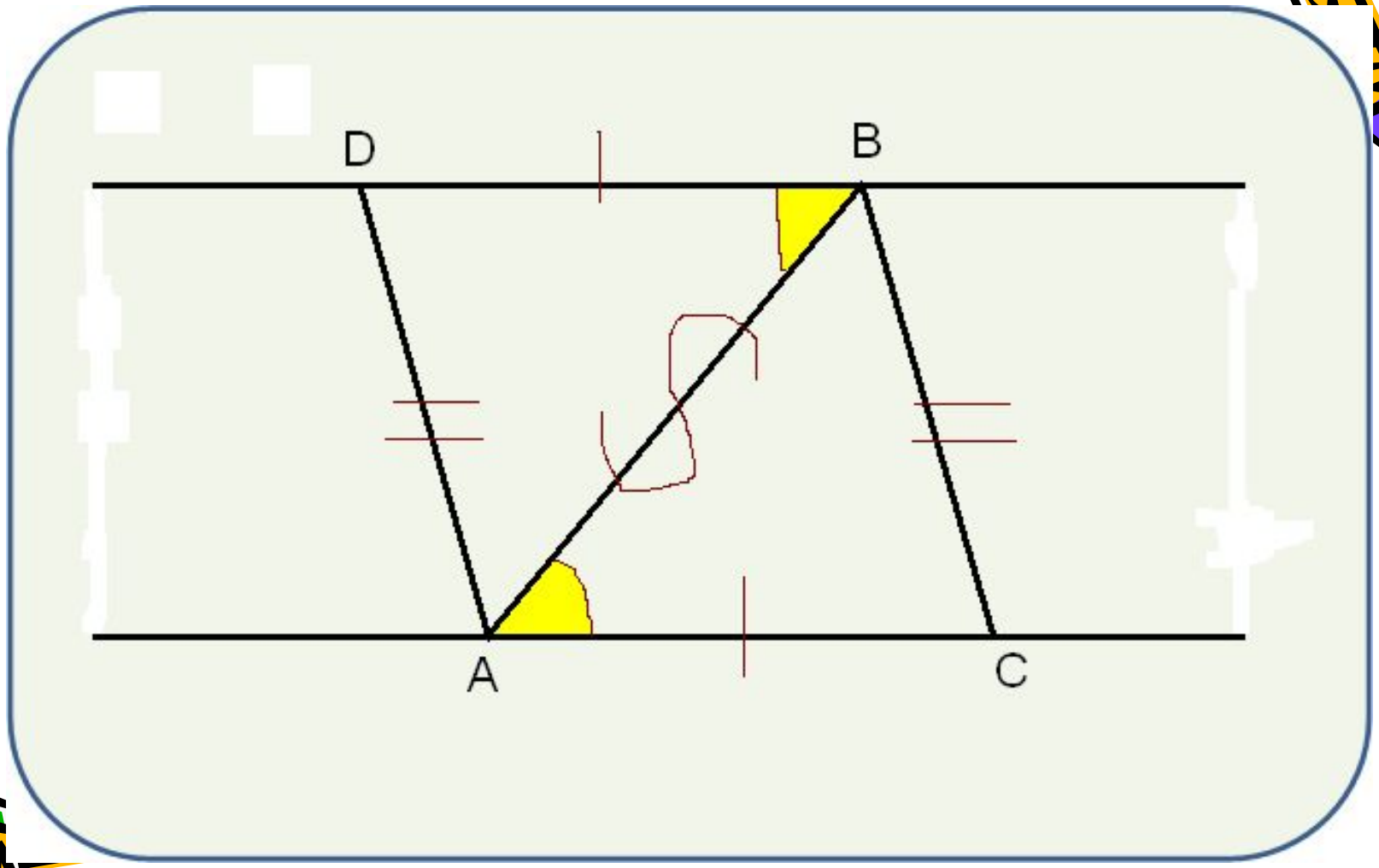
Математический диктант

Подведение итогов

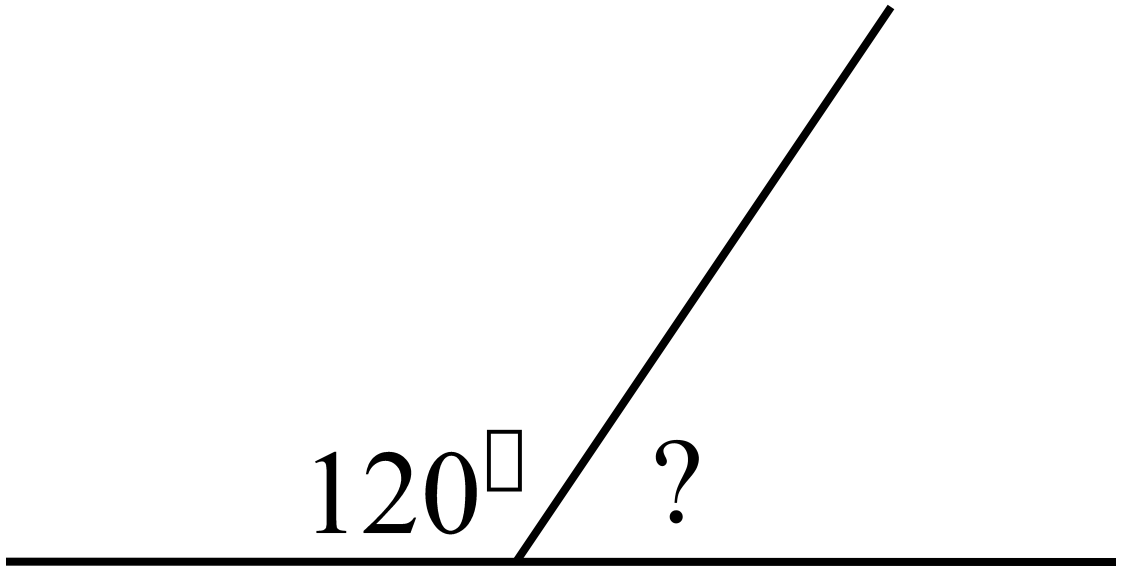
Домашнее задание

Что нас ждет на следующем уроке?

Проверка домашнего задания



Найдите неизвестный угол



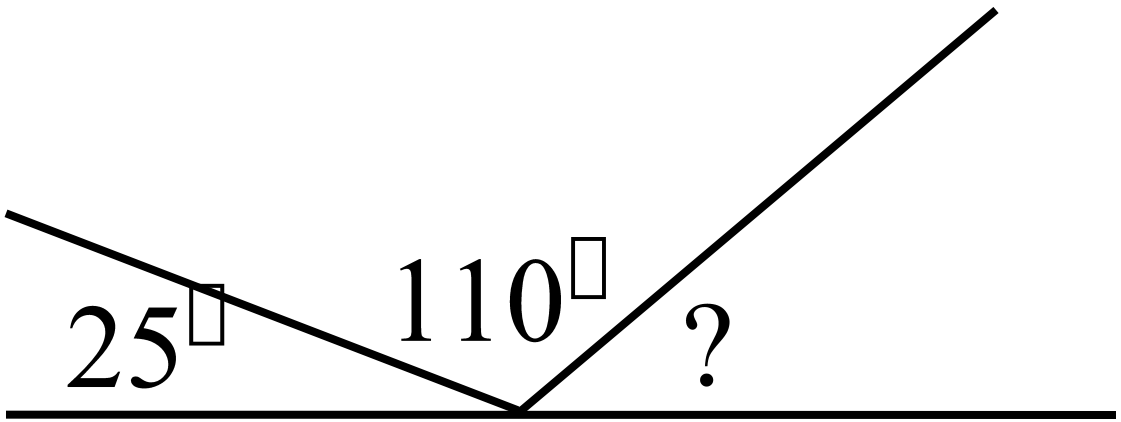
45°

50°

55°

60°

Найдите неизвестный угол



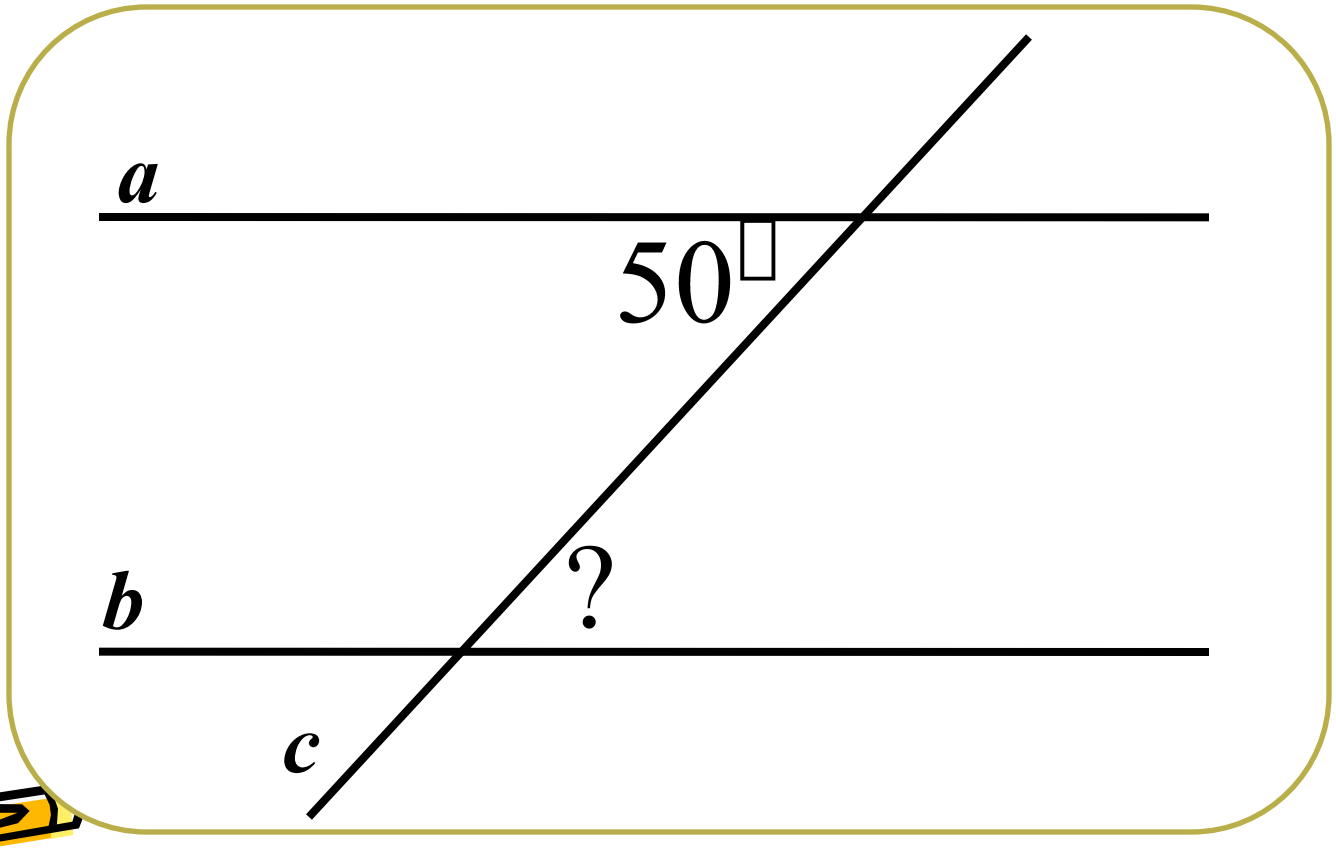
45°

50°

55°

65°

Прямые *a* и *b* параллельны, *c* - секущая
Найдите неизвестный угол



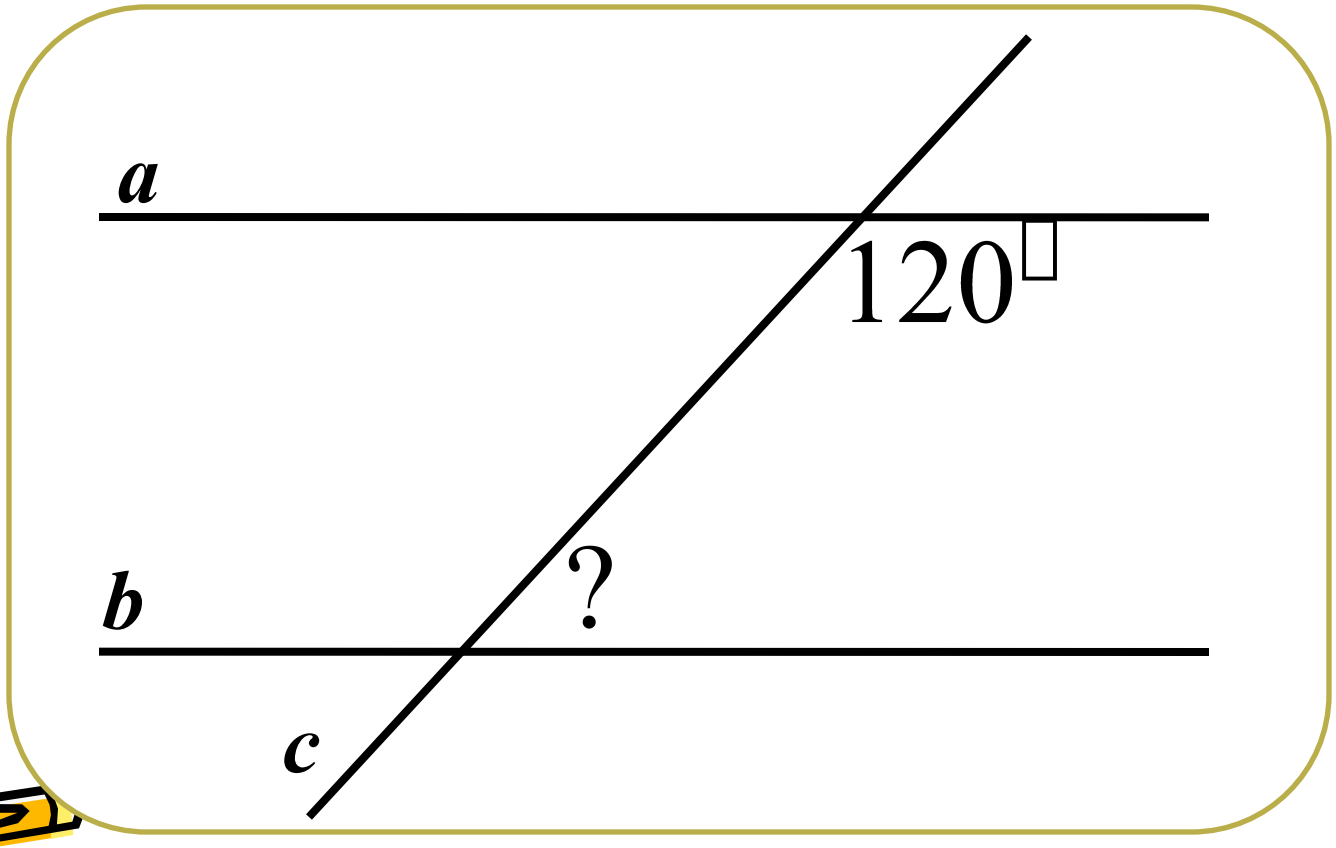
45°

50°

55°

60°

Прямые *a* и *b* параллельны, *c* - секущая
Найдите неизвестный угол



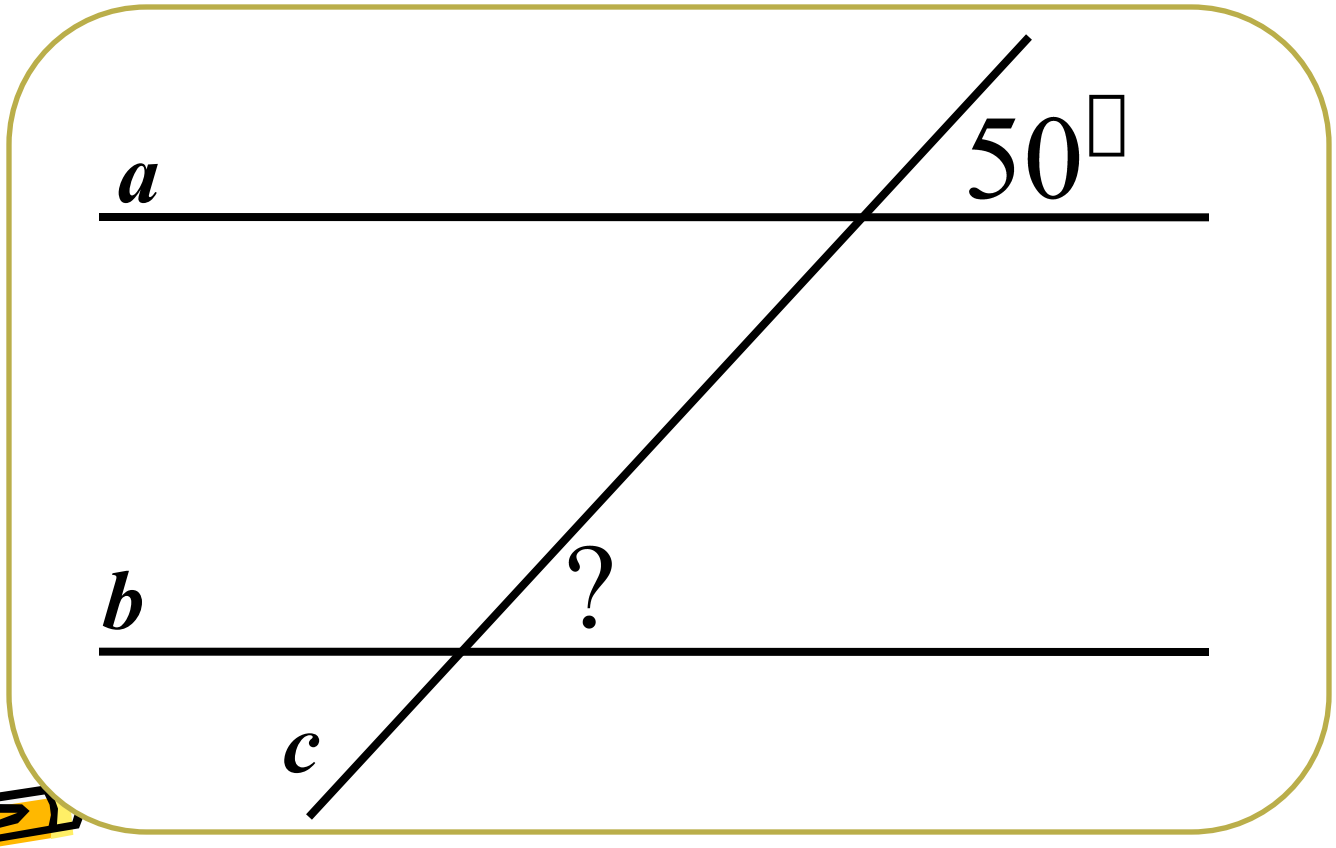
45°

50°

55°

60°

Прямые *a* и *b* параллельны, *c* - секущая
Найдите неизвестный угол



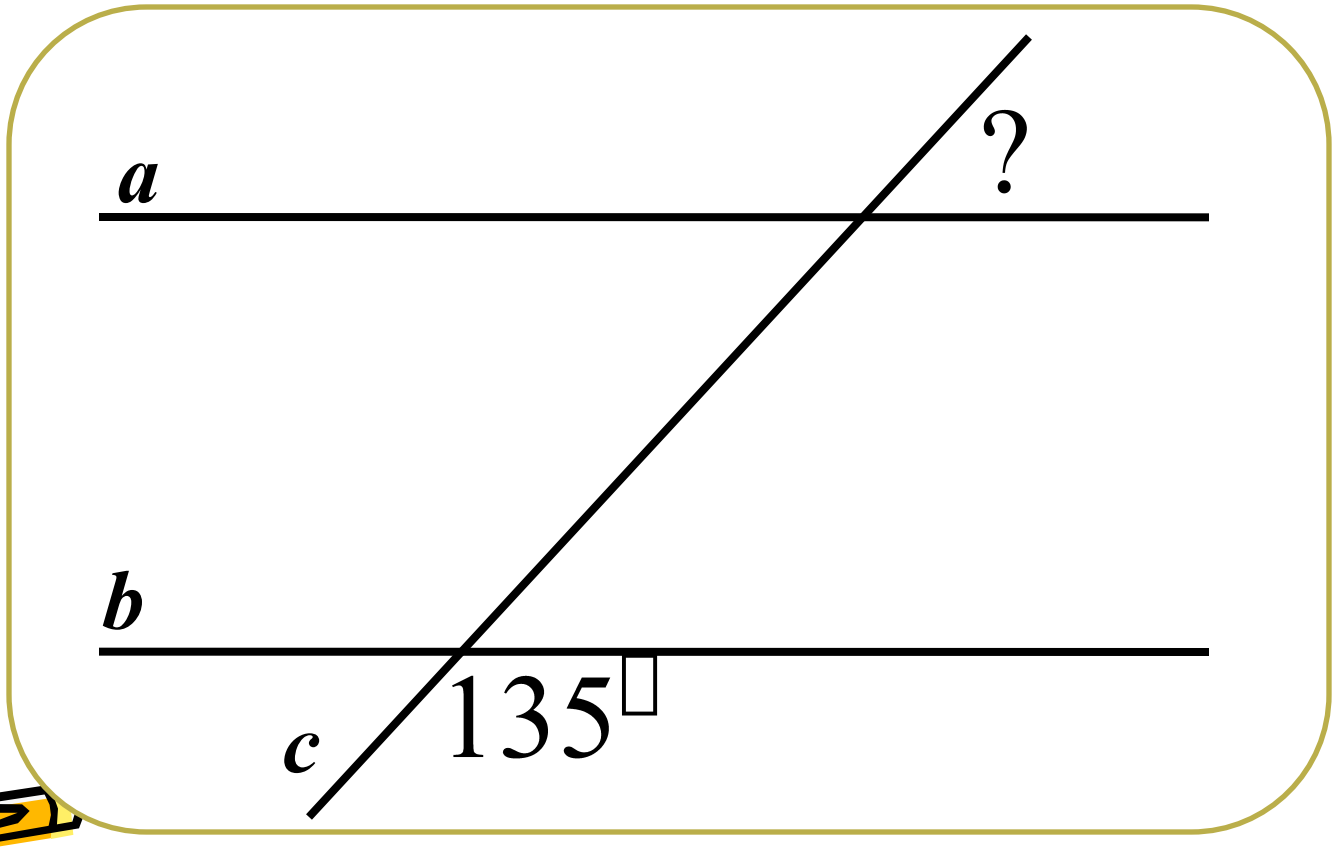
45°

50°

55°

60°

Прямые *a* и *b* параллельны, *c* - секущая
Найдите неизвестный угол



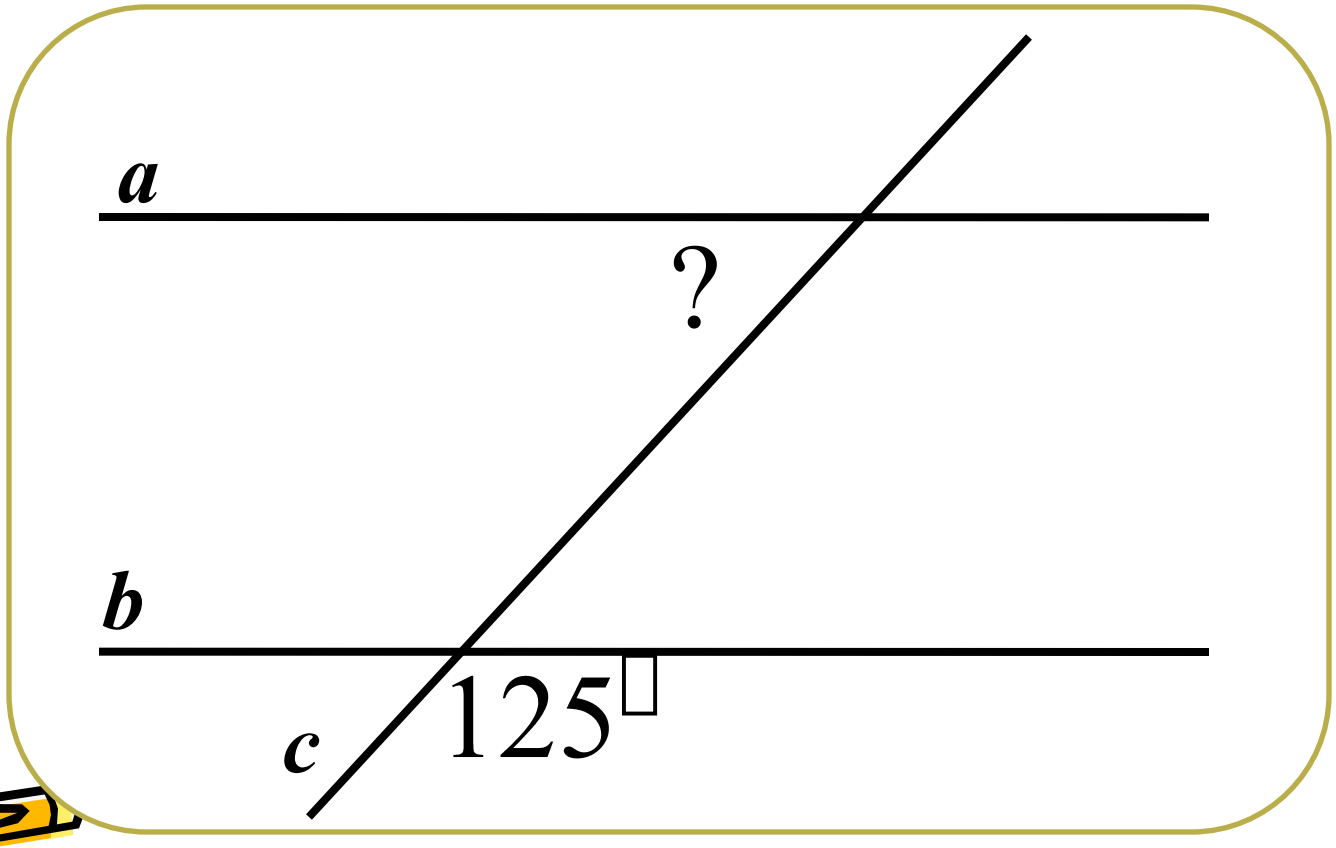
45°

50°

55°

60°

Прямые *a* и *b* параллельны, *c* - секущая
Найдите неизвестный угол



45°

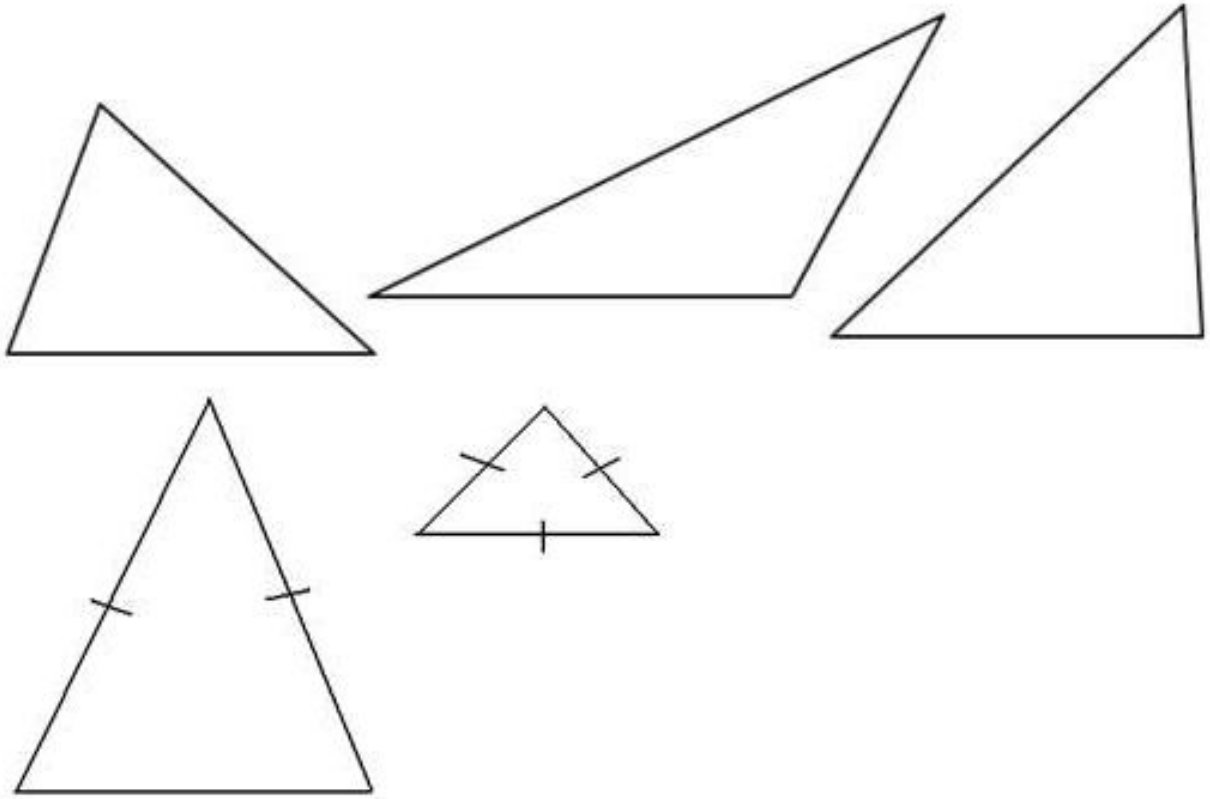
50°

55°

60°

Практическая домашняя работа

Задание 1. На рисунке изображено 5 треугольников.



а) С помощью транспортира измерьте углы каждого из треугольников. Результаты измерения занесите в таблицу.

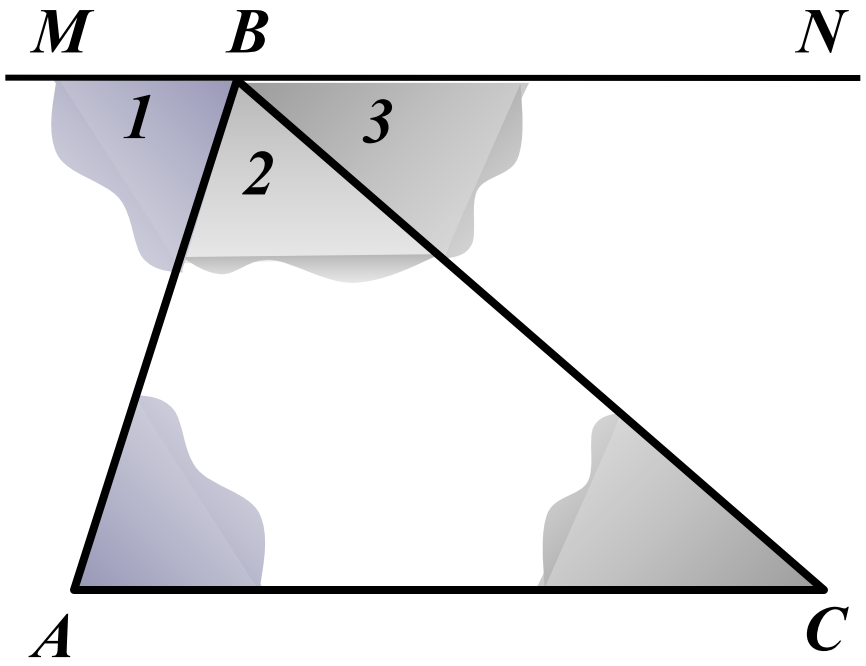
№ п/п	Вид треугольника	∠1	∠2	∠3	∠1+∠2+∠3
1					
2					
3					
4					
5					

б) Укажите вид треугольника. Найдите сумму углов ∠1 + ∠2 + ∠3 каждого из треугольников. Результаты занесите в таблицу.

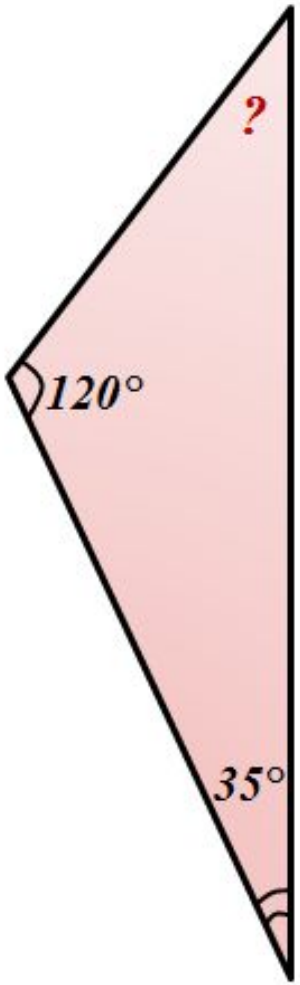
Задание 2. Изобразите треугольник, углы которого 30°, 60°, 70°. Вычислите сумму углов этого треугольника.

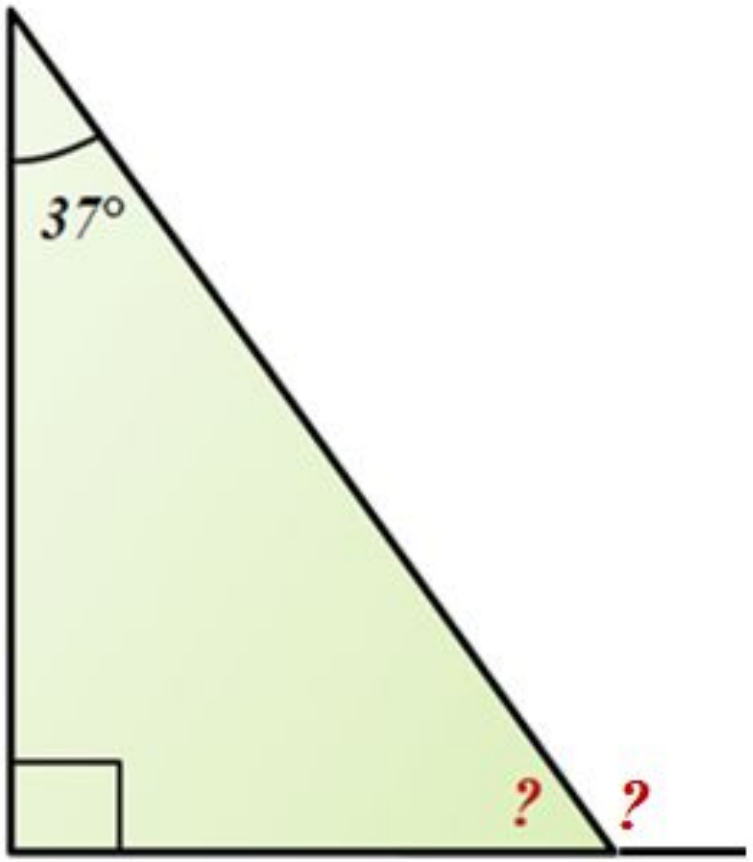
Теорема (о сумме углов треугольника)

Сумма углов треугольника равна 180°

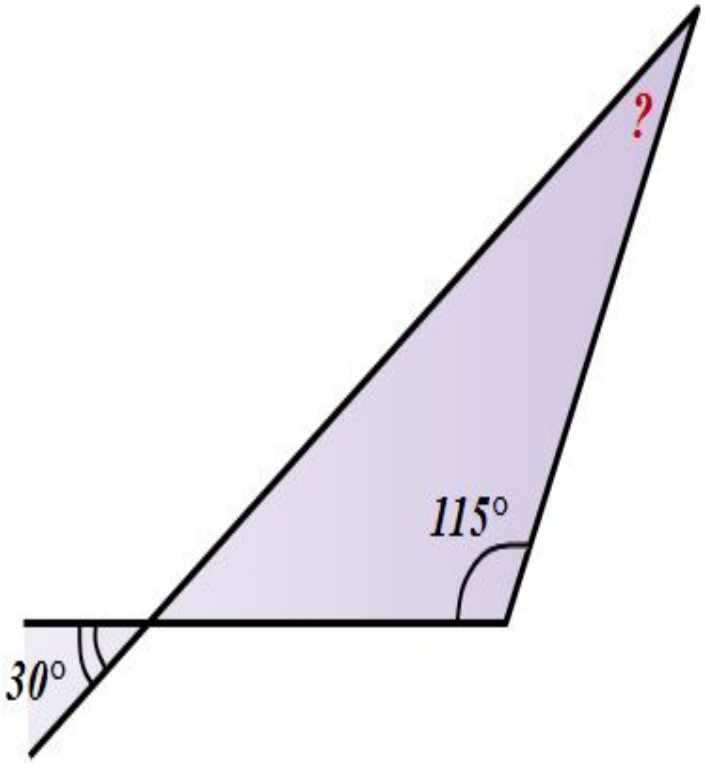


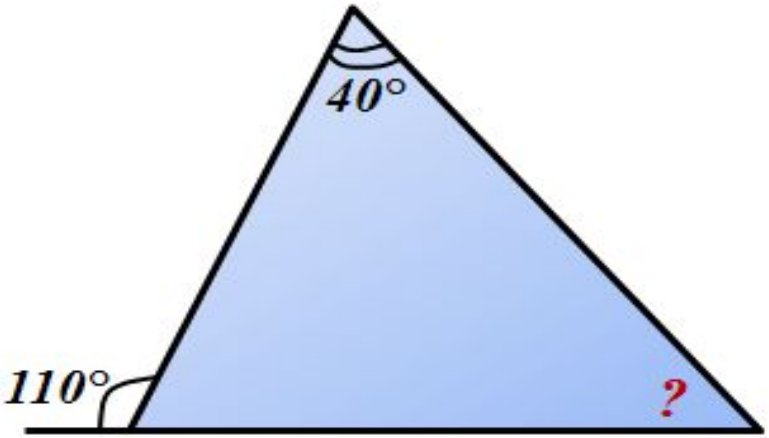
Сумма углов треугольника



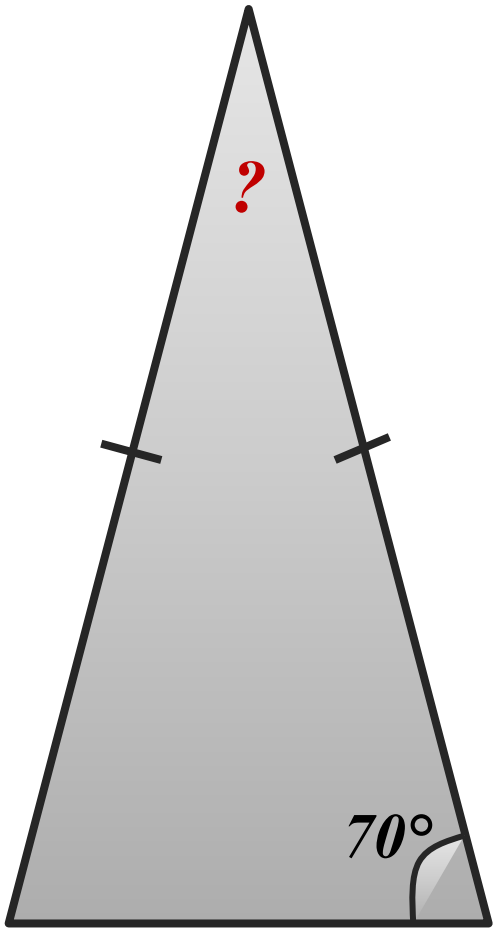


Сумма углов треугольника

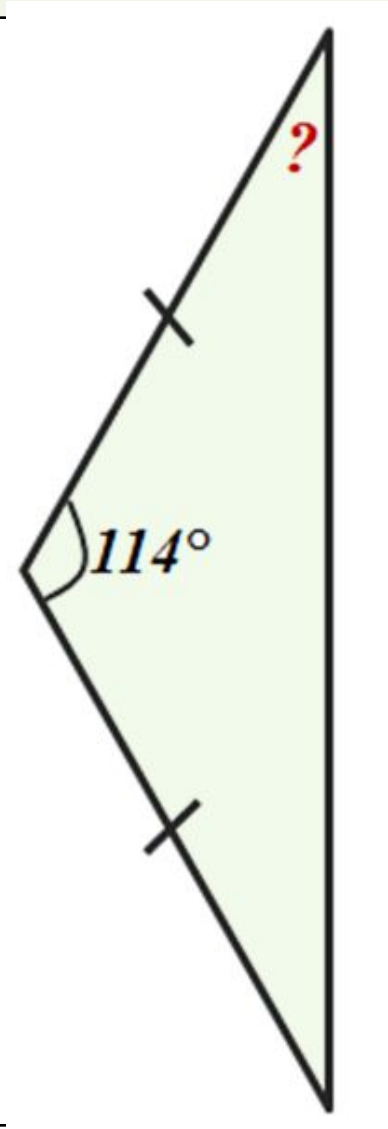




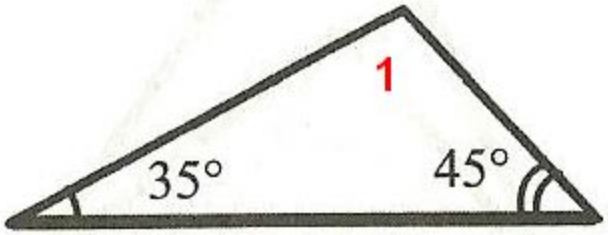
Сумма углов треугольника

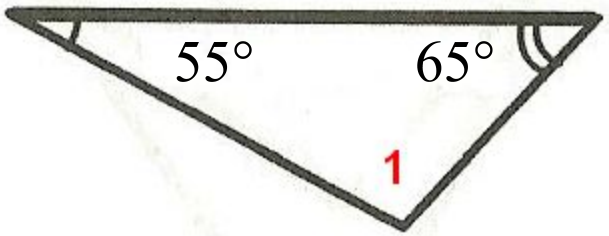


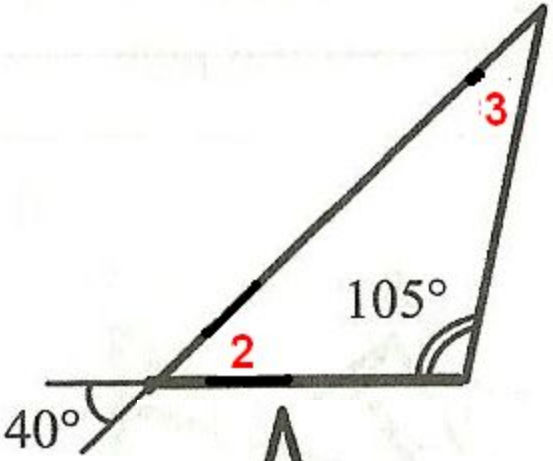
Сумма углов треугольника

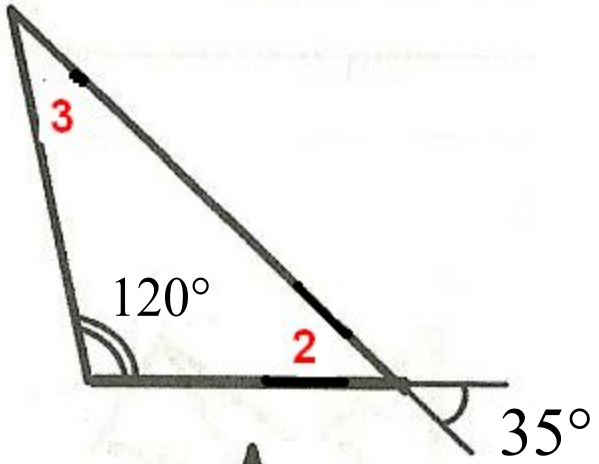
Задача № 1	
	

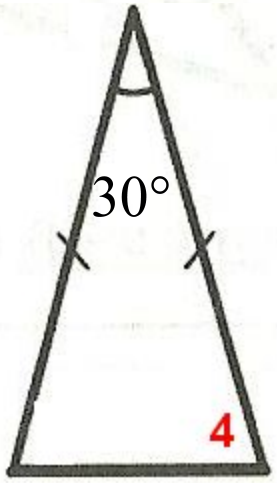
Сумма углов треугольника











Сумма углов треугольника

I вариант	II вариант
$\angle 1 = 100°$	$\angle 1 = 60°$
$\angle 2 = 40°$	$\angle 2 = 35°$
$\angle 3 = 35°$	$\angle 3 = 25°$
$\angle 4 = 65°$	$\angle 4 = 75°$

Верно найдены 4 угла – оценка «5»,

3 угла – оценка «4»,

2 угла – оценка «3».

Сумма углов треугольника

Могут ли в треугольнике быть два прямых угла?

Могут ли два угла треугольника быть тупыми?

Может ли в треугольнике один угол быть тупым и один – прямым?

Домашнее задание