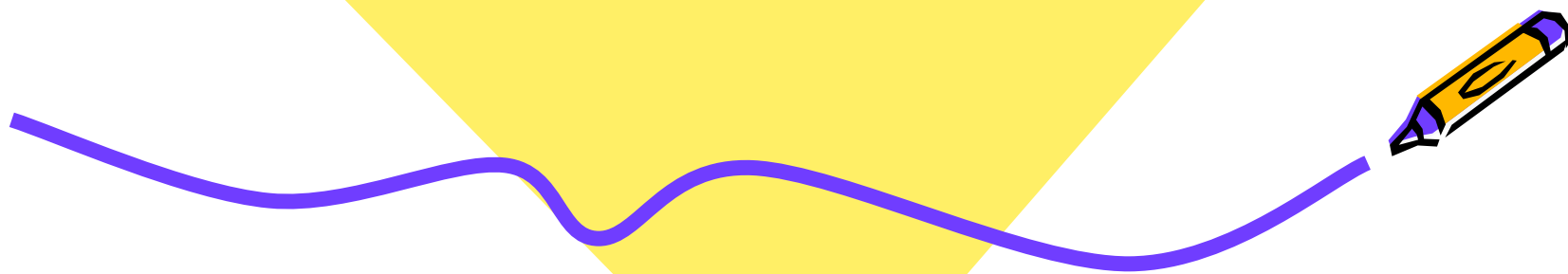




Сумма углов треугольника



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

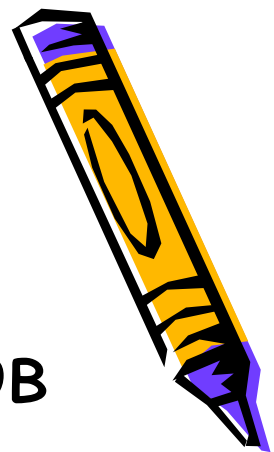
Математический диктант

Подведение итогов

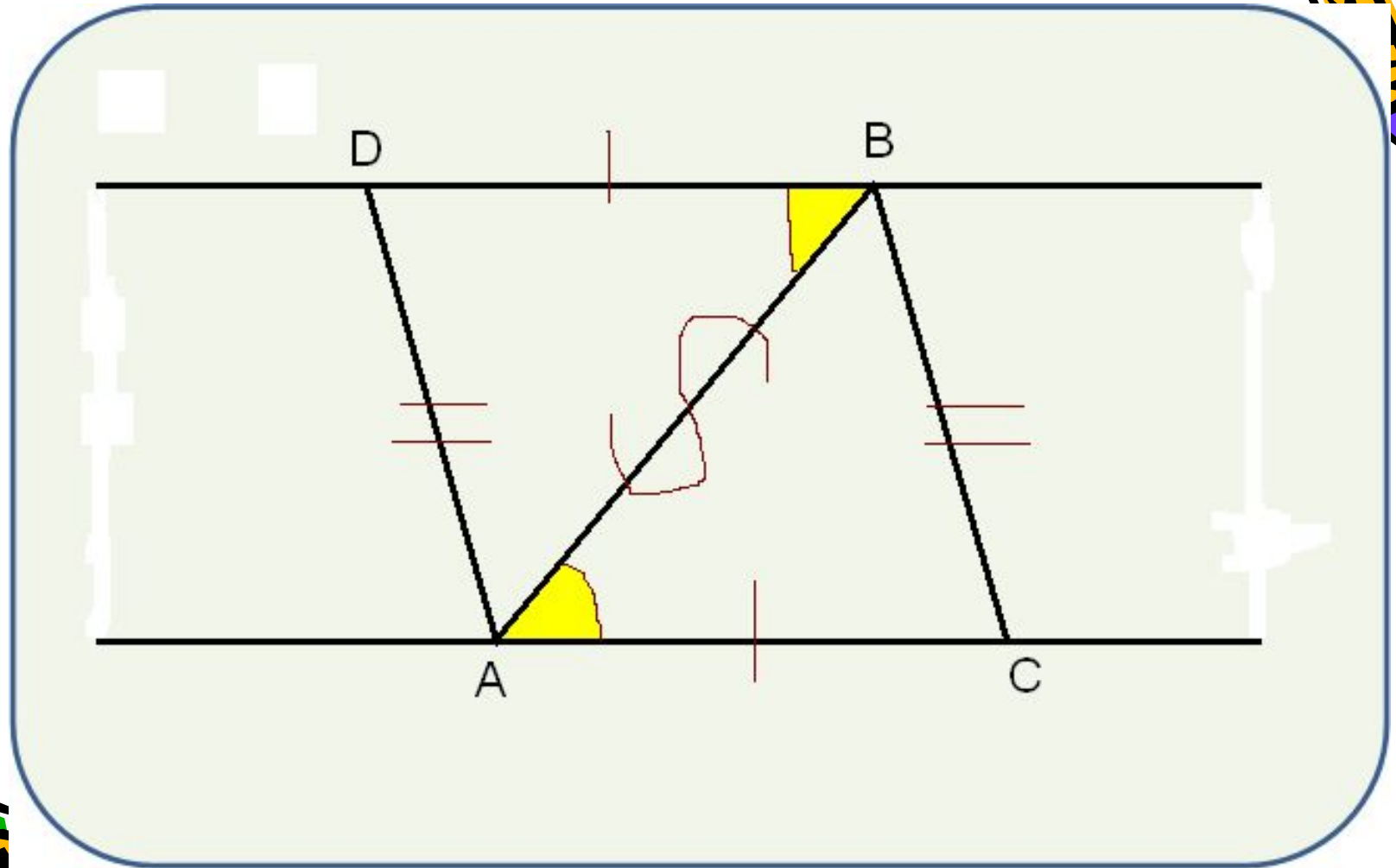
Домашнее задание



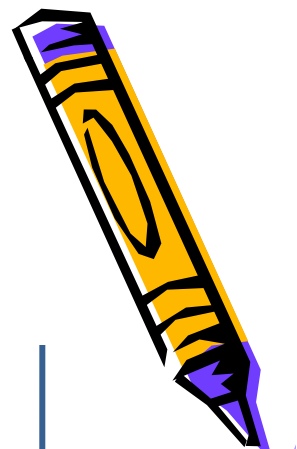
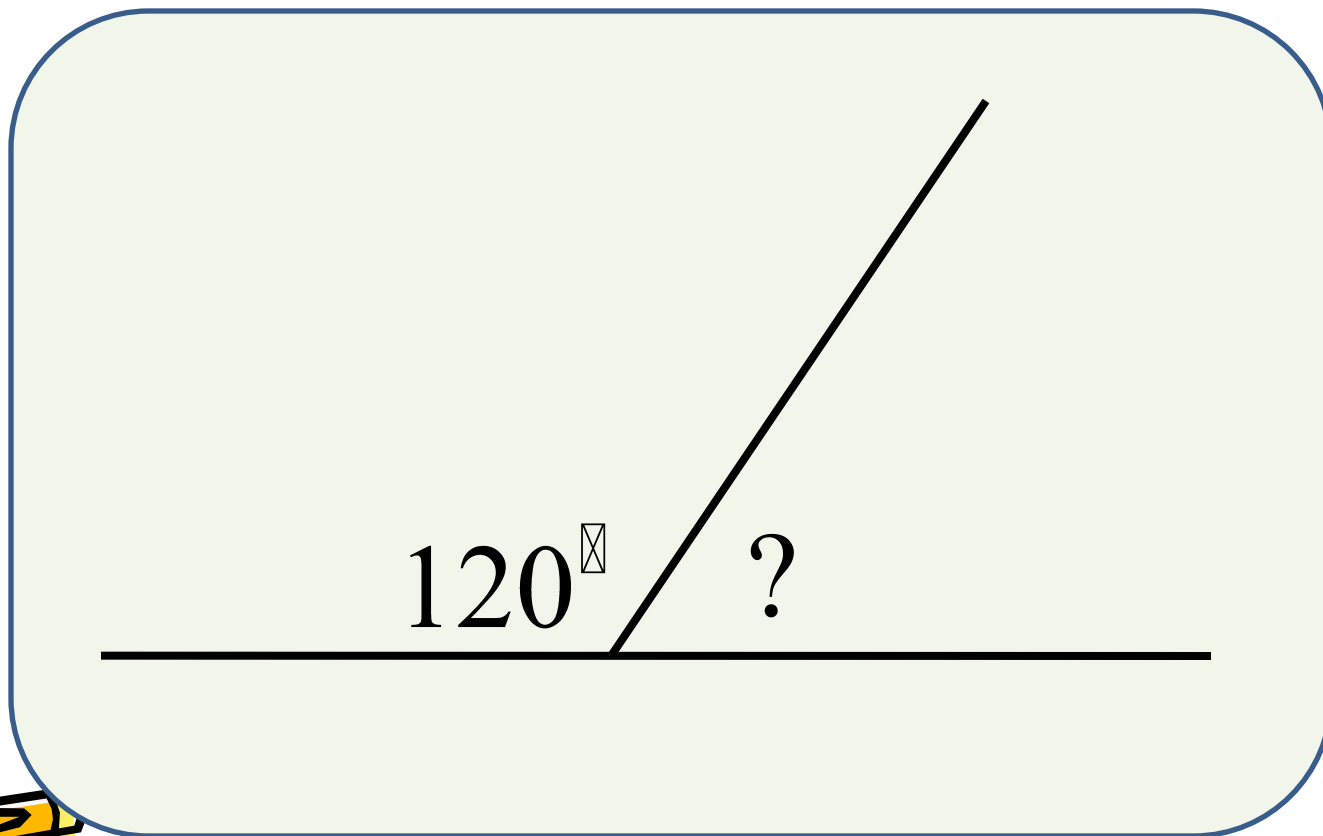
Что нас ждет на следующем уроке?



Проверка домашнего задания



Найдите неизвестный угол



45°

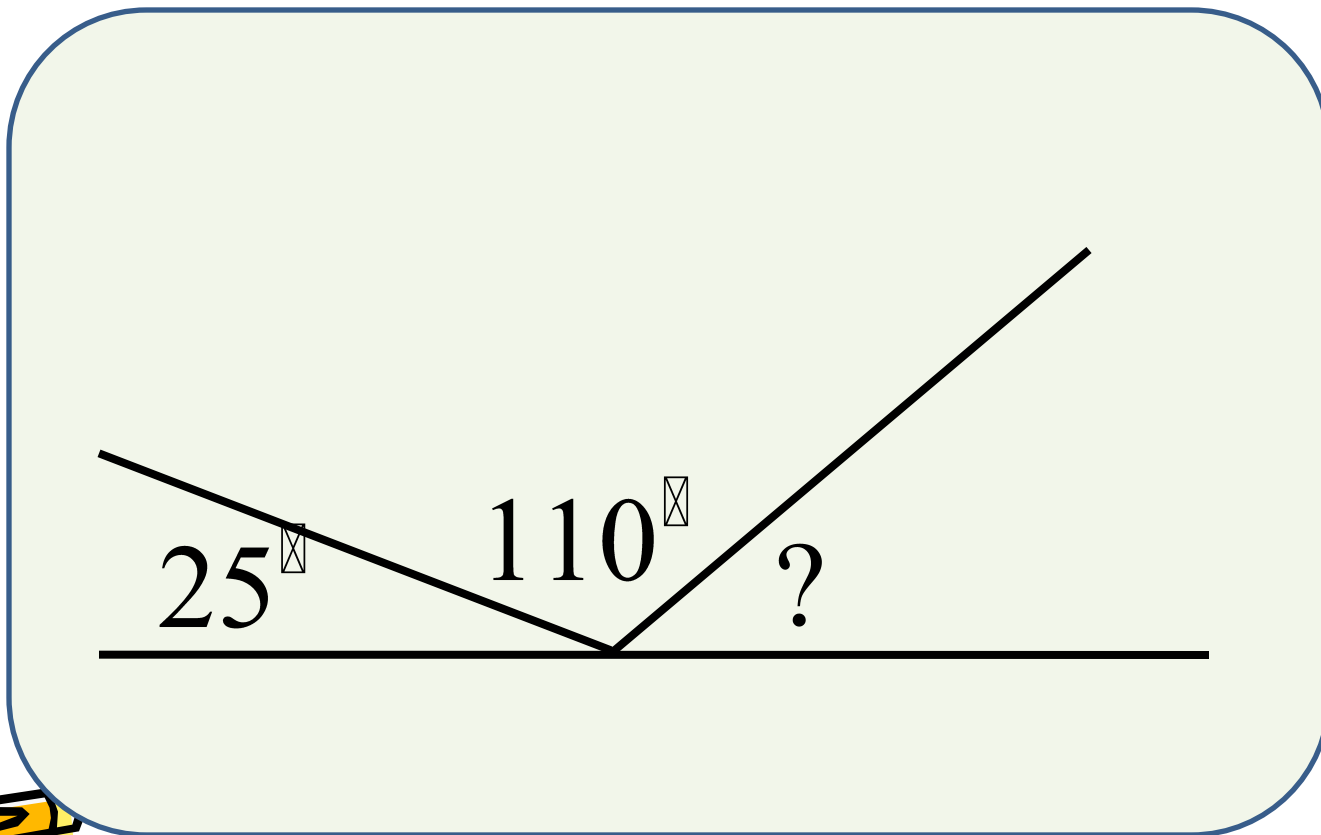
50°

55°

60°



Найдите неизвестный угол

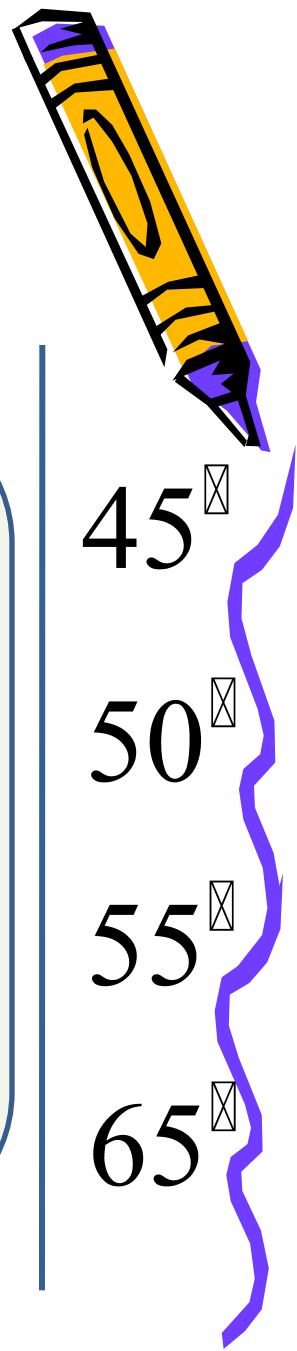


45°

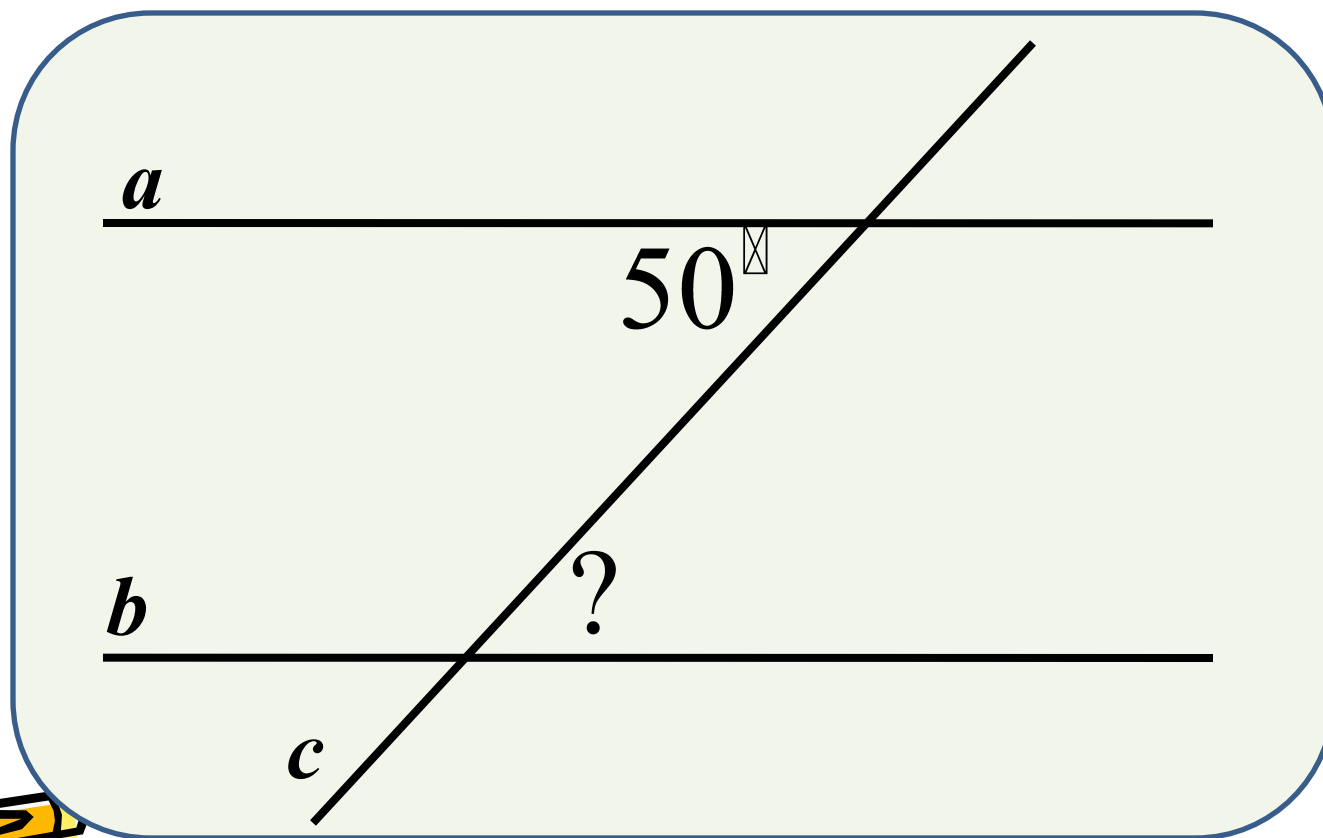
50°

55°

65°



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



45[°]

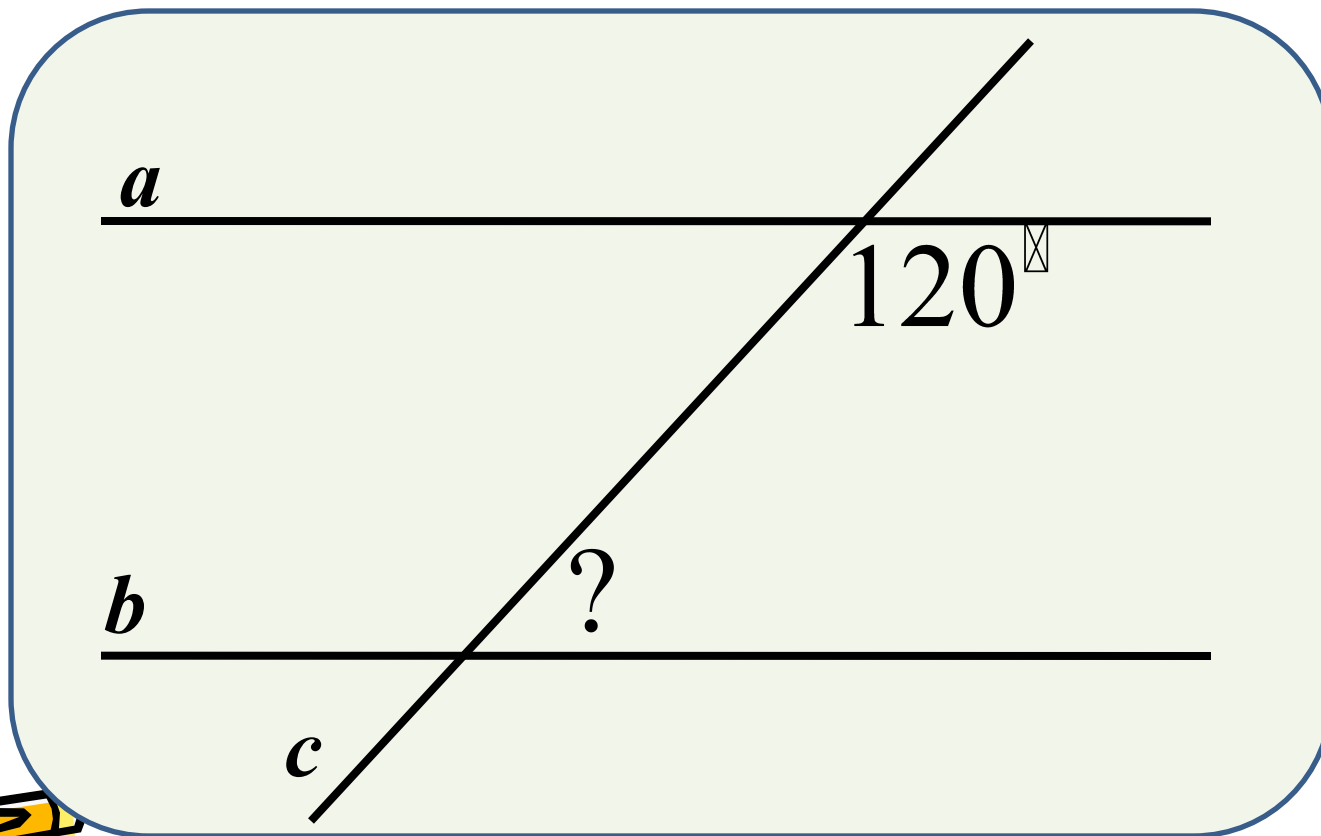
50[°]

55[°]

60[°]



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

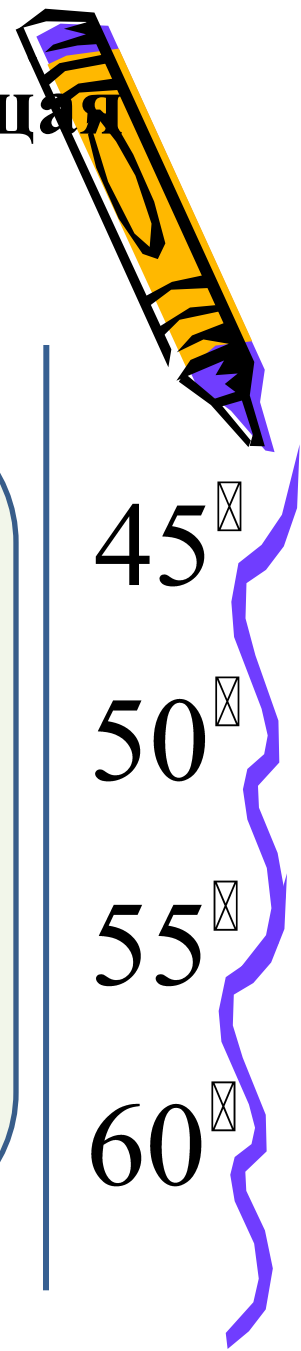


45°

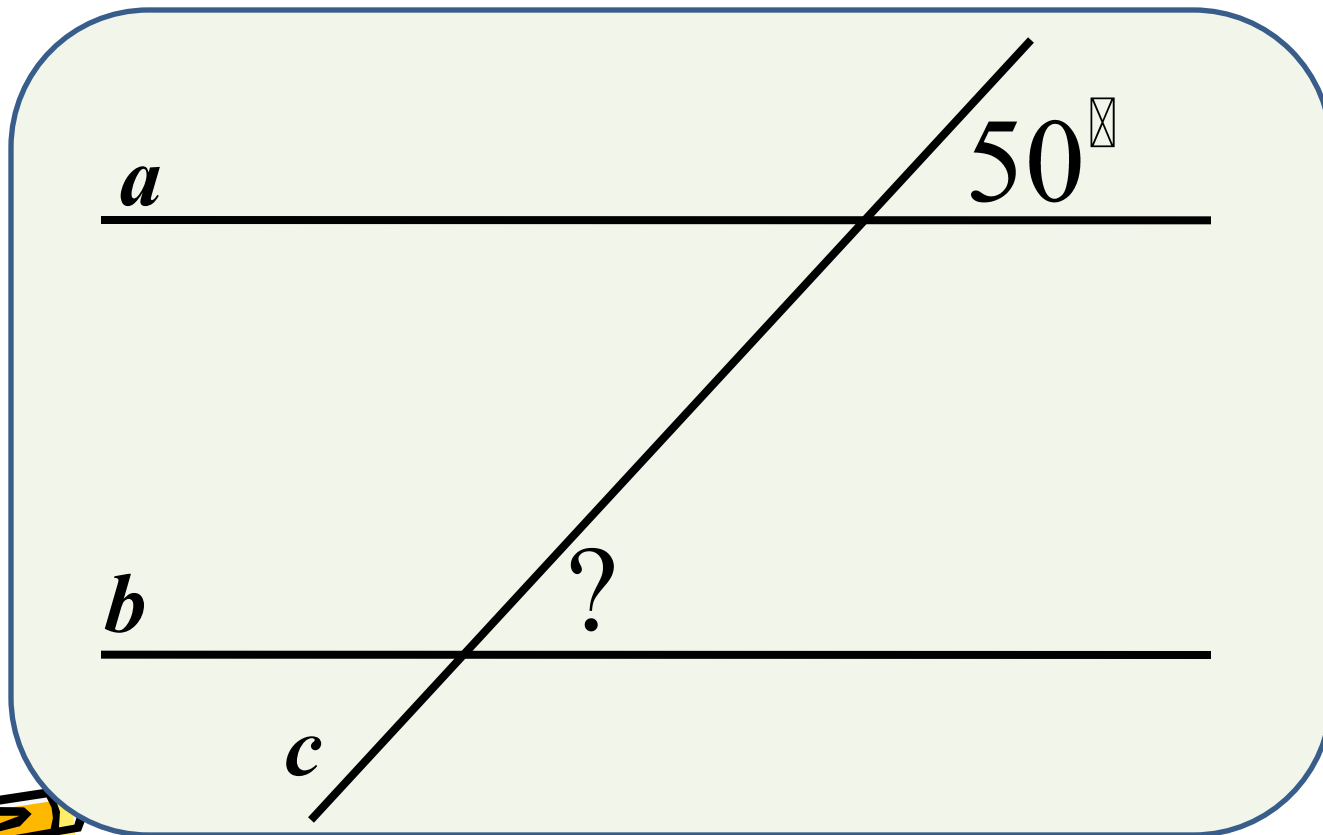
50°

55°

60°



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

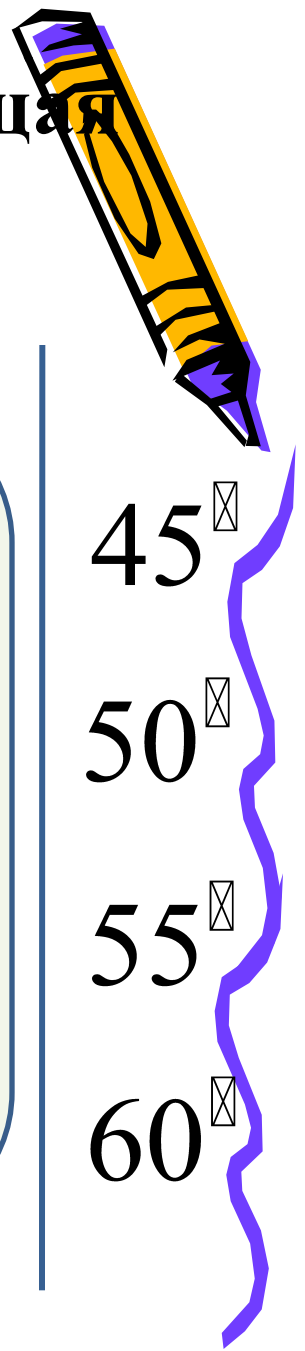


45

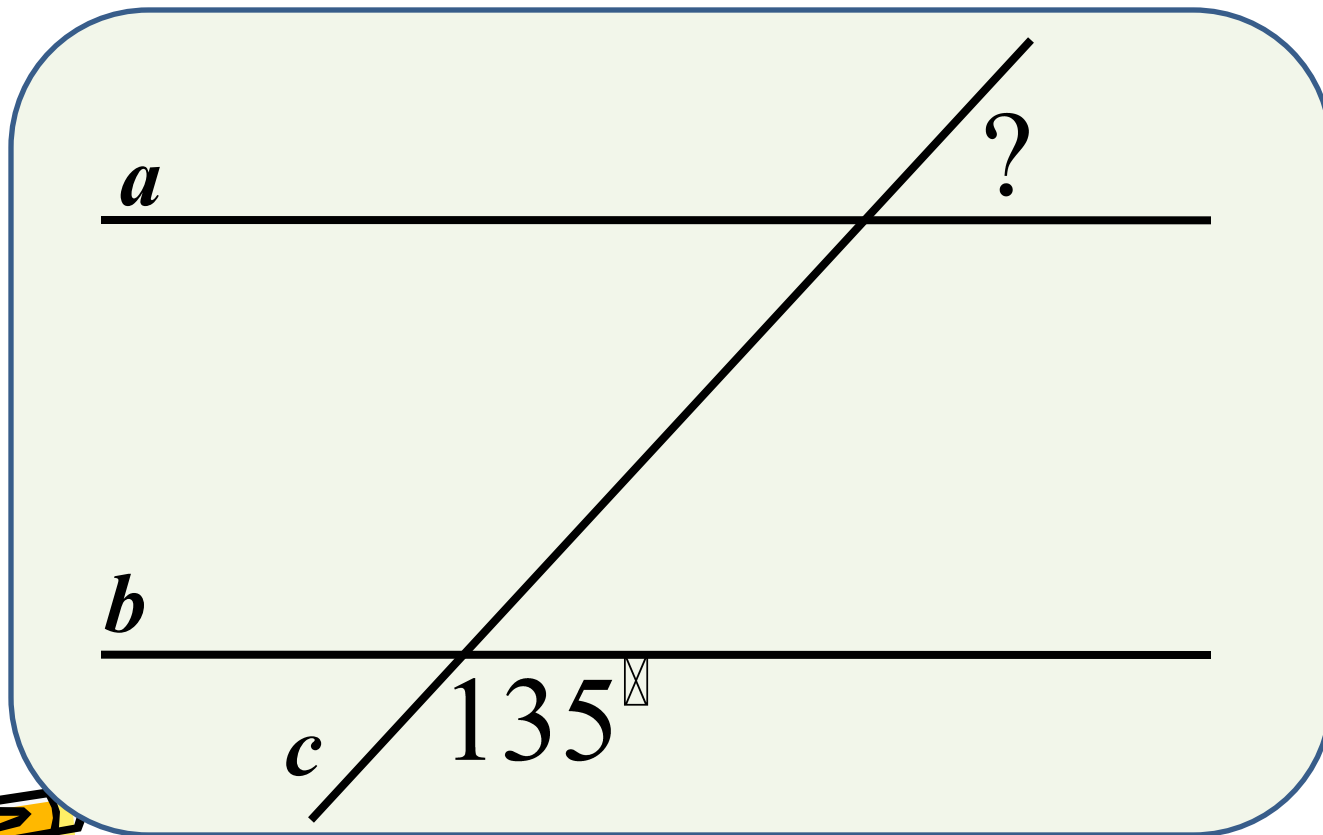
50

55

60



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

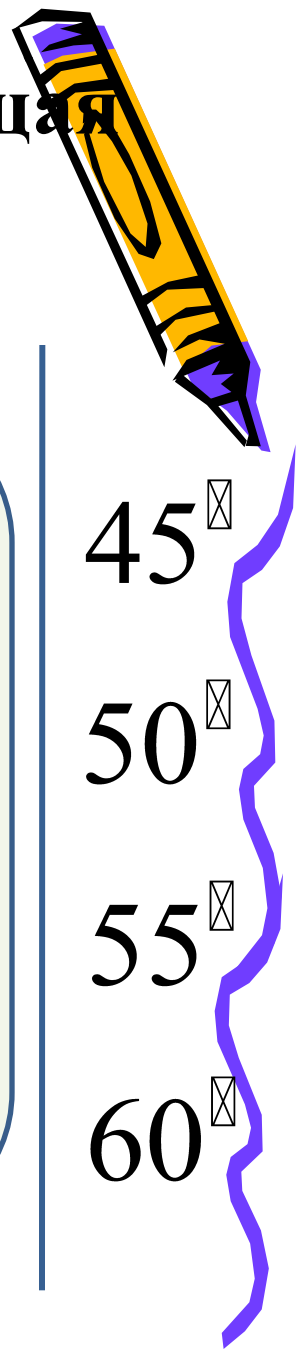


45[⊠]

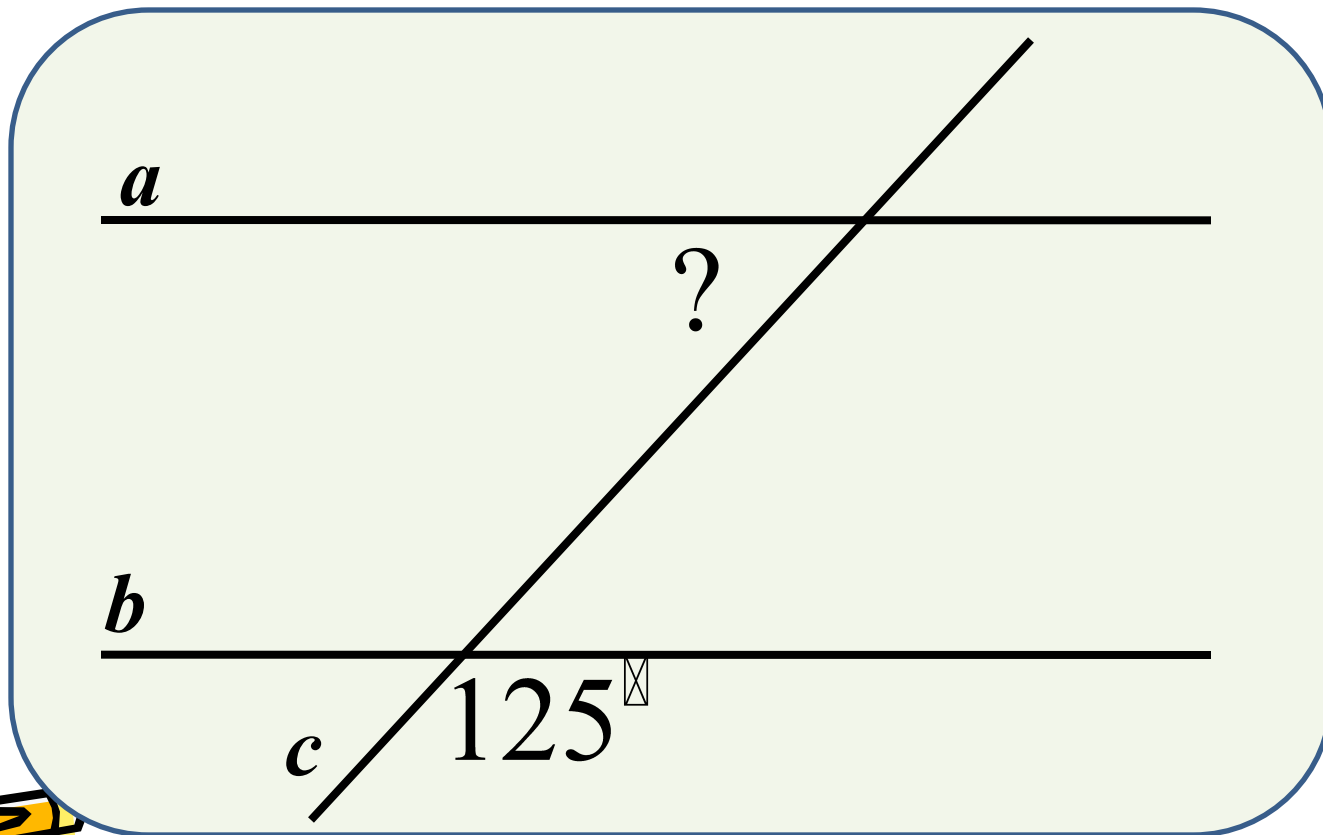
50[⊠]

55[⊠]

60[⊠]



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

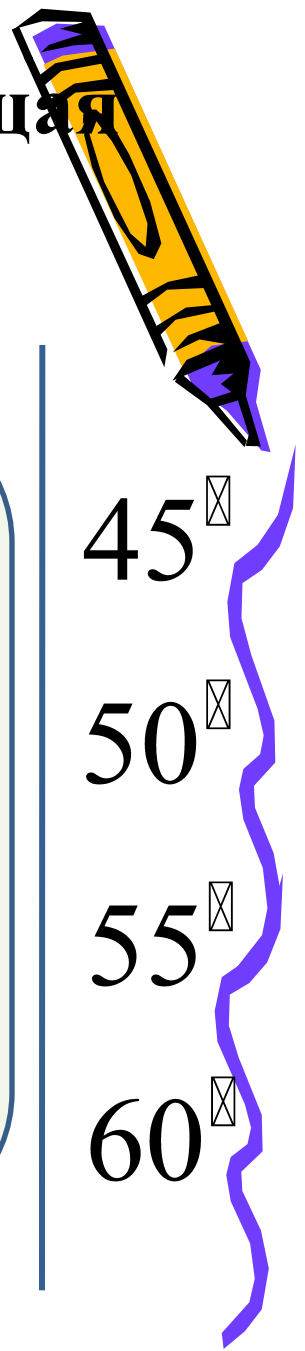


45[⊠]

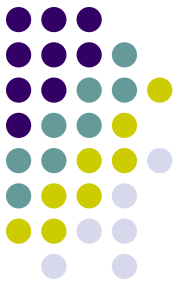
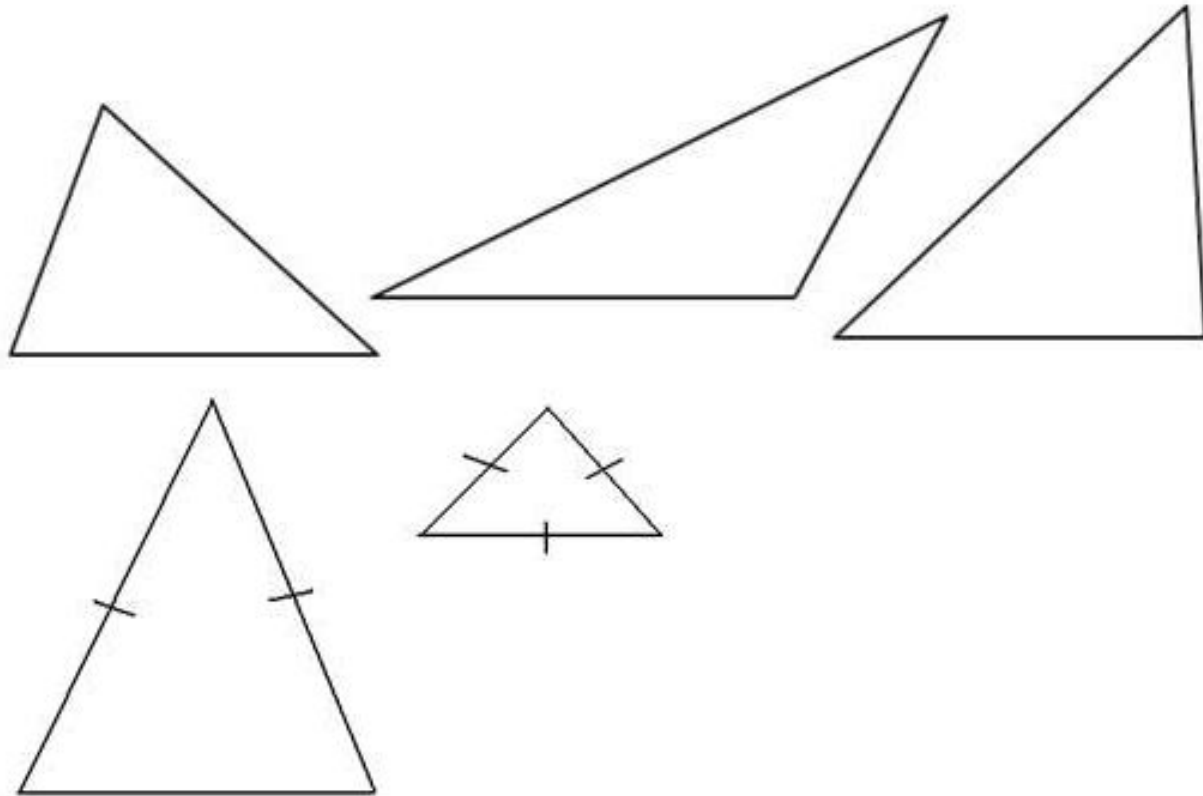
50[⊠]

55[⊠]

60[⊠]



Задание 1. На рисунке изображено 5 треугольников.



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

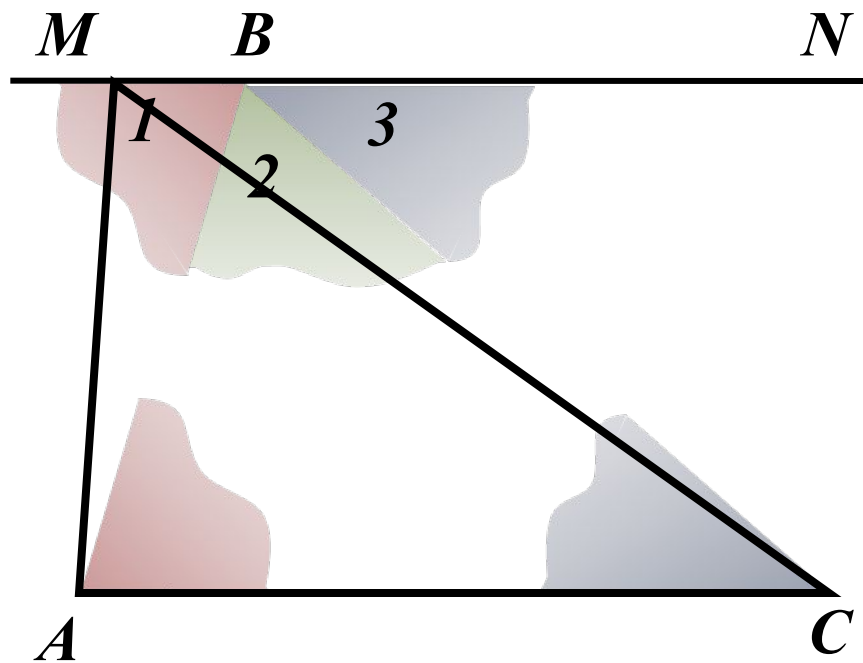
№ п/п	Вид треугольника	$\angle 1$	$\angle 2$	$\angle 3$	$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3$
1					
2					
3					
4					
5					

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

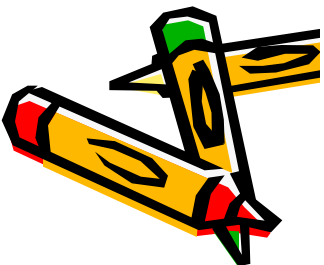
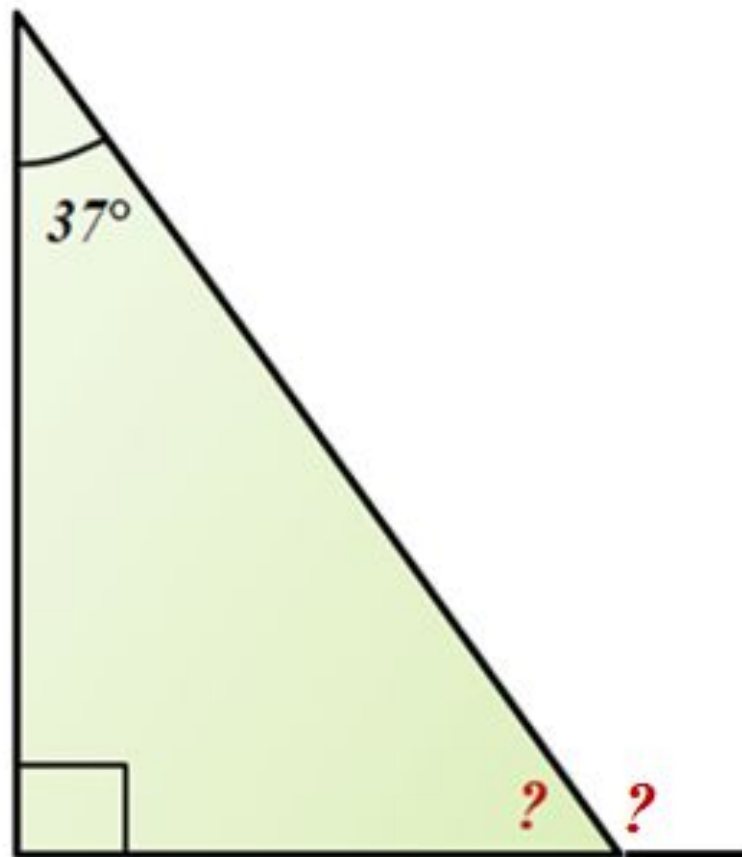
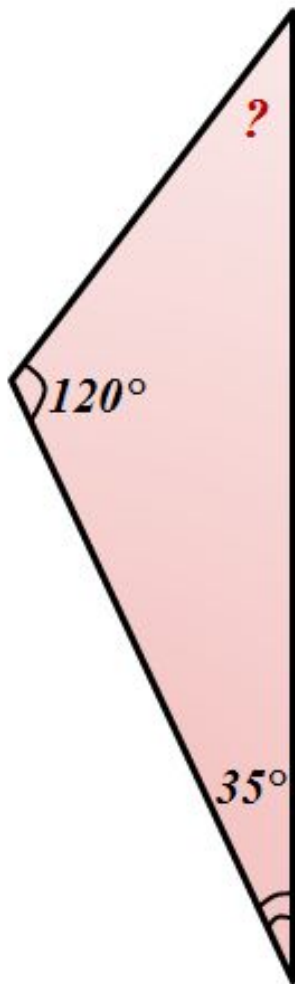
Задание 2. Изобразите треугольник, углы которого 30° , 60° , 70° . Вычислите сумму углов этого треугольника.

Теорема (о сумме углов треугольника)

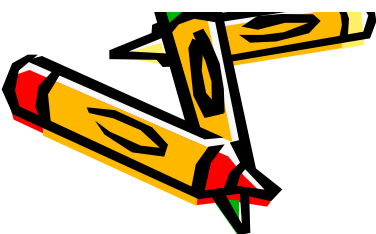
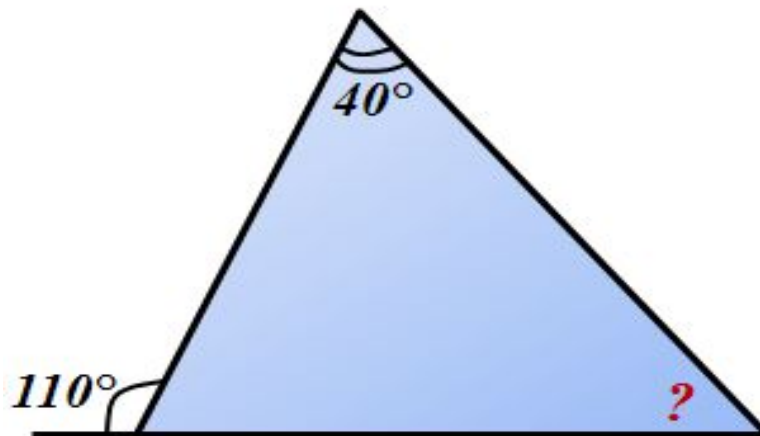
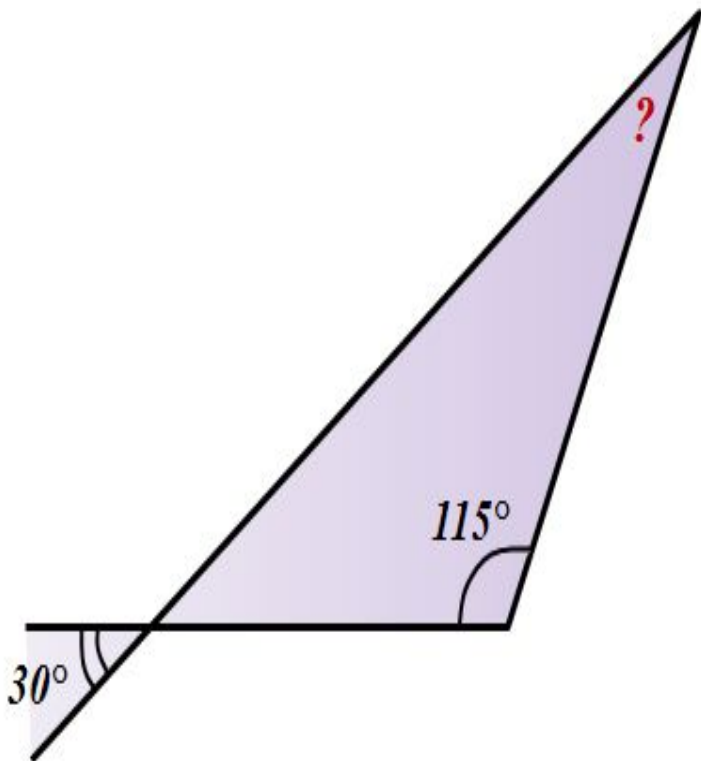
Сумма углов треугольника равна 180°



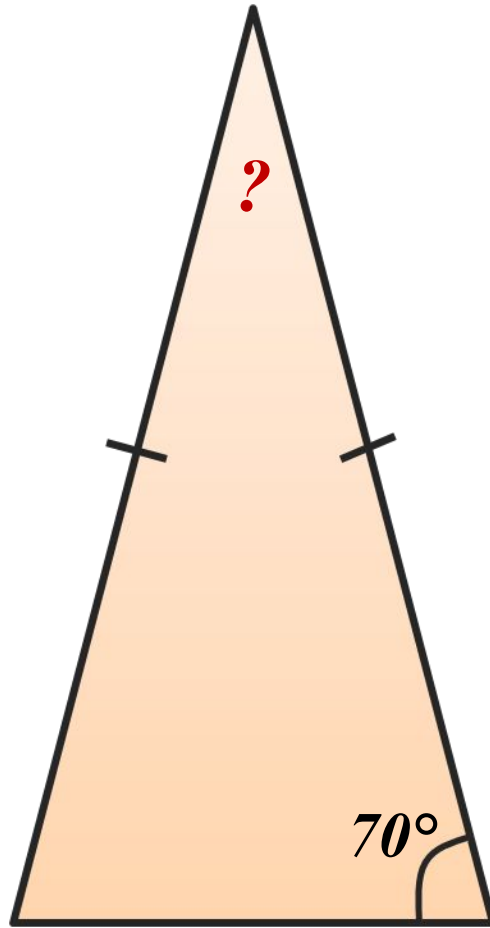
Сумма углов треугольника



Сумма углов треугольника

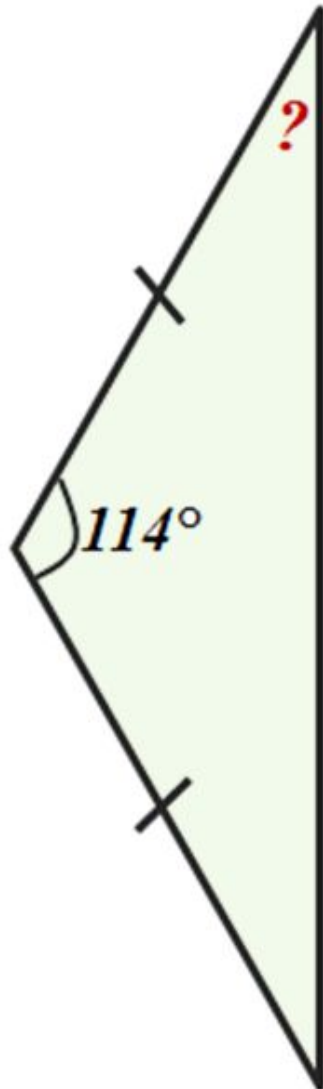


Сумма углов треугольника

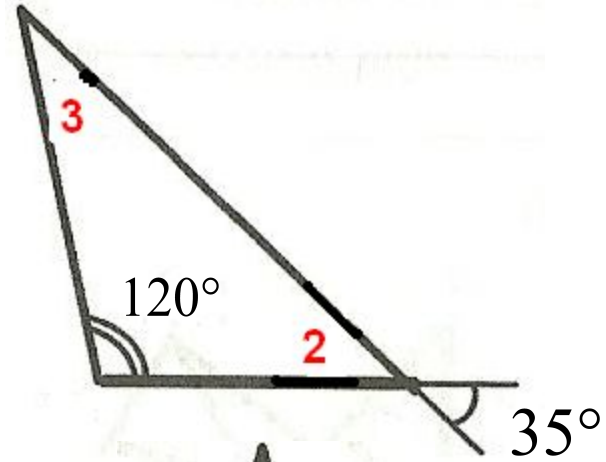
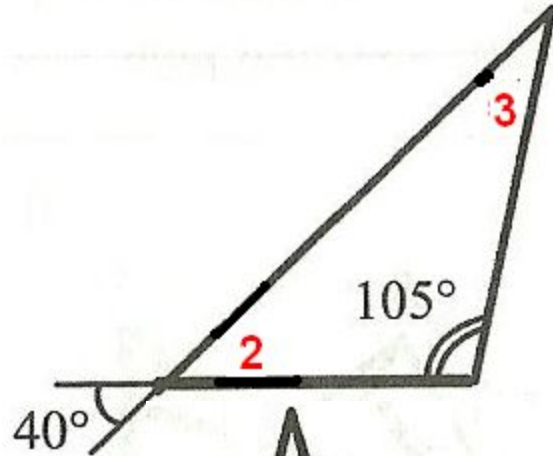
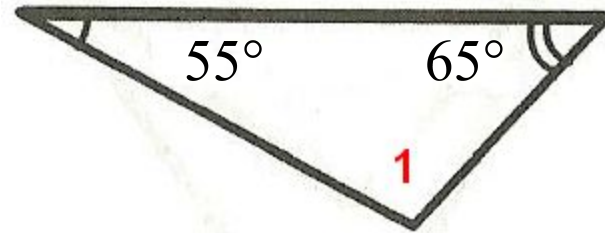
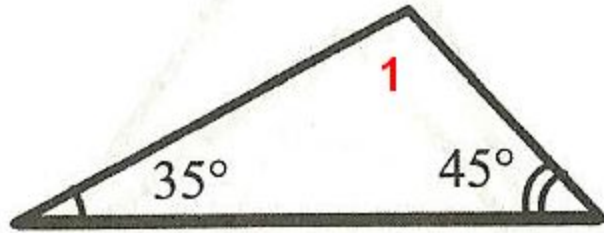


Сумма углов треугольника

Задача № 1



Сумма углов треугольника



Сумма углов треугольника

I вариант

$$\angle 1 = 100^\circ$$

$$\angle 2 = 40^\circ$$

$$\angle 3 = 35^\circ$$

$$\angle 4 = 65^\circ$$

II вариант

$$\angle 1 = 60^\circ$$

$$\angle 2 = 35^\circ$$

$$\angle 3 = 25^\circ$$

$$\angle 4 = 75^\circ$$

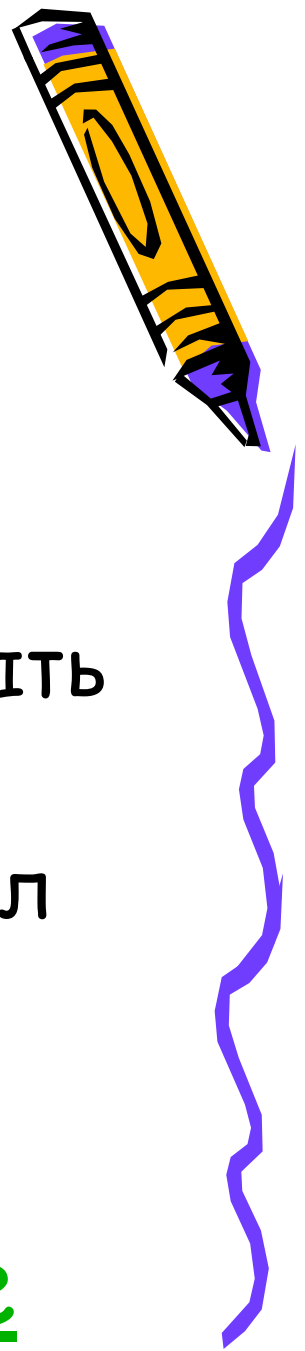
Верно найдены 4 угла - оценка «5»,

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