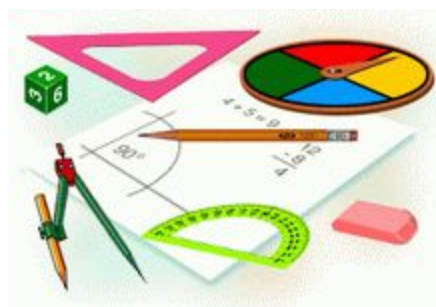


# Начальные геометрические сведения

Геометрия, 7 класс





## Урок 8

# «Перпендикулярные прямые»



Проверим домашнее задание:



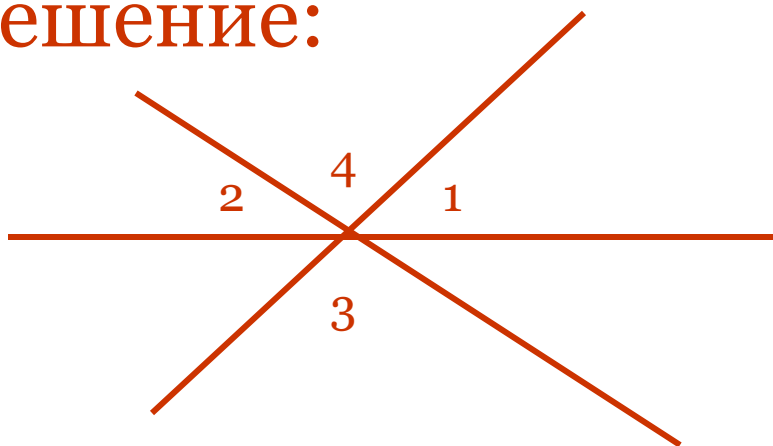
## Математический диктант

1. **Какие углы называются смежными?**
2. **Чему равна сумма смежных углов?**
3. **Какие углы называются вертикальными?**
4. **Какие прямые называются перпендикулярными?**
5. **Пересекаются ли две прямые, перпендикулярные к третьей?**

# Проверка домашнего задания:

## ■ № 67

Решение:

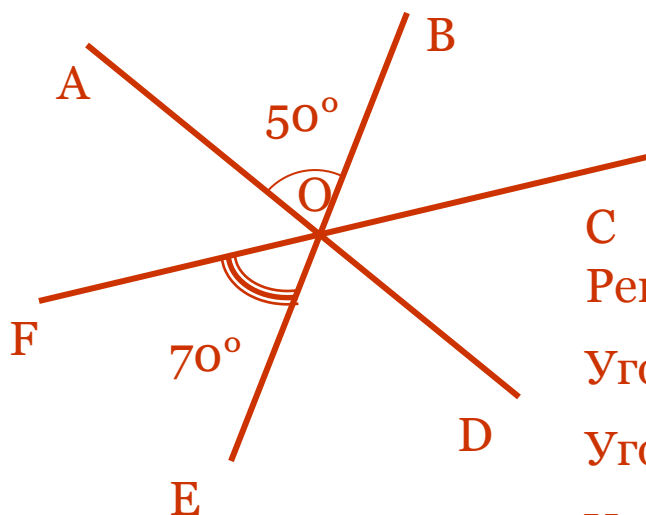


Угол 3 и угол 4 равны, как вертикальные.

Угол 1 + угол 2 + угол 3 =  $180^\circ$ , так как вместе составляют развернутый угол.

# Проверка домашнего задания:

## ■ № 68



Решение:

Угол  $\text{BOC} = \text{углу FOC} = 70^\circ$  (как вертикальные)

Угол  $\text{AOB} = \text{углу EOD} = 50^\circ$  (как вертикальные).

Угол  $\text{AOC} = 70^\circ + 50^\circ = 120^\circ$

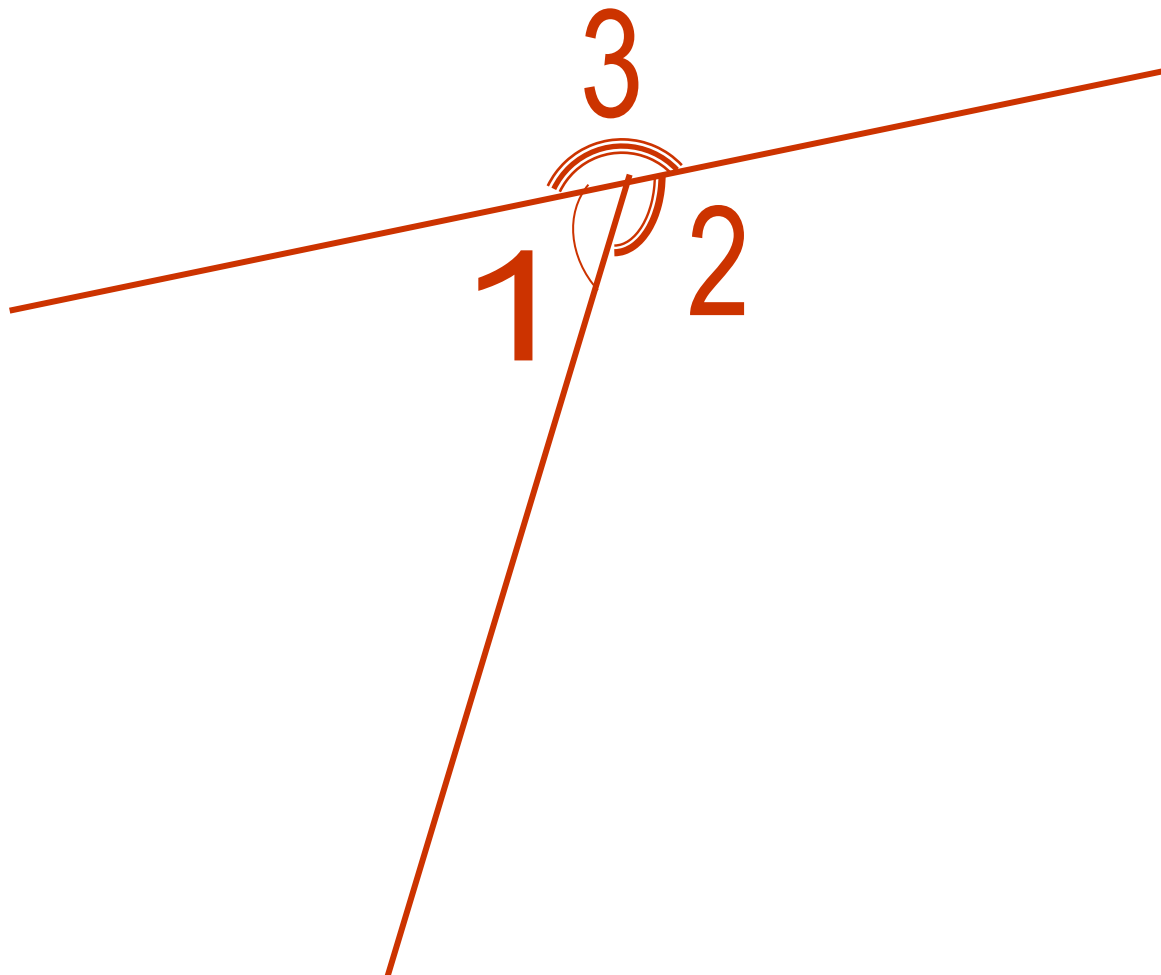
Угол  $\text{BOD} = 70^\circ + 60^\circ = 130^\circ$

Угол  $\text{COE} = 60^\circ + 50^\circ = 110^\circ$

Угол  $\text{COD} = 180^\circ - 70^\circ - 50^\circ = 60^\circ$

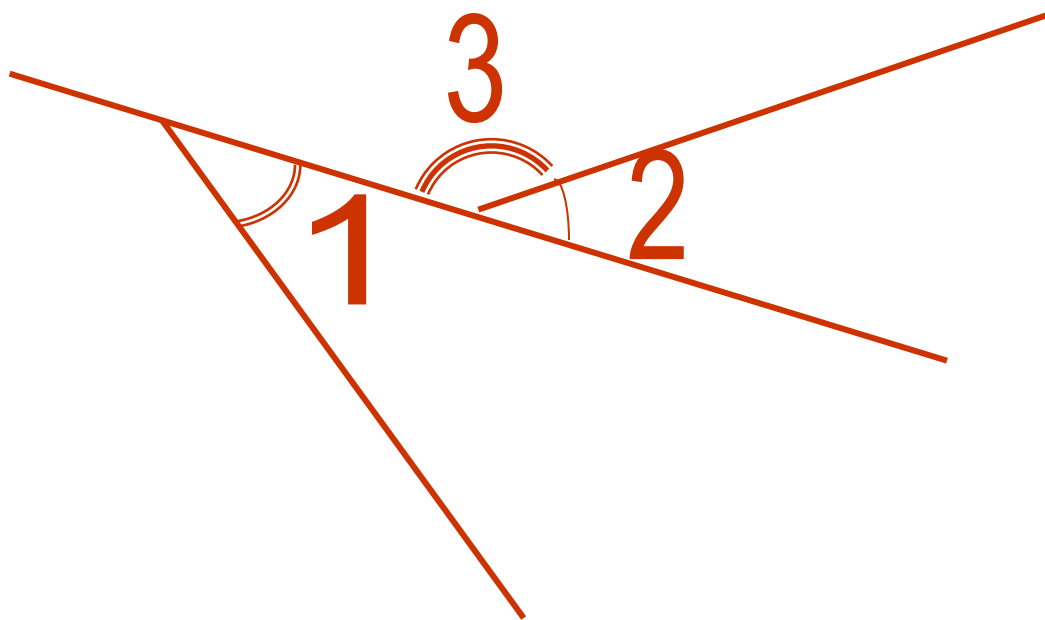


**№ 1 Запиши смежные углы:**





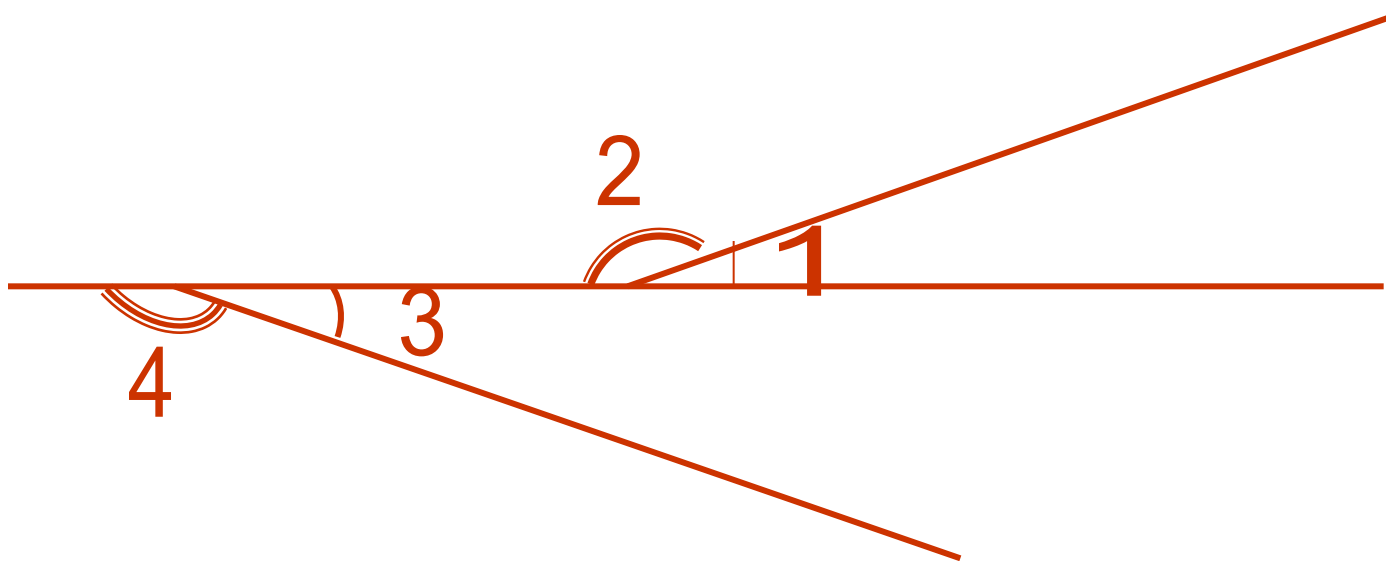
**№ 2 Запиши смежные углы:**





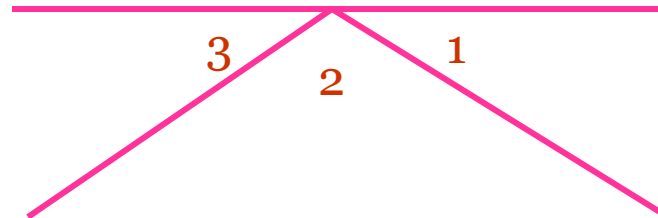
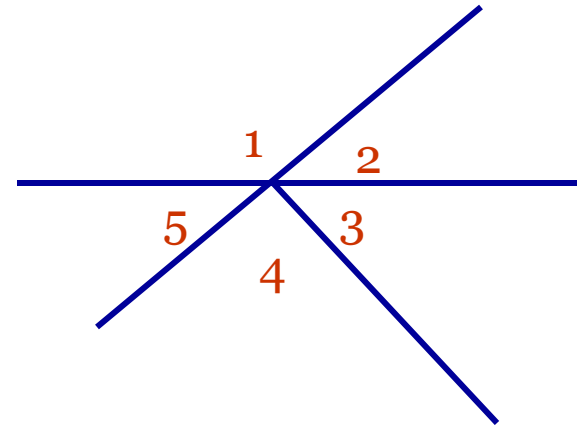
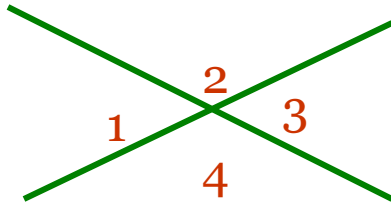


№ 3 Запиши смежные углы:



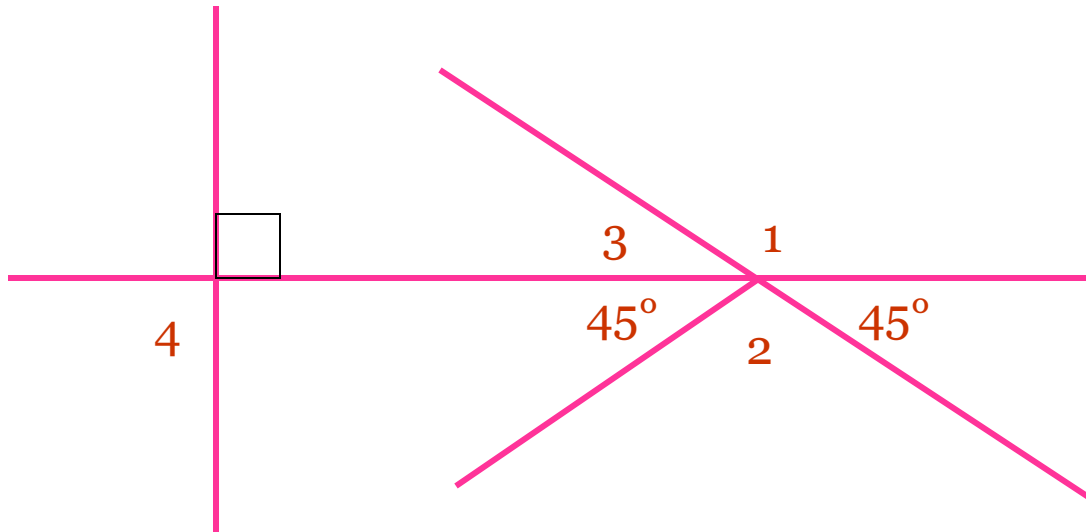
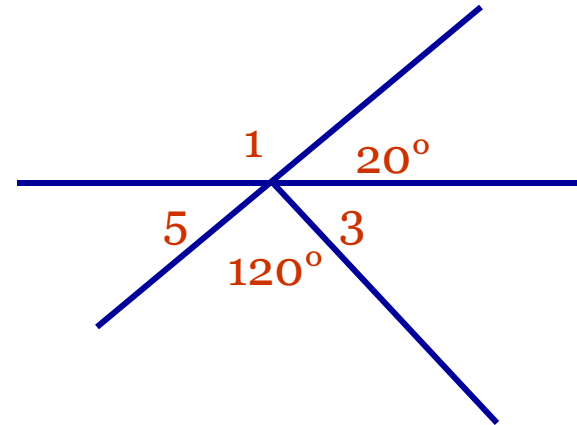
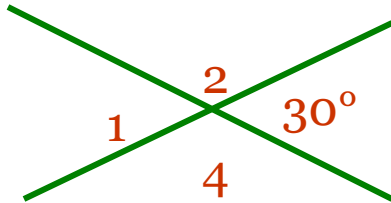


Найдите на рисунках  
вертикальные углы:





Найдите на рисунках  
градусные меры  
неизвестных углов.

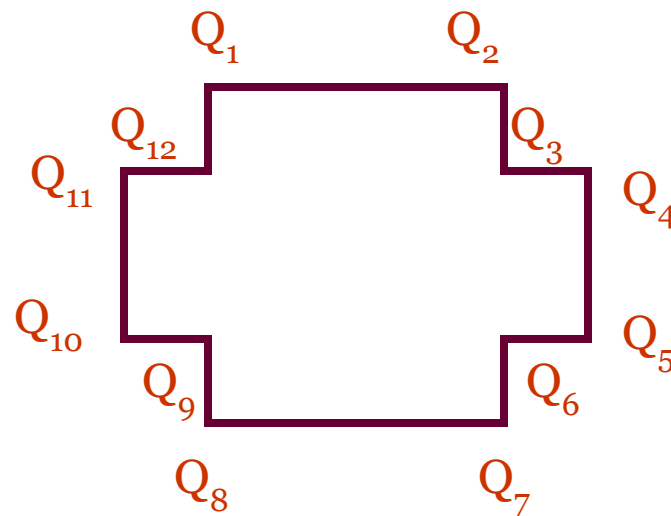
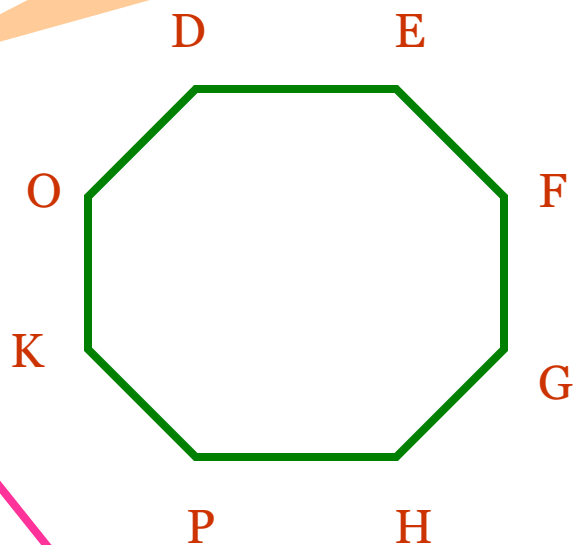
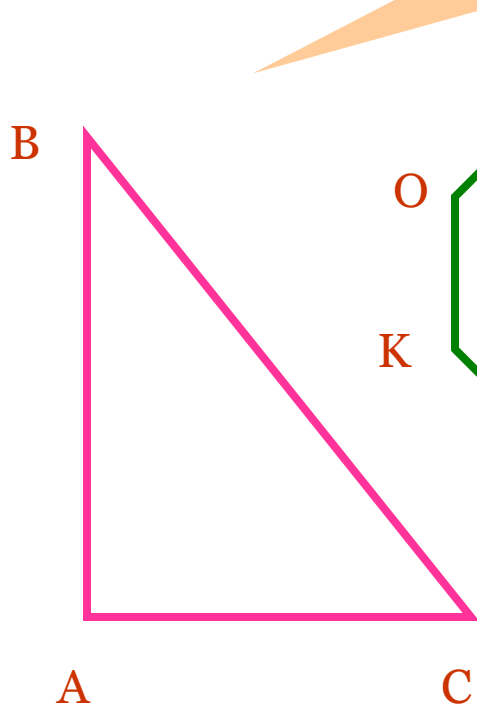




**Ответьте письменно  
(вопрос записать) на  
следующие вопросы:**

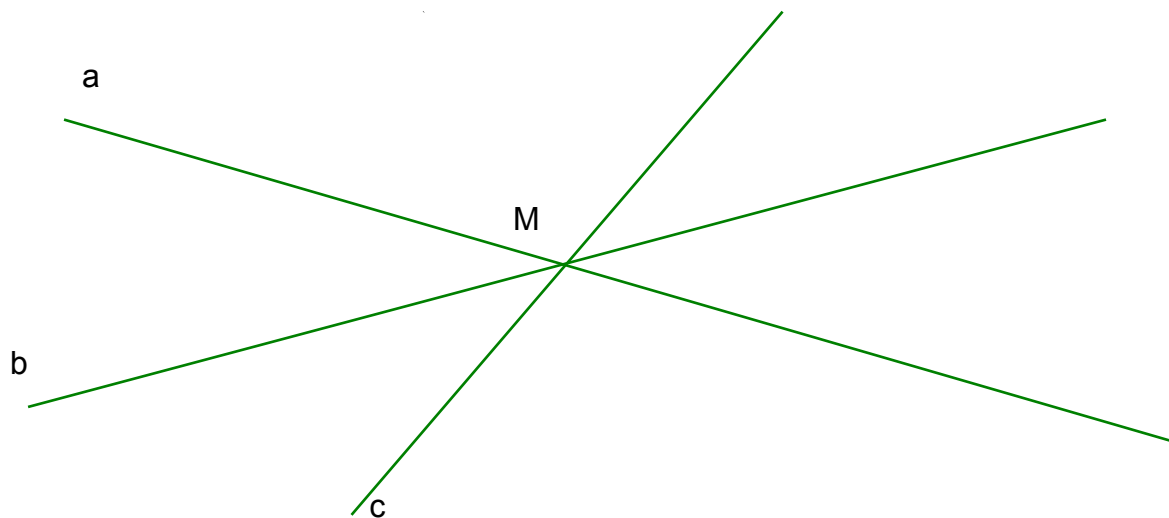
- 1. Один из смежных углов прямой, каким (острым, тупым или прямым) будет другой угол?**
- 2. Верно ли, что, если смежные углы равны, то они прямые?**
- 3. Даны два равных угла. Равны ли смежные с ними углы?**

**Назови пары взаимно  
перпендикулярных отрезков  
(чертежи выполнить):**





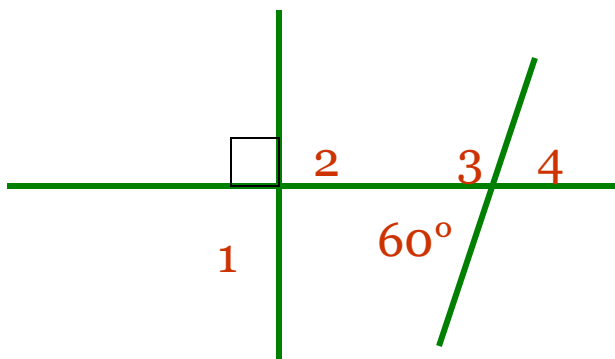
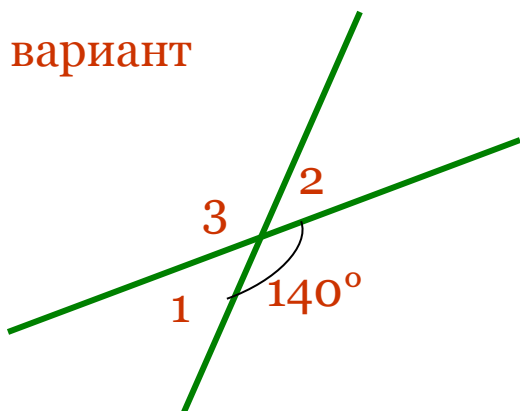
**Построй перпендикулярные  
прямые, проходящие через  
точку  $M$ , к прямым  $a$ ,  $b$ ,  $c$ .**



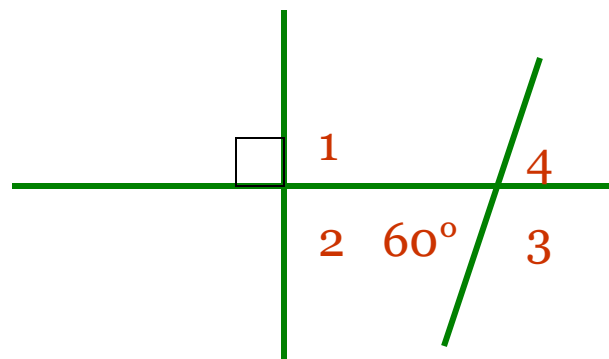
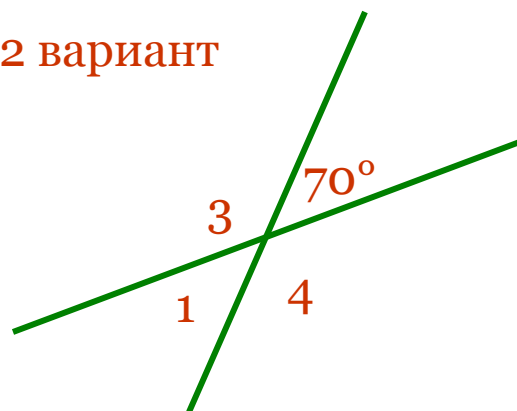


# Выполните самостоятельную работу. Найдите углы 1, 2, 3, 4

1 вариант



2 вариант





## Запишите домашнее задание:

- Повторить всю теорию.
- № 55, 64, 65 б



Проверь себя, выполнив тест.

