

МБОУ «Инжавинская средняя  
общеобразовательная школа»

Учитель математики  
Авдашина  
Елена Викторовна

Тема урока:

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ  
«ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ  
ПРЯМЫЕ»**

Геометрия 7 класс

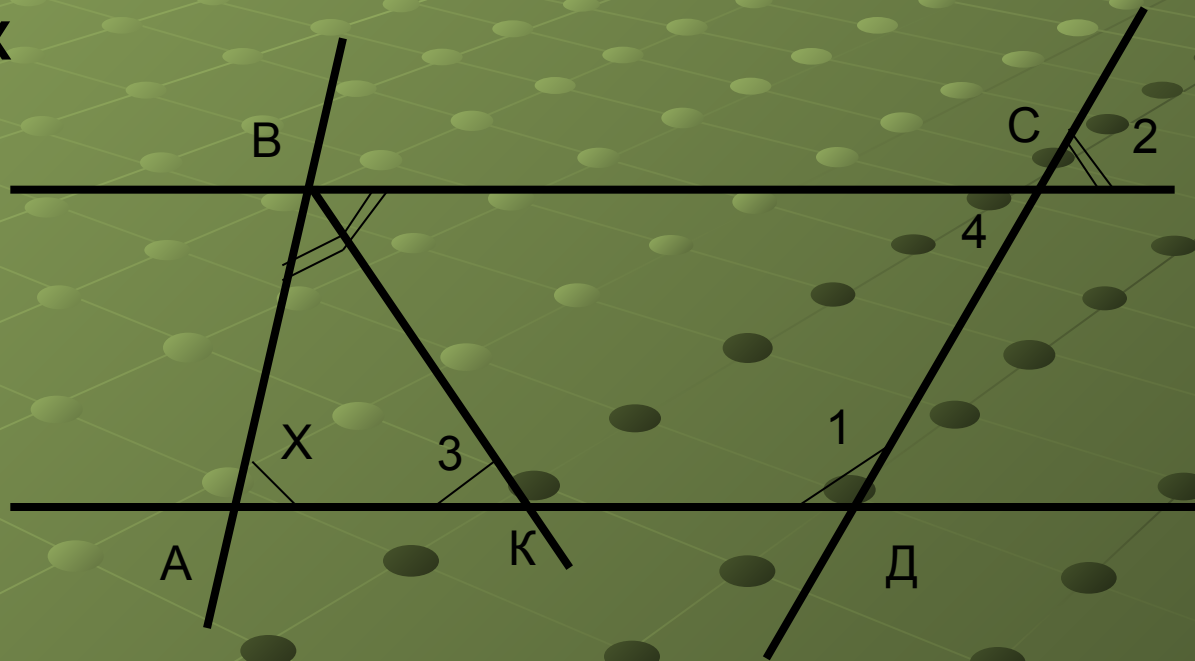
# Цели урока:

- **ЗАКРЕПИТЬ ПРИЗНАКИ И СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ;**
- **СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ НАВЫКИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НА ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЗНАКОВ И СВОЙСТВ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ**

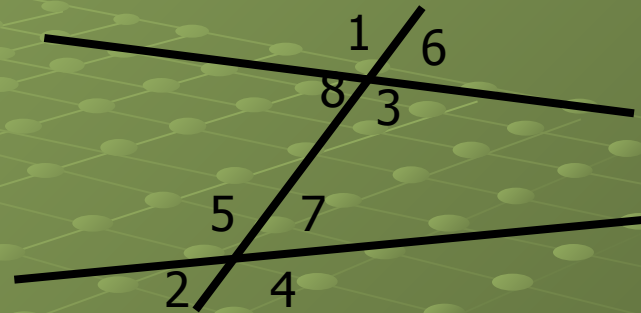
# Проверка домашнего задания

- Дано:  $\angle 1 = 129^\circ$ ,  $\angle 2 = 51^\circ$ ,  $\angle 3 = 52^\circ$ ,  
 $\angle AVK = \angle CVK$

Найти:  $X$



# Тест на проверку теоретических знаний с последующей взаимопроверкой.



1. <5 и <4 вертикальные
2. <6 и <7 односторонние
3. <2 и <8 соответственные
4. <5 и <3 накрест лежащие
5. <1 и <6 смежные
6. <2 и <3 накрест лежащие

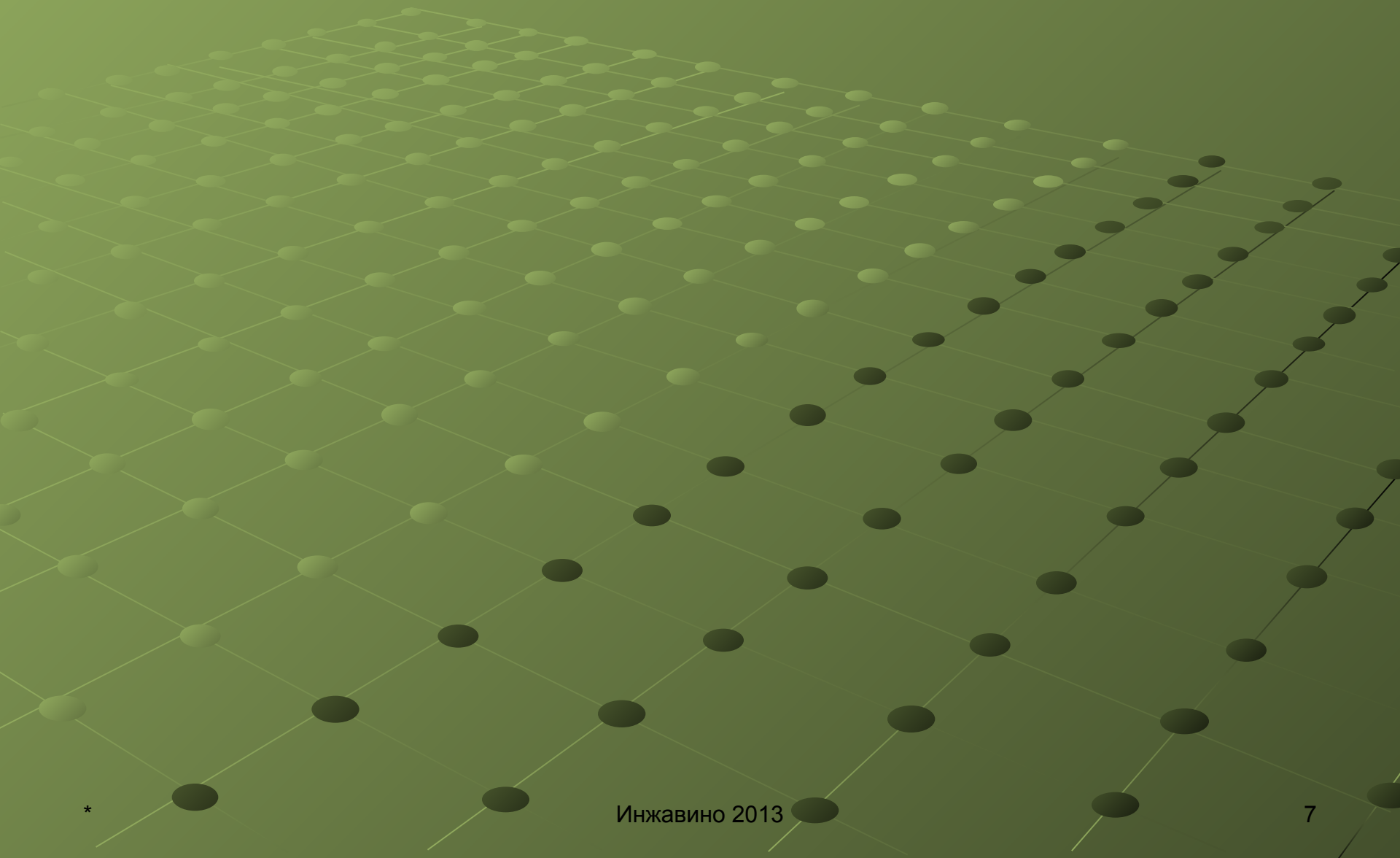
1. <2 и <4 смежные
2. <3 и <7 односторонние
3. <1 и <7 накрест лежащие
4. <6 и <8 вертикальные
5. <3 и <7 соответственные
6. <1 и <5 соответственные

# Сформулируйте утверждения обратные данным

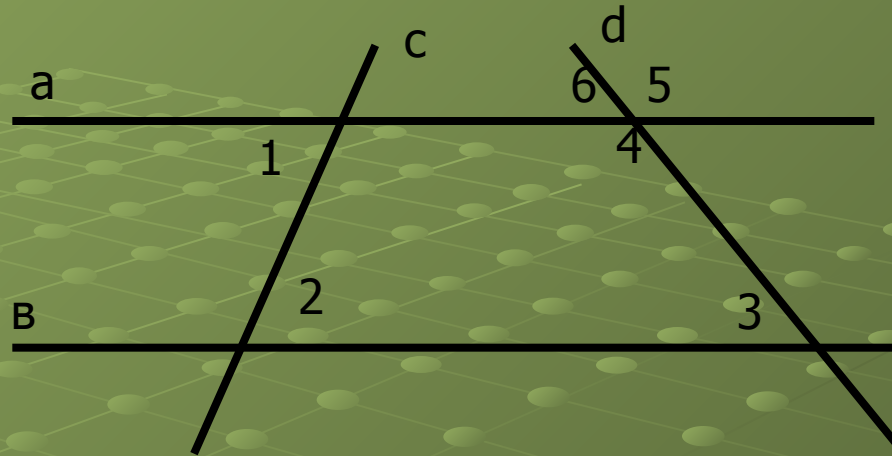
- Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.
- Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.
- Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна  $180$ , то прямые параллельны.



# Докажите параллельность прямых.



# Задача № 1



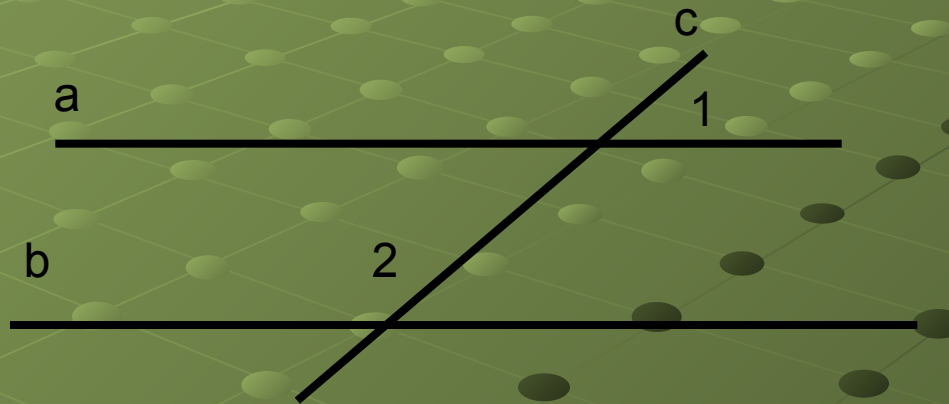
Дано:  $\angle 1 = 80$ ,  $\angle 2 = 80$ ,  $\angle 3 = 40$ .

Найти:  $\angle 4$ ,  $\angle 5$ ,  $\angle 6$ .

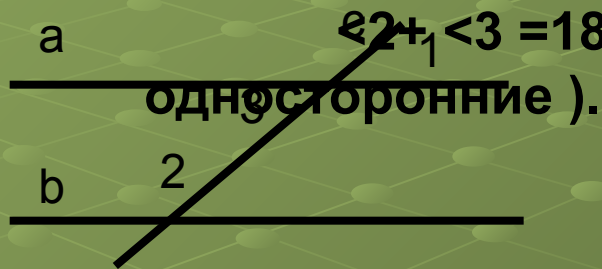


## Задача № 2

- Дано:  $a \parallel b$ ,  $\sphericalangle 2$  в 3 раза больше  $\sphericalangle 1$ .
- Найти:  $\sphericalangle 1$ ,  $\sphericalangle 2$ .



# Решение:



$\angle 3 = \angle 1$  (вертикальные), т.к.  $a \parallel b$ , то

$\angle 2 + \angle 3 = 180$  (внутренние односторонние).

Пусть  $\angle 3 = x$ , а  $\angle 2 = 3x$ .

Тогда  $x + 3x = 180$

$$4x = 180$$

$$x = 180 : 4$$

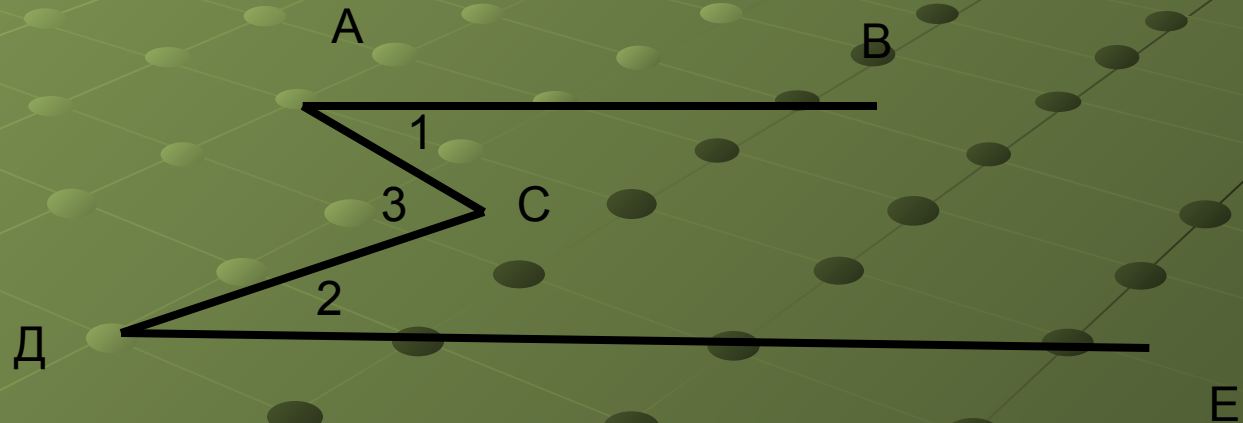
$$x = 45$$

$$\angle 1 = \angle 3 = 45, \angle 2 = 45 \cdot 3 = 135$$

Ответ:  $\angle 1 = 45, \angle 2 = 135$ .

# Задача № 3

- Дано:  $AB \parallel DE$
- Доказать:  $\angle 1 + \angle 2 = \angle 3$



# КС II АВ

