



**Обобщающий урок**

**Звездный час**

по теме:

**«Параллельные  
прямые»**

Учитель математики Зимина Марина Евгеньевна  
МОУ «Средняя общеобразовательная школа №8»

Предмет «математика»  
настолько серьезен, что  
полезно не упускать  
случая делать его немного  
занимательным.

Блез Паскаль

# *Цель урока*

- Повторить и систематизировать изученный материал
- Подготовиться к контрольной работе

# Задачи урока

- Повторить определение параллельных прямых
- Повторить понятия накрест лежащих углов, соответственных углов, односторонних углов
- Проверить свои умения и навыки в решении задач на применение теоретического материала
- Продолжить развитие умения видеть геометрический чертёж
- Развивать чувство ответственности за свои знания и знания своих товарищей

Вдохновение нужно в  
геометрии не меньше,  
чем в поэзии.

А.С. Пушкин

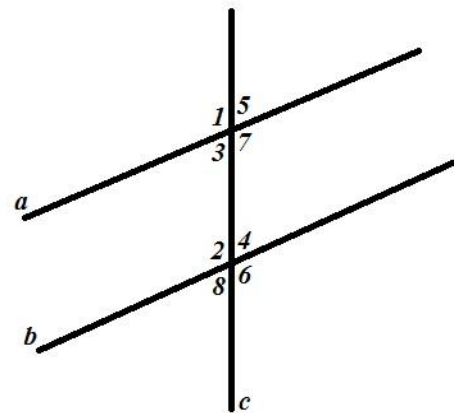


# Первый тур

1

Углы 5 и 4 носят название:

- 1) Смежных
- 2) Накрест лежащих
- 3) Соответственных
- 4) Односторонних

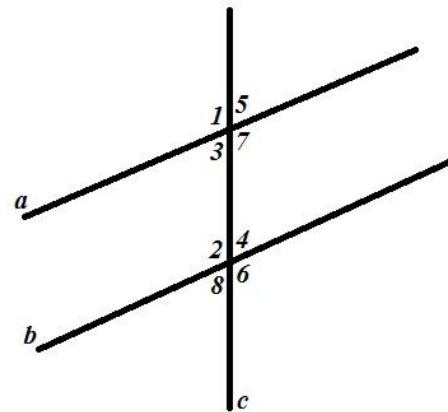


# Первый тур

2

Прямые  $a$  и  $b$  параллельны:

- 1) Если  $5\angle = 2\angle$
- 2) Если  $3\angle = 1\angle$
- 3) Если  $7\angle = 2\angle$
- 4) Если  $180 = 4\angle + 5\angle^\circ$





# Первый тур

3            две прямые на плоскости называются  
параллельными, если:

- 1) Они имеют одну общую точку
- 2) Не имеют общих точек

# Первый тур

4 Две прямые на плоскости могут иметь:

- 1) Две общие точки
- 2) Три общие точки
- 3) Бесчисленное множество общих точек



# Первый тур

5 если  $a // b$ ,  $c \perp a$ , то:

1)  $c // b$

2)  $c \perp b$

# Первый тур

6 Чему равна сумма односторонних углов, если накрест лежащие углы равны? Ответ объяснить.

- 1)  $90^\circ$
- 2)  $180^\circ$
- 3)  $75^\circ$



# *Первый тур*

7 Один из углов, полученных при пересечении параллельных прямых секущей, равен  $36^\circ$ . Может ли какой-нибудь из остальных углов быть равным  $112^\circ$ ?

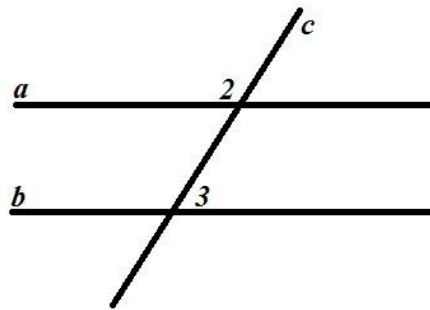
- 1) Нет
- 2) Да



# Второй тур

1 Если  $a \parallel b$ ,  $120 = 2\angle$ , то  $3\angle$  равен:

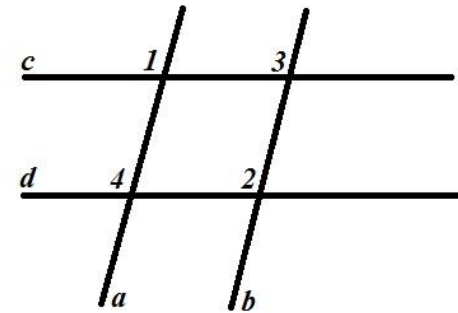
- 1)  $80^\circ$
- 2)  $120^\circ$
- 3)  $180^\circ$
- 4)  $60^\circ$



# Второй тур

2 Найди ошибку:

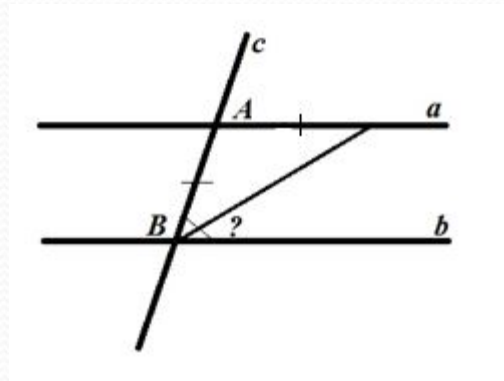
- 1) Если  $1\angle = 4\angle$ , то  $a \parallel b$
- 2) Если  $2\angle = 4\angle$ , то  $a \parallel b$
- 3) Если  $3\angle = 1\angle$ , то  $a \parallel b$



# Второй тур

3  $a \parallel b, \sphericalangle A = 40^\circ$

- 1)  $20^\circ$
- 2)  $40^\circ$
- 3)  $140^\circ$

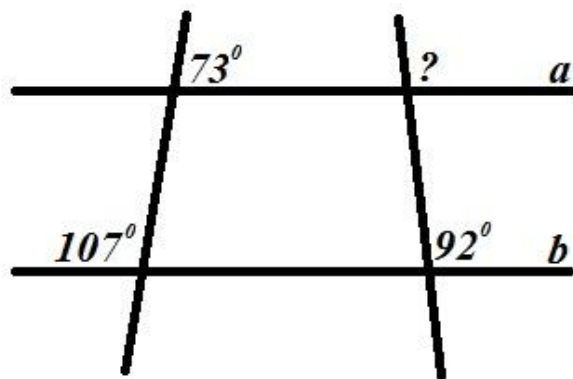




# Второй тур

4  $a \parallel b$

- 1)  $73^\circ$
- 2)  $92^\circ$
- 3)  $107^\circ$
- 4)  $88^\circ$



# Второй тур

5 через точку  $M$ , не лежащую на прямой  $a$ , можно провести:

- 1) Две прямые, параллельные  $a$
- 2) Бесчисленное множество прямых, параллельных прямой  $a$
- 3) Одну прямую параллельную прямой,  $a$



# Второй тур

6 Если  $a \parallel b$ ,  $b \parallel c$ , то

1)  $a$  пересекает  $c$

2)  $a \perp c$

3)  $a \parallel c$

## Второй тур

7 Прямые  $a$  и  $b$  пересечены секущей  $c$  так, что односторонние углы в сумме равны  $180^\circ$ . Сколько общих точек имеют прямые  $a$  и  $b$ ?

- 1) Ни одной
- 2) Одну
- 3) Бесчисленное множество точек

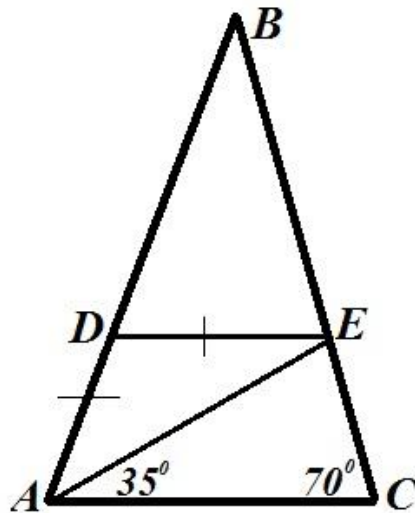


*Третий тур*

*Геометрия*

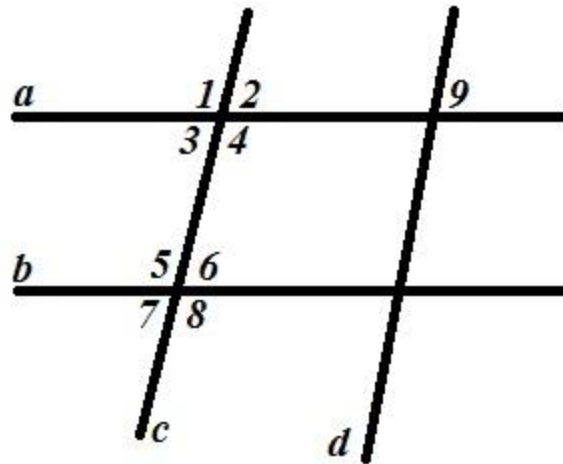
# Игра со зрителями

Будут ли параллельны прямые  $DE$  и  $AC$ , если  $\angle A = \angle C$ ,  $AD = DE$ ,  $AE$  – биссектриса  $\angle A$ ?



# Финал

$a \parallel b, c \parallel d, 150 = 1\angle^{\circ}$ . Найти градусную меру всех углов, обозначенных на рисунке





# Оценки за урок. Домашнее задание

Подготовиться  
к контрольной работе

**УРОК ОКОНЧЕН.**



**СПАСИБО !**

