



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.

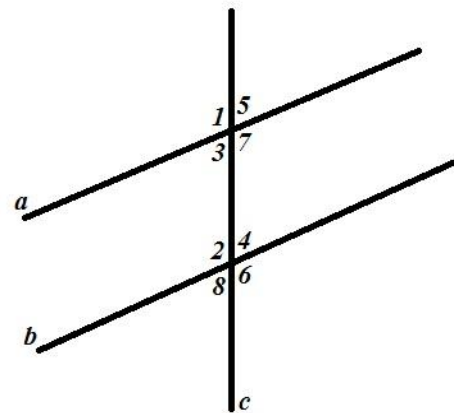
А.С. Пушкин

Первый тур

1

Углы 5 и 4 носят название:

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

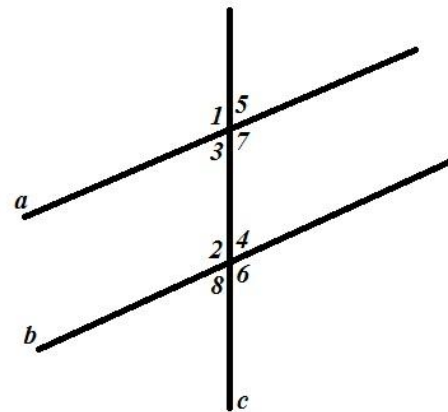


Первый тур

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°

2) 180°

3) 75°

Первый тур

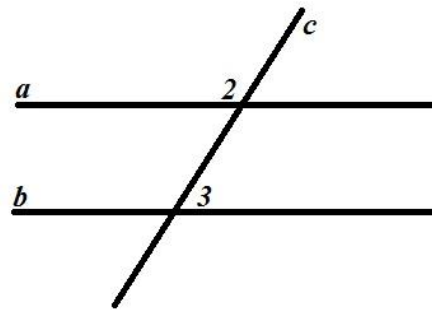
7 Один из углов, полученных при пересечении параллельных прямых секущей, равен 36° . Может ли какой-нибудь из остальных углов быть равным 112° ?

- 1) Нет
- 2) Да

Второй тур

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

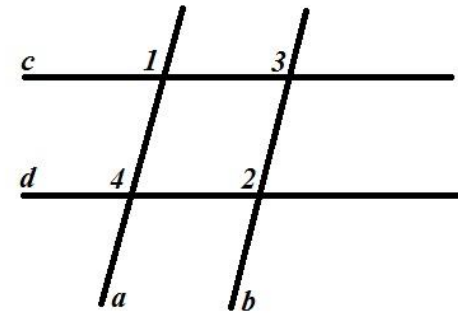
- 1) 80°
- 2) 120°
- 3) 180°
- 4) 60°



Второй тур

2 Найди ошибку:

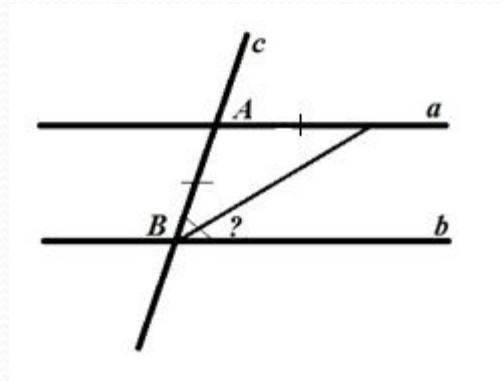
- 1) Если $1\angle = 4\angle$, то $a \parallel b$
- 2) Если $2\angle = 4\angle$, то $a \parallel b$
- 3) Если $3\angle = 1\angle$, то $a \parallel b$



Второй тур

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

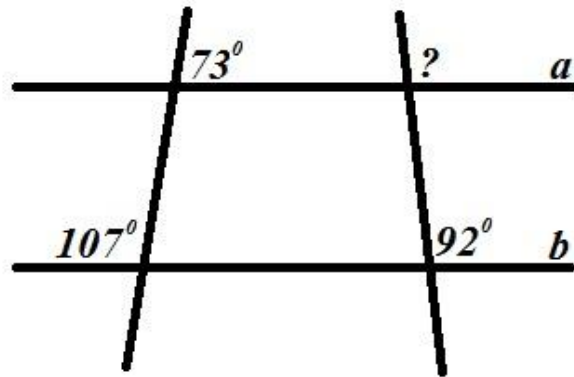
- 1) 20°
- 2) 40°
- 3) 140°



Второй тур

4 $a \parallel b$

- 1) 73°
- 2) 92°
- 3) 107°
- 4) 88°



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° . Сколько общих точек имеют прямые a и b ?

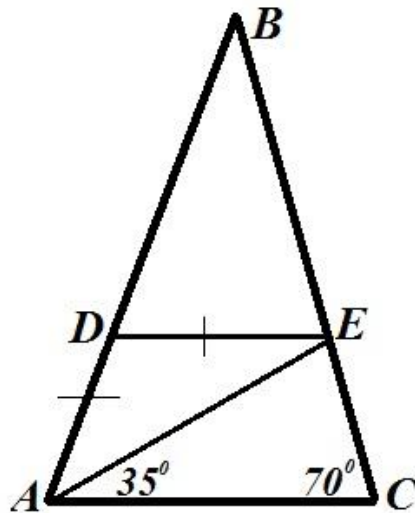
- 1) Ни одной
- 2) Одну
- 3) Бесчисленное множество точек

Третий тур

Геометрия

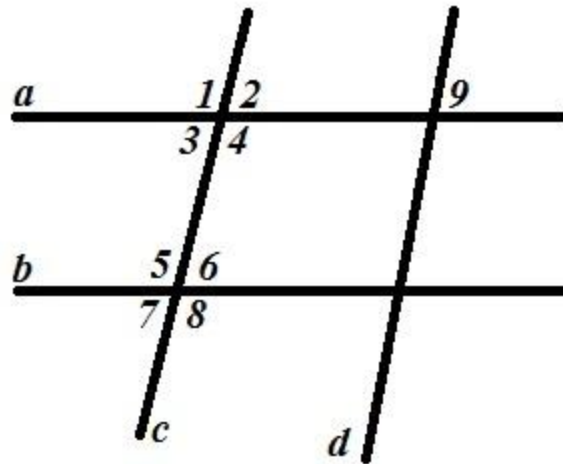
Игра со зрителями

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 !

