

01.02.13

«Признак параллельности прямых»

урок геометрии

Касибаева Жибек Айтжановна учитель физики и математики имени Батыр Баяна города Булаево

«Дорогу осилит идущий а геометрию мыслящий»



Цель урока:

Закрепить знания видов углов, образованных в результате пересечения двух прямых секущей.

Задачи:

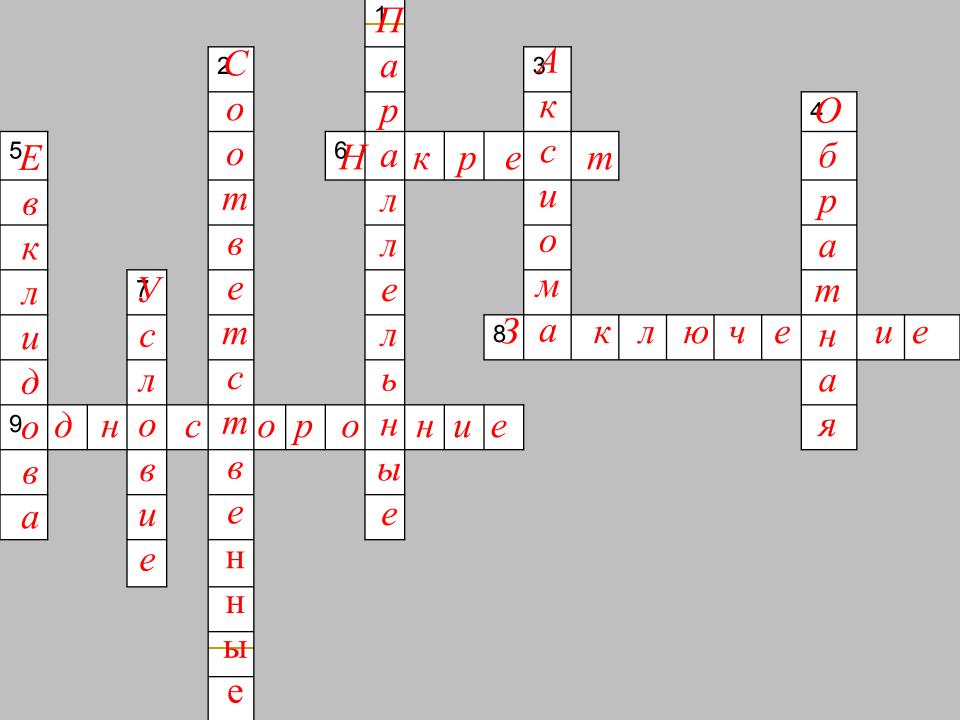
Образовательные: закрепить навыков решения задач на применение признаков параллельности прямых; отработать навыки нахождения накрест лежащих, односторонних и соответственных углов.

Развивающие: развивать логическое мышление, умения анализировать, сравнивать, обобщать, выделять главное, делать выводы.

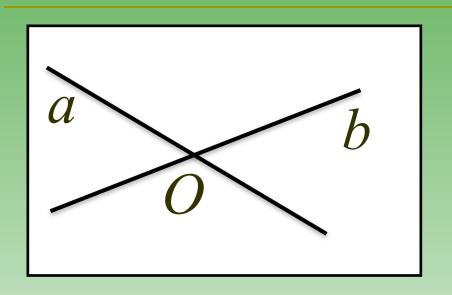
Воспитательные: прививать умение слушать товарищей, взаимовыручке, самостоятельность; воспитывать аккуратность построений геометрических рисунков.

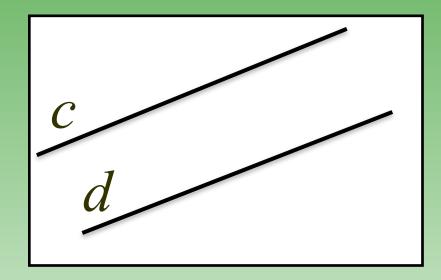
План урока:

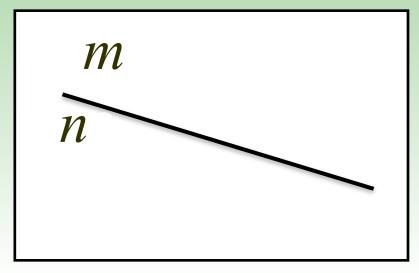
- 1.Вводно мотивационный этап.
- **2.**Актуализация знаний учащихся.
- Разгадывание кроссворда.
- З.Блиц опрос.
 - 4. Упражнения для закрепления материала.
 - 5. Физкультминутка.
 - 6. Самостоятельная работа
 - 7.Подведение итогов урока, оценка знаний учащихся.
 - 8.Домашнее задание.
 - 9. Рефлексия.

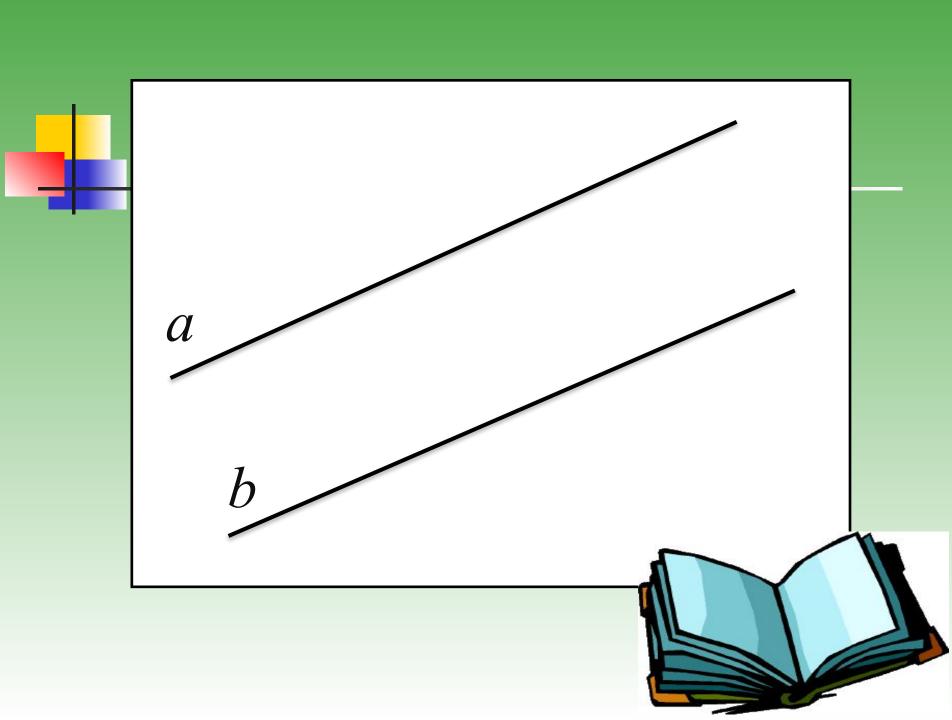


Взаимное расположение прямых на плоскости

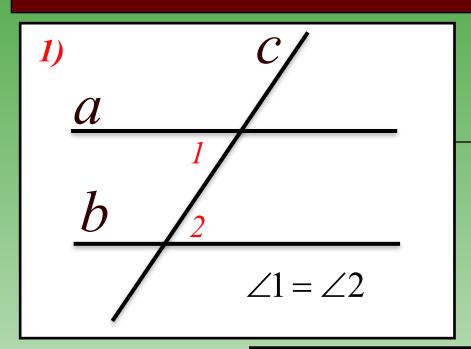


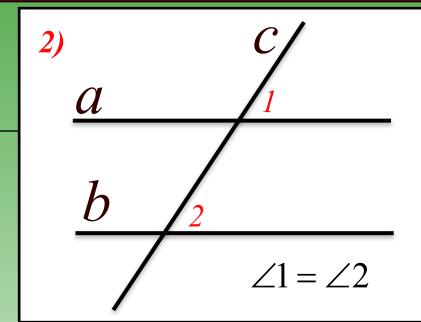


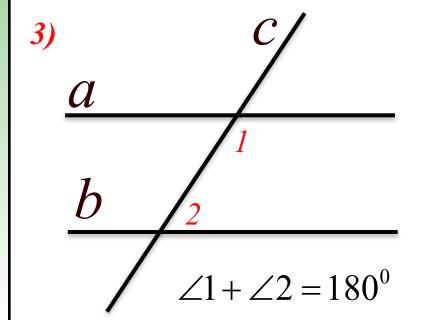




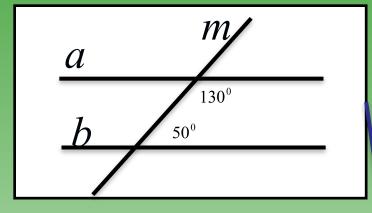




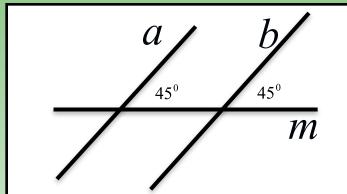




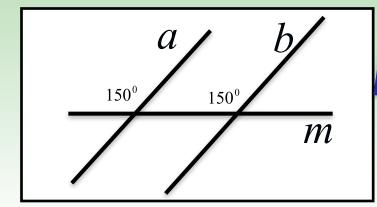
Соедини стрелками чертежи с их описанием.





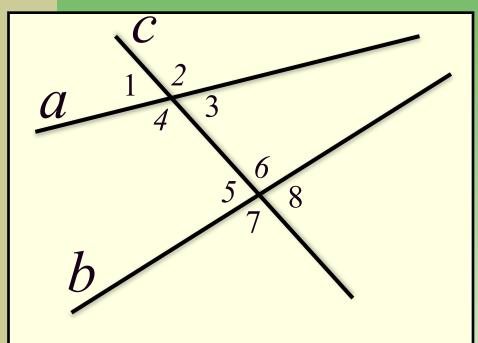


a||b, так как внутренние накрест лежащие углы равны



a||b, так как сумма внутренние односторонних углов равна 180°

1) Выберите верные утверждения: Прямые *a* и *b* параллельны если ...



$$a) \angle 1 = \angle 3$$

$$6) \angle 5 + \angle 8 = 180^{\circ}$$

$$e) \angle 2 = \angle 6$$

$$(2) \angle 8 + \angle 3 = 180^{\circ}$$

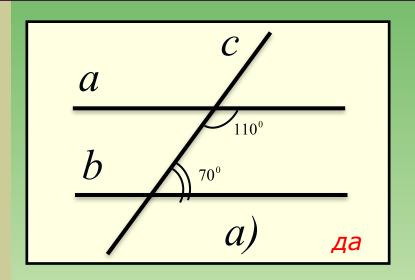
$$\partial$$
) \angle 5 = \angle 3

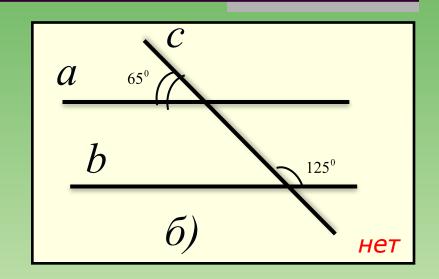
$$e) \angle 7 = \angle 6$$

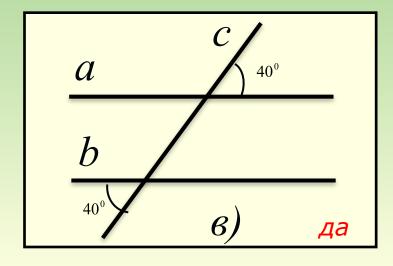
$$3\pi c$$
) $\angle 1 + \angle 7 = 180^{\circ}$

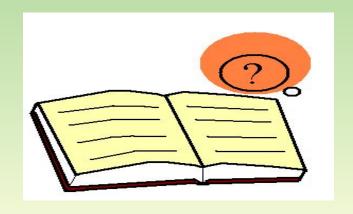
$$3) \angle 1 + \angle 4 = 180^{\circ}$$

2) Параллельны ли прямые *a* и *b? Почему?*

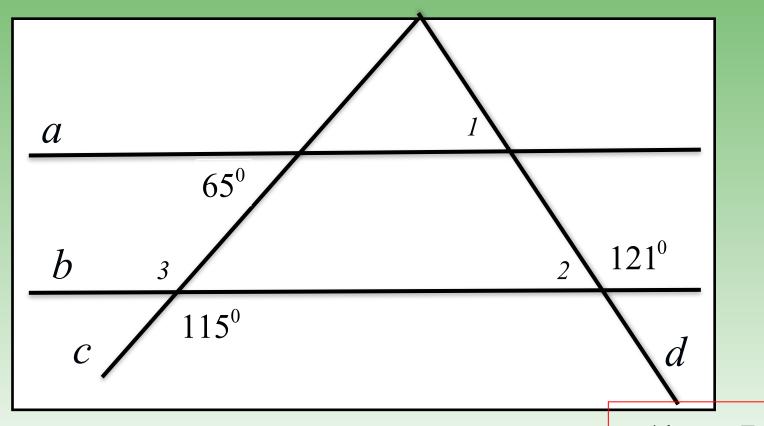






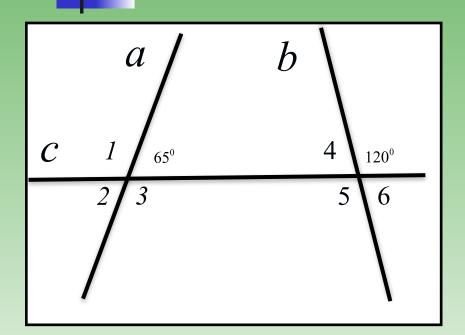


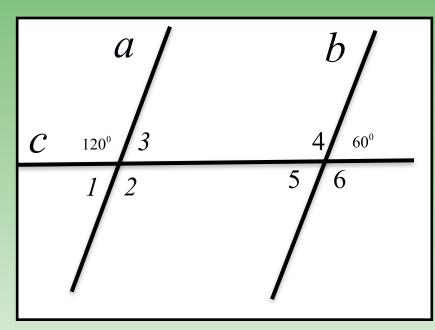
3) По данным рисунка найдите угол 1



 $\angle 1 = 59^{\circ}$

3) Найдите градусную меру каждого угла, изображенного на чертеже

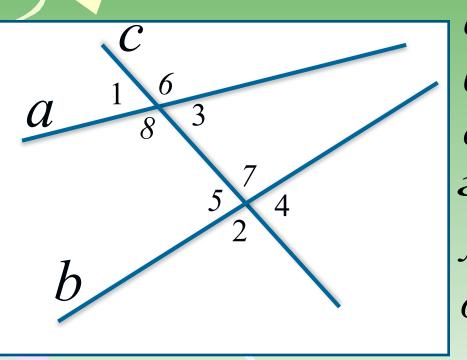




$$\angle 2 = 65^{\circ}, \angle 1 = \angle 3 = 115^{\circ}, \angle 5 = 120^{\circ}, \angle 4 = \angle 6 = 60^{\circ}.$$

$$\angle 2 = 120^{\circ}, \angle 1 = \angle 3 = 60^{\circ}, \angle 5 = 60^{\circ}, \angle 4 = \angle 6 = 120^{\circ}.$$

По рисунку выберите верные утверждения: если утверждения верны делаем данные действия.



- a) $\angle 1u$ $\angle 3$ вертикальные
- δ) $\angle 5u \angle 1$ односротонние
- в) $\angle 7u\angle 6$ соответственные
- $r) \angle 5u \angle 3 \mu \alpha \kappa pecn$

лежащие

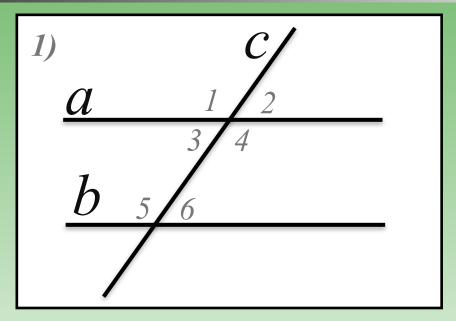
- ∂) $\angle 2u\angle 4$ смежные
- e) $\angle 7u$ $\angle 1$ накрест

лежащие

 $\mathcal{H}(3u \angle 7 - od нocpomonue)$

Самостоятельная работа вариант 1 вариант 2





 \mathcal{A} ано: $a \parallel b$

$$\angle 3 = 28^{\circ}$$

$$\mathcal{A}$$
ано: $a \parallel b$

$$\angle 5 = 124^{\circ}$$

Найдите остальные углы.

Самостоятельная работа

вариант 1

вариант 2

$$\mathcal{L}$$
ано: $\angle 1 = \angle 2$

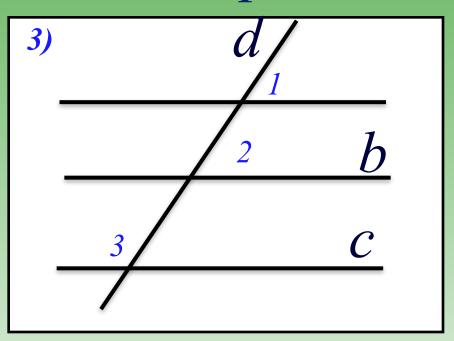
Дано:
$$\angle 1 = \angle 2$$
 Дано: $\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$

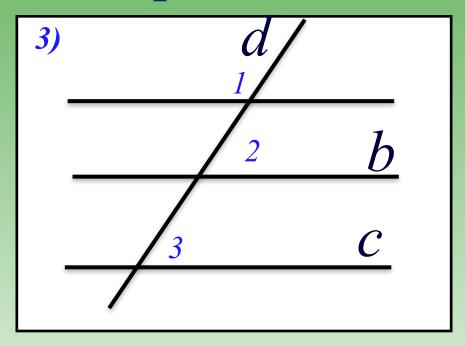
Доказать: $a \parallel b$

Самостоятельная работа

вариант 1

вариант 2





$$Дано: \angle 1 = \angle 2$$

$$\mathcal{A}$$
ано: $\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$

$$\angle 2 + \angle 3 = 180^{\circ}$$

$$\angle 2 = \angle 3$$

Доказать: $a \parallel b$

Домашнее задание

Выучить п. § 2, п 2.1 Вопросы на странице 54. Решить, № 176, № 180.

активно

На уроке я работал

пассивно

Своей работой на уроке я

доволен / не доволен

Урок для меня показался

коротким / длинным

За урок я

не устал / устал

Мое настроение

стало лучше / стало хуже

Материал урока мне был

полезен / бесполезен

интересен / скучен

Домашнее задание мне кажется

легким / трудным

интересно / не интересно



Литература.

- 1. Шыныбеков А.Н. Геометрия. Учебник для 7 класса общеобразовательной школы.-Алматы: Атамұра, 2012.
- 2. Афанасьева Т.Л., Тапилина Л.А. Геометрия. 7 класс: Поурочные планы.-Волгоград: Учитель, 2003.
- 3. Кукарцева Г.И. 500 задач по геометрии в рисунках и тестах.-М: ООО «АКВАРИУМ ЛТД», 2001.
- 3. Сайт «Открытые уроки».