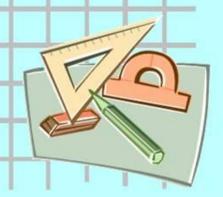


Геометрия 7 класс

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ **ПРЯМЫЕ**

Учитель математики МБОУ «Пурдошанская средняя общеобразовательная школа» Папулина Ольга Васильевна





Цели урока:

- Закрепить признаки параллельных прямых, свойства параллельных и аксиому параллельных прямых;
- Совершенствовать навыки решения задач на применение признаков и свойств параллельных прямых.





Параллельные суть прямые, которые, находясь в одной плоскости и будучи продолжены в обе стороны неограниченно, ни с той, ни с другой «стороны» между собой не встречаются.

Евклид



План урока:

- 1. Устная работа.
 - Теоретический опрос
 - Практический опрос
- 2. Решение задач по готовым чертежам.
- 3. Кроссворд.
- 4. Тестирование.
- 5. Самостоятельная работа.
- 6. Задание на дом.



Устная работа

Теоретический опрос

- 1. Дайте определение параллельных прямых.
- 2. Назовите пары углов, которые образуются при пересечении двух прямых секущей.
- 3. Сформулируйте признаки параллельности двух прямых.
- 4. Какие утверждения называются аксиомами?
- 5. Сформулируйте аксиому параллельных прямых.
- 6. Какое утверждение называется следствием?
- 7. Сформулируйте следствия из аксиомы параллельных прямых.
- 8. Какая теорема называется обратной?
- 9. Сформулируйте свойства параллельных прямых.



Практический опрос

Параллельные прямые\Упр.7 Признаки параллельности прямых.ррs



Решение задач по готовым чертежам

Параллельные прямые и секущие.pps



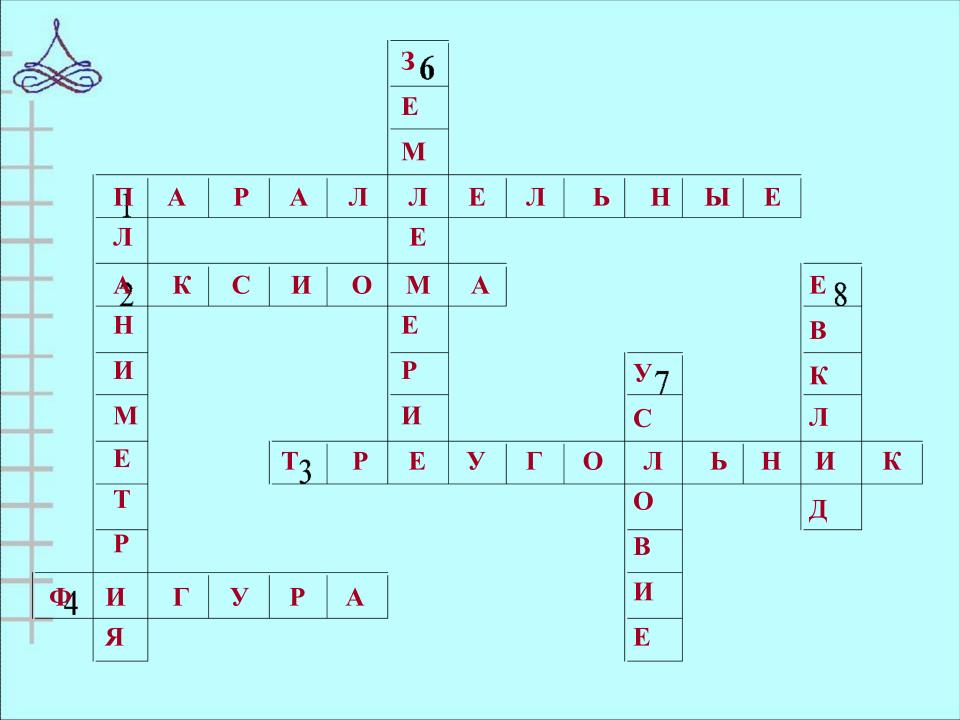
Кроссворд

По горизонтали:

- 1. Две прямые на плоскости, которые не пересекаются.
- 2. Предложение, не требующее доказательства.
- 3. Фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой и трех отрезков, попарно соединенных этими точками.
- 4. Объединение геометрических фигур.

По вертикали:

- 1. Раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости.
- 6. Слово "геометрия" в переводе на русский язык.
- 7. Первая часть формулировки теоремы.
- 8. Древнегреческий ученый.

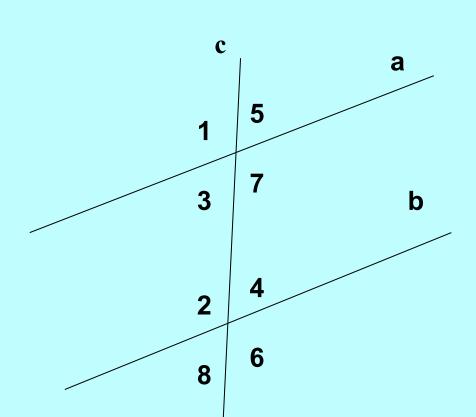




Тестирование



№ 1.

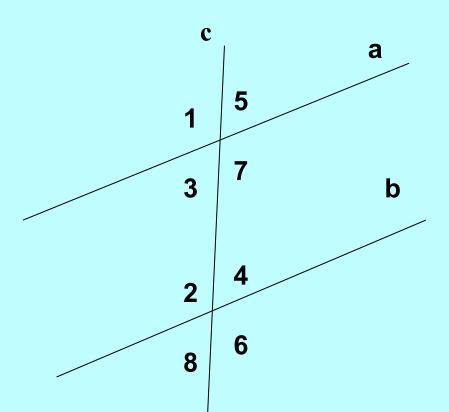


Углы 4 и 5 носят название:

- 1. смежных
- 2. накрест лежащих
- 3. соответственных
- 4. односторонних



№ 2.



Прямые а и b параллельны если:

1.
$$\angle$$
 2 = \angle 5

2.
$$\angle 1 = \angle 3$$

3.
$$\angle$$
 2 = \angle 7

4.
$$\angle 5 + \angle 4 = 180^{\circ}$$



№ 3.

Две прямые на плоскости называются параллельными, если:

- 1. они имеют одну общую точку;
- 2. не имеют общих точек.



№ 4.

Две прямые на плоскости могут иметь:

- 1. две общие точки;
- 2. три общие точки;
- 3. одну общую точку;
- 4. бесчисленное множество точек.



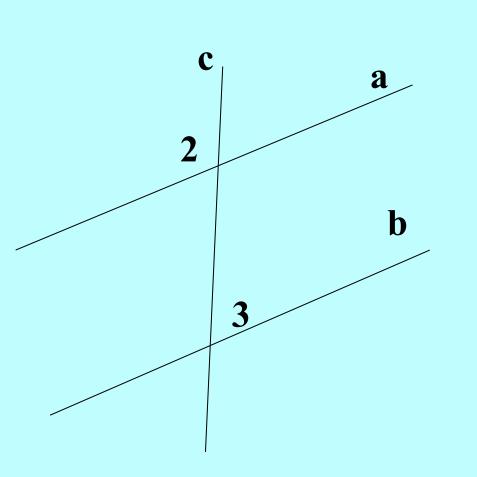
№ 5.

1) c | b,

2) $c_{\perp} b$.



No 6.

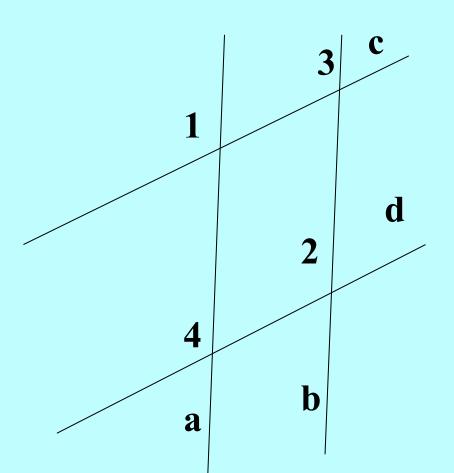


Если а | в и $\angle 2 = 120^{0}$, To ∠3 равен:

- 1. 80° ,
- 120⁰,
 60⁰,
 180⁰.



№ 7.



Найди ошибку:

- 1) $_4 = _1$, значит $a \| b$,
- 2) ∠4 = ∠2,значит a || b,
- 3) ∠1 =∠3, значит a || b.



№ 8.

Через точку М, не лежащую на прямой *а* можно провести:

1. две прямые, параллельные a;

2. бесчисленное множество прямых, параллельных a;

3. одну прямую, параллельную a.



No 9.

Если $a \| b, b \| c$, то:

1. a пересекает прямую c,

2. a перпендикулярна c ($a_{\perp}c$),

+ 3. $a \parallel c$.



Правильные ответы:

No 1. 3

Nº 2. 3

№ 3. **2**

No 4. 3

№ 5. **2**

№ 6. 3

No 7. 1

No 8. 3

No 9. 3



ОЦЕНКА ЗА ТЕСТ

«5» - 9 правильных ответов

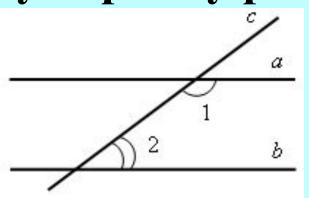
$$((4))$$
 - 7 - 8

 $\langle \langle 2 \rangle \rangle$ - Mehee 5



Самостоятельная работа

По готовому чертежу решить задачи:



Вариант1. Дано: $a \parallel b, c$ — секущая; $_{\perp}1 = 4_{\perp}2$. Найти $_{\perp}1$ и $_{\perp}2$.

Вариант 2. Дано: $a \parallel b, c$ — секущая; $1 - 2 = 30^\circ$. Найти 1 и_2 .



Задание на дом

Повторить пп. 24 - 29, стр. 54 - 69.

№ 213,

№ 215,

№ 216.



Ecnacuóo 3a JPOK!