

24.03.2022

## Тема: ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПРЯМЫХ

### Цели урока:

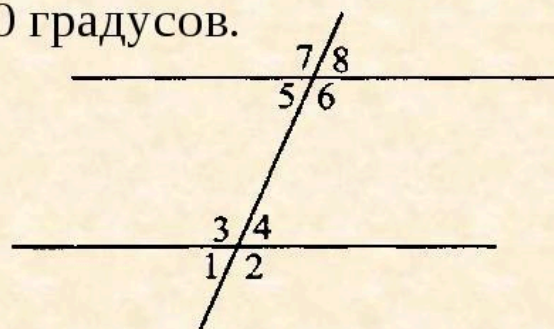
- повторить понятие параллельных прямых, признаки равенства треугольников, определения высоты, медианы, биссектрисы треугольника;
- ввести понятие накрест лежащих, односторонних и соответственных углов;
- рассмотреть признаки параллельности двух прямых;
- научиться решать задачи на применение признаков параллельности прямых;

### Ход урока

#### 1. Повторение изученного материала

## Признаки параллельности прямых

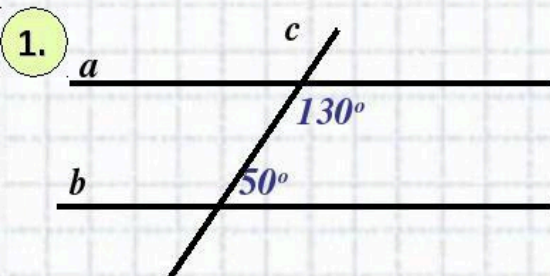
1. Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.
2. Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.
3. Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна  $180^\circ$  градусов.



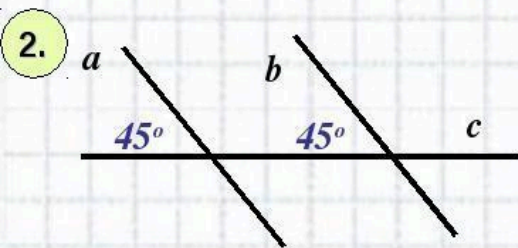
Верно и обратное.

Свойства параллельных прямых	Признаки параллельных прямых
<p>1. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны. Если <math>a \parallel b</math>, <math>c</math> – секущая, то <math>\angle 1 = \angle 2</math></p> 	<p>1. Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны. Если <math>c</math> – секущая, <math>\angle 1 = \angle 2</math>, то <math>a \parallel b</math>.</p> 
<p>2. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны. Если <math>a \parallel b</math>, <math>c</math> – секущая, то <math>\angle 1 = \angle 2</math>.</p> 	<p>2. Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны. Если <math>c</math> – секущая, <math>\angle 1 = \angle 2</math>, то <math>a \parallel b</math>.</p> 
<p>3. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то сумма односторонних углов равна <math>180^\circ</math>. Если <math>a \parallel b</math>, <math>c</math> – секущая, то <math>\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ</math>.</p> 	<p>3. Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна <math>180^\circ</math>, то прямые параллельны. Если <math>c</math> – секущая, <math>\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ</math>, то <math>a \parallel b</math>.</p> 

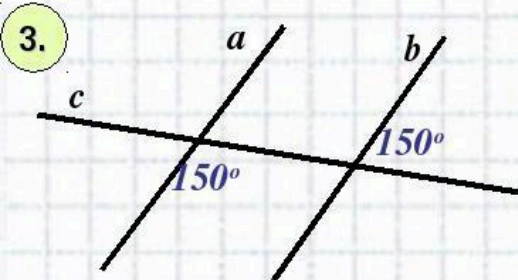
## Установите соответствие



А) Прямые  $a$  и  $b$  – параллельны, так как накрест лежащие углы равны

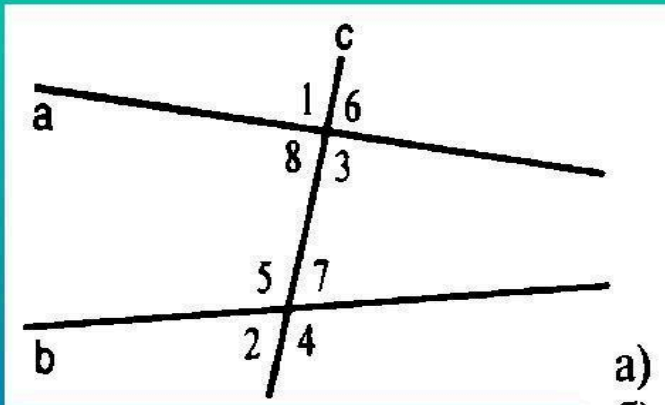


Б) Прямые  $a$  и  $b$  – параллельны, так как соответственные углы равны



В) Прямые  $a$  и  $b$  – параллельны, так как сумма односторонних углов равна  $180^\circ$

## №2 Выберите верные утверждения



- а)  $\angle 1$  и  $\angle 3$  – вертикальные;
- б)  $\angle 5$  и  $\angle 1$  – односторонние;
- в)  $\angle 7$  и  $\angle 6$  – соответственные;
- г)  $\angle 5$  и  $\angle 3$  – накрест лежащие;
- д)  $\angle 2$  и  $\angle 4$  – смежные;
- е)  $\angle 7$  и  $\angle 1$  – накрест лежащие;
- ж)  $\angle 3$  и  $\angle 7$  – односторонние.

2. Выполните задание с учебника №201, №202 с 66

Выполненную работу присылайте учителю на электронную почту  
[ekaterinaefremova160283@gmail.com](mailto:ekaterinaefremova160283@gmail.com)