



Геометрия 7 класс

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ





Устная работа

Теоретический опрос

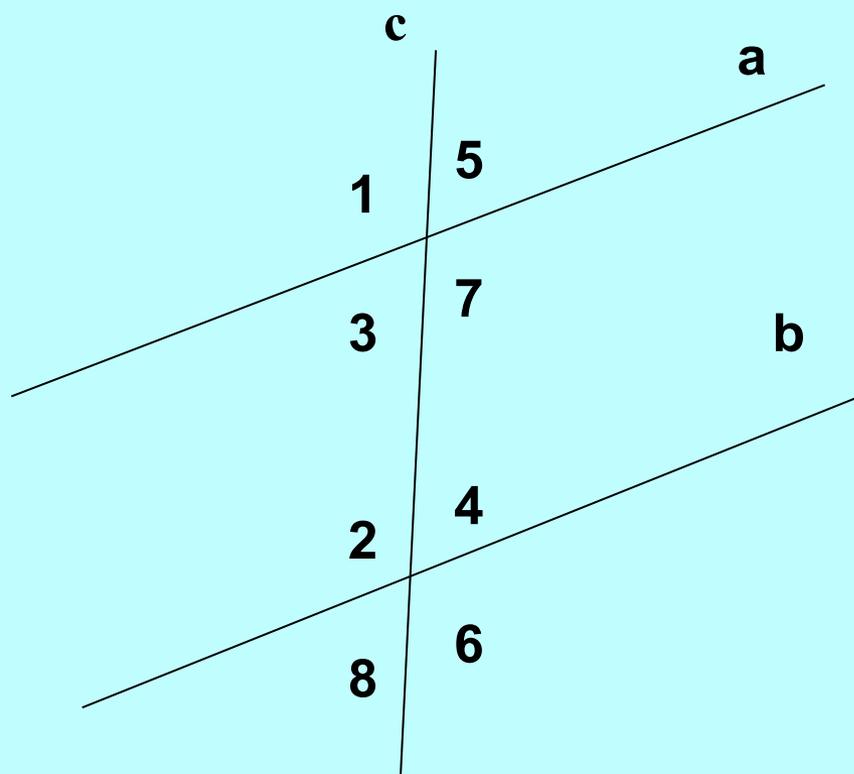
1. Дайте определение параллельных прямых.
2. Назовите пары углов, которые образуются при пересечении двух прямых секущей.
3. Сформулируйте признаки параллельности двух прямых.
4. Какие утверждения называются аксиомами?
5. Сформулируйте аксиому параллельных прямых.
6. Какое утверждение называется следствием?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



Тестирование



№ 1.

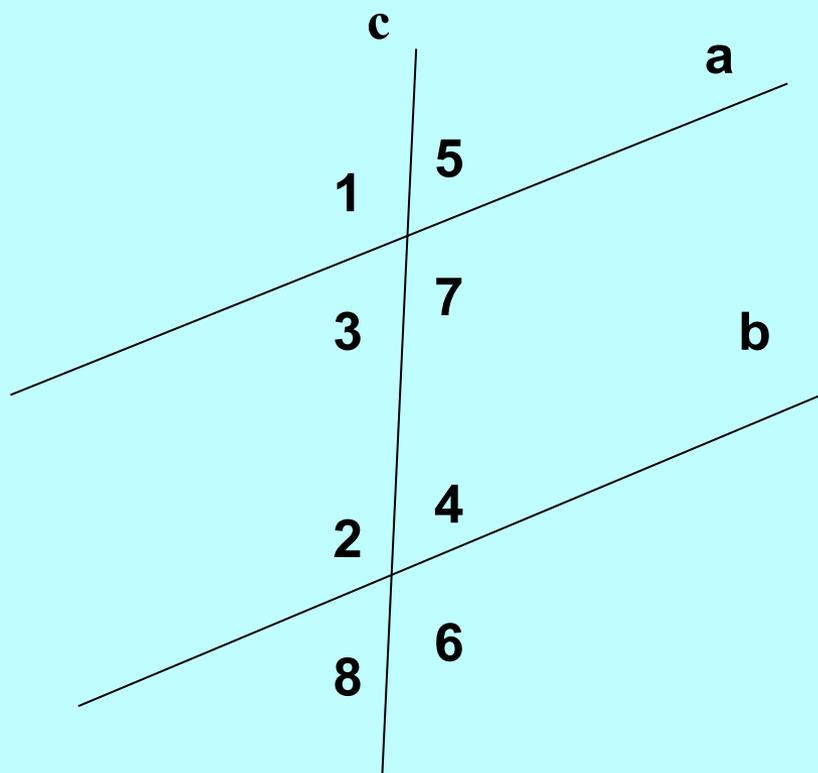


**Углы 4 и 5 носят
название:**

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



№ 2.



**Прямые a и b
параллельны если:**

1. $\sphericalangle 2 = \sphericalangle 5$

2. $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 3$

3. $\sphericalangle 2 = \sphericalangle 7$

4. $\sphericalangle 5 + \sphericalangle 4 = 180^\circ$



№ 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.

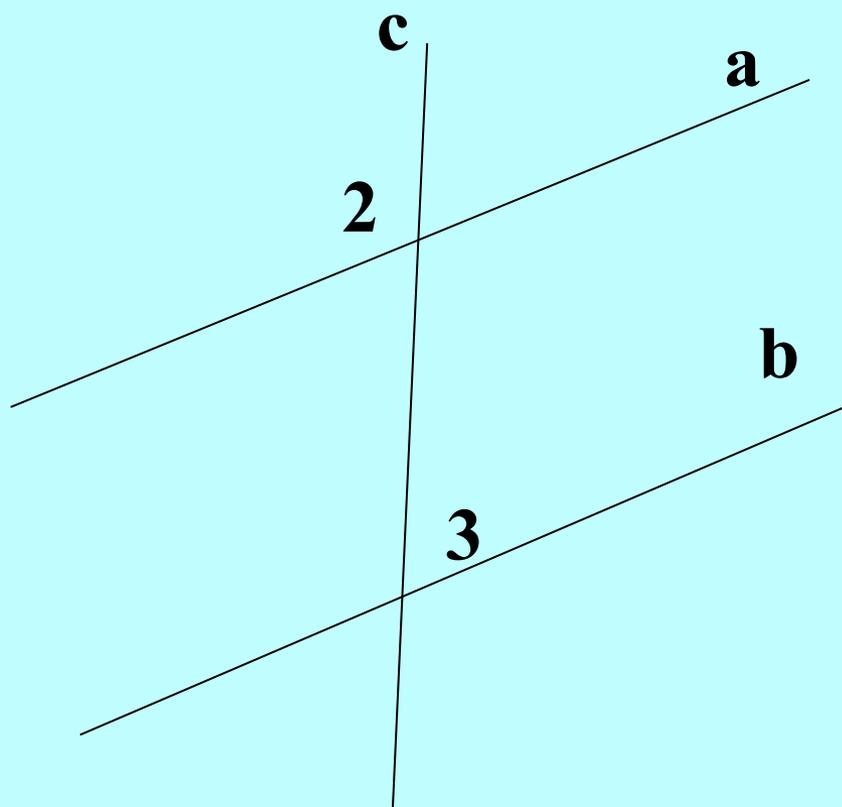
$a \parallel b$ и $c \perp a$, то

1) $c \parallel b$,

2) $c \perp b$.



№ 6.

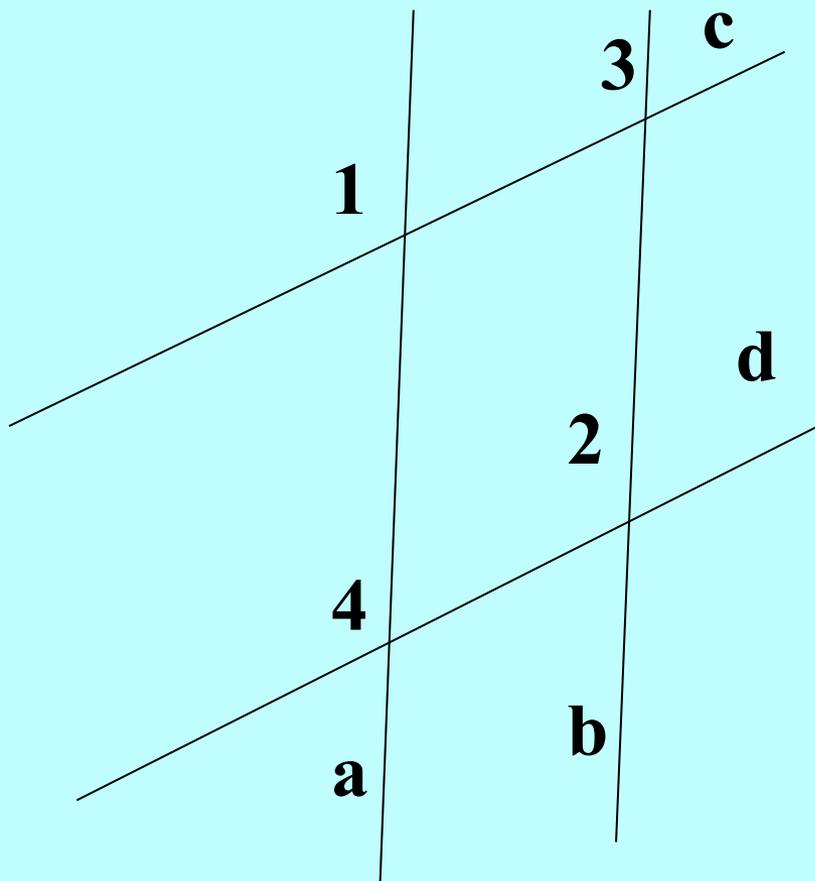


Если $a \parallel b$ и
 $\angle 2 = 120^\circ$, то
 $\angle 3$ равен:

1. 80° ,
2. 120° ,
3. 60° ,
4. 180° .



№ 7.



Найди ошибку:

- 1) $\angle 4 = \angle 1$, значит $a \parallel b$,
- 2) $\angle 4 = \angle 2$, значит $a \parallel b$,
- 3) $\angle 1 = \angle 3$, значит $a \parallel b$.



№ 8.

**Через точку M , не лежащую на прямой a
можно провести:**

1. две прямые, параллельные a ;
2. бесчисленное множество прямых,
параллельных a ;
3. одну прямую, параллельную a .



№ 9.

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

1. a пересекает прямую c ,
2. a перпендикулярна c ($a \perp c$),
3. $a \parallel c$.



ОЦЕНКА ЗА ТЕСТ

«5» - 9 правильных ответов

«4» - 7 - 8

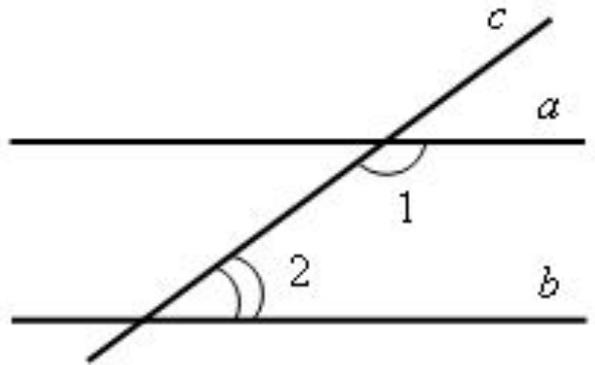
«3» - 5 - 6

«2» - менее 5



Самостоятельная работа

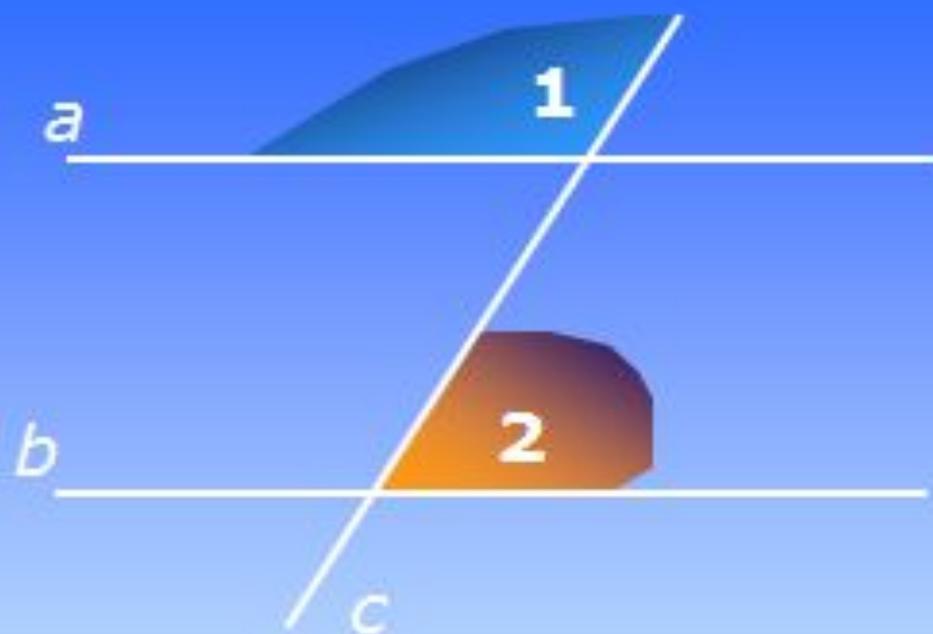
По готовому чертежу решить задачи:



Вариант 1. Дано: $a \parallel b$, c – секущая;
 $\sphericalangle 1 = 4 \sphericalangle 2$. Найти $\sphericalangle 1$ и $\sphericalangle 2$.

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

Задача 4



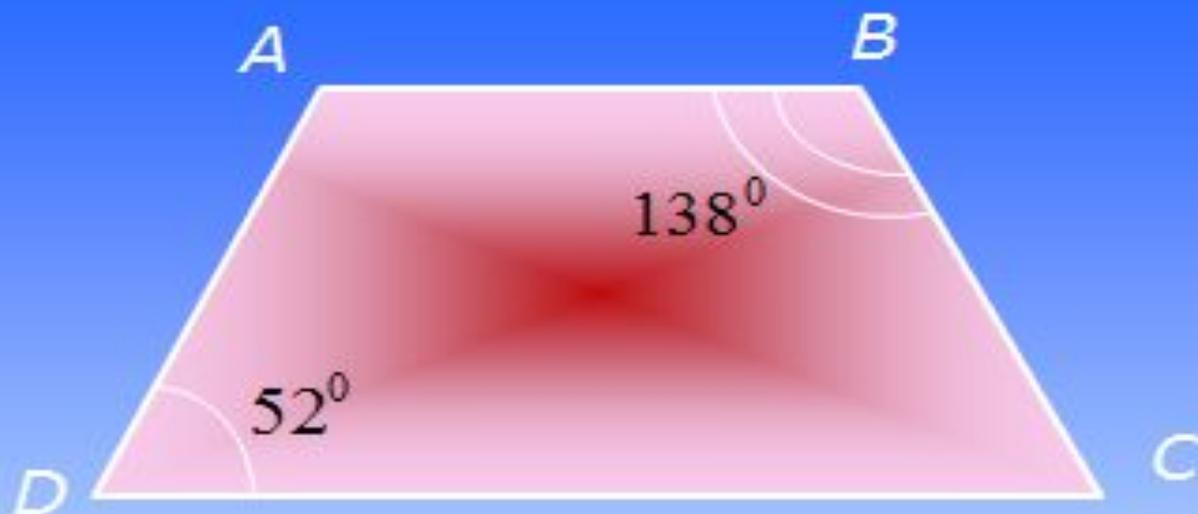
$a \parallel b$, c -секущая

$$\angle 1 : \angle 2 = 7 : 2$$

Найти: $\angle 1, \angle 2$



Задача 6



$AB \parallel DC$

Найти: $\angle A$; $\angle C$



*Спасибо за
урок!*