



# Геометрия 7

*Тест по теме:*

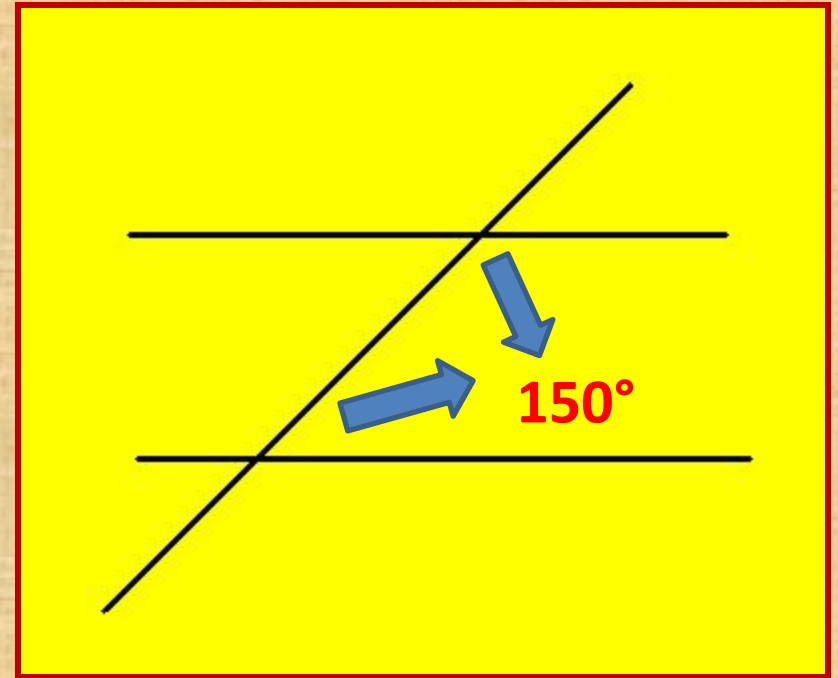
*«Признаки параллельности  
прямых.*

*Свойства параллельных прямых»*

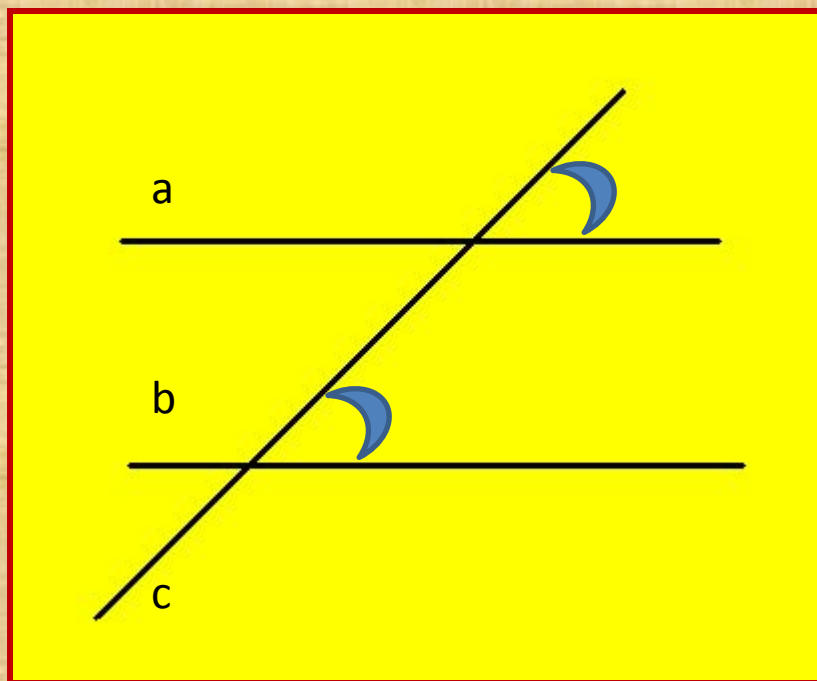
**Вопрос 1:** Выберите верную формулировку определения параллельных прямых:



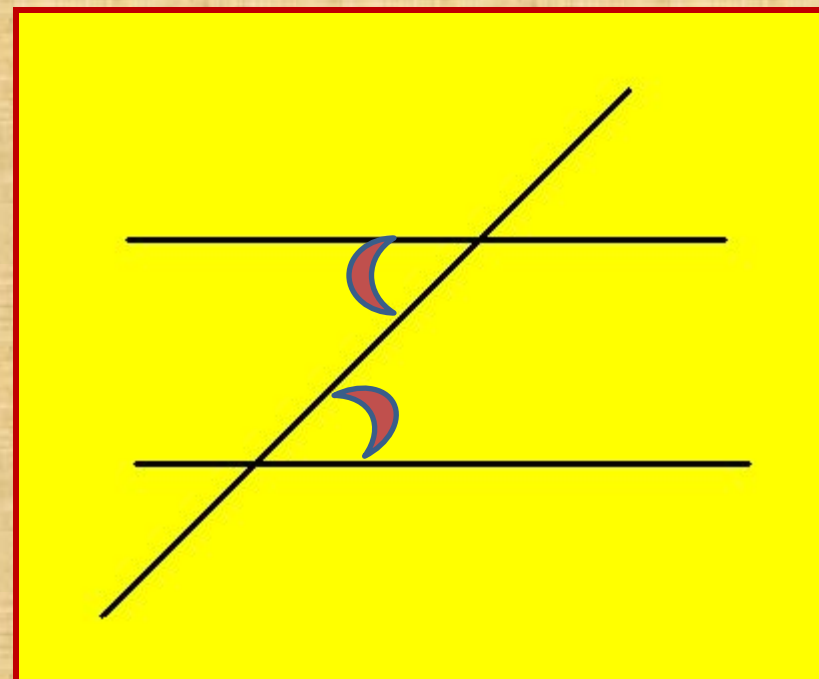
**Вопрос 2:** Верно ли, что при пересечении двух параллельных прямых секущей, сумма односторонних углов равна  $150^\circ$ ?



**Вопрос 3:** Как называются углы, изображенные на чертеже?



**Вопрос 4:** Верно ли, что  
изображенные углы  
называются односторонними?



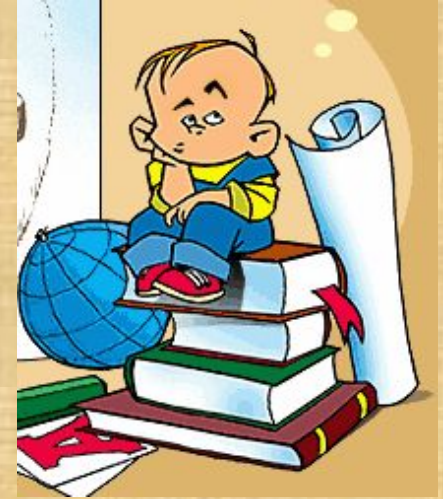
**Вопрос 5:** Продолжите формулировку:  
*Если при пересечении двух прямых секущей накрест  
лежащие углы равны,  
то...*



**Вопрос 6:** *Что можно сказать о взаимном расположении двух прямых, которые перпендикулярны третьей прямой?*



**Вопрос 7:** Если две прямые параллельны третьей прямой, то...

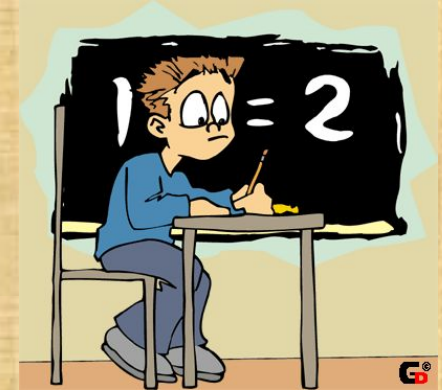




**Вопрос 8** *Каким свойством обладают соответственные углы, которые образуются при пересечении двух параллельных прямых секущей?*

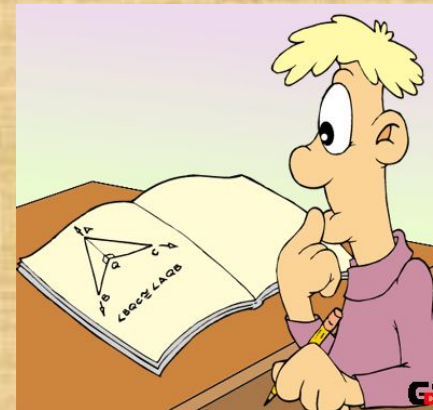


**Вопрос 9** *Какому условию должны удовлетворять односторонние углы при пересечении двух прямых секущей, чтобы эти прямые были параллельны?*



**Вопрос 10:** При пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны.

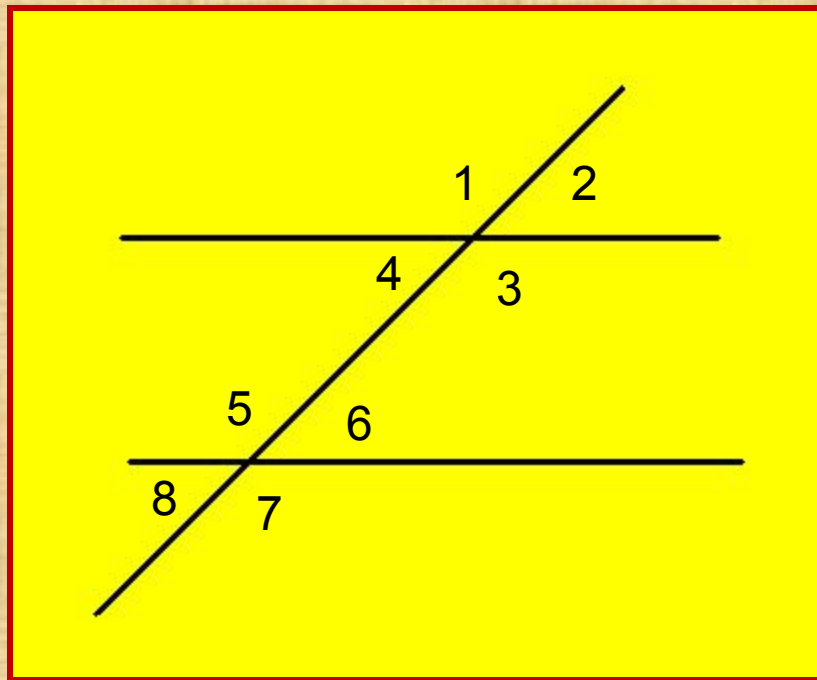
**Каково взаимное расположение этих прямых?**



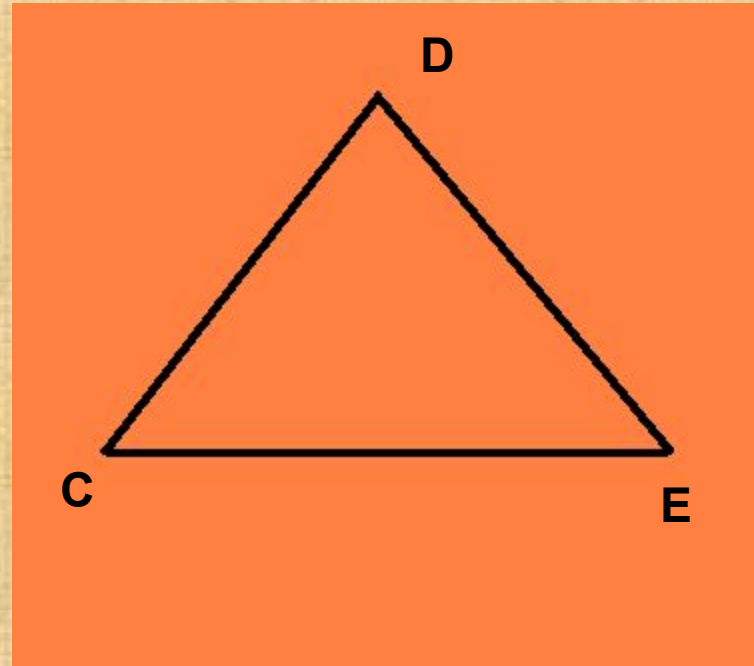
**Вопрос 11:** *Справедливо ли утверждение о том, что если прямая перпендикулярна одной из параллельных прямых, то она перпендикулярна и другой прямой?*



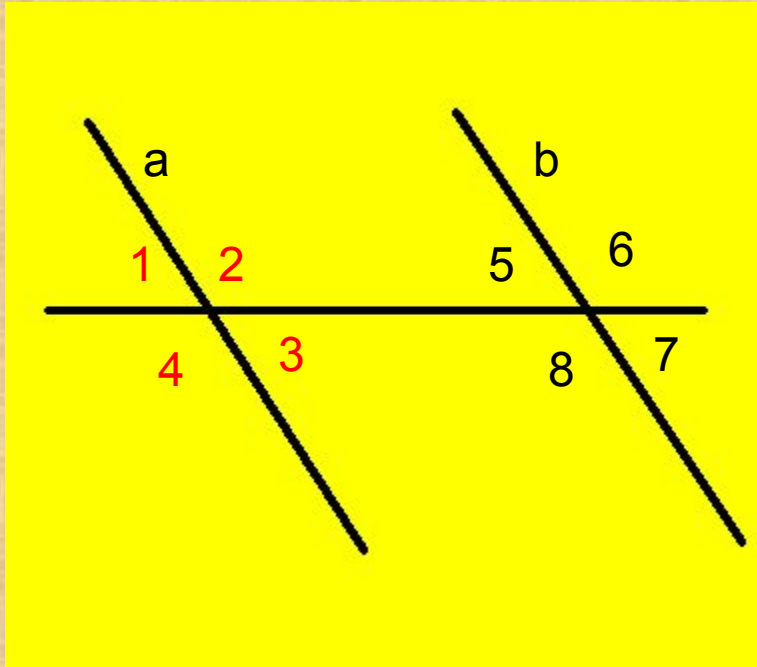
**Вопрос 12:** Будут ли параллельны прямые, изображенные на рисунке, если  $\angle 1 = 36^\circ$ ,  $\angle 8 = 144^\circ$ ?



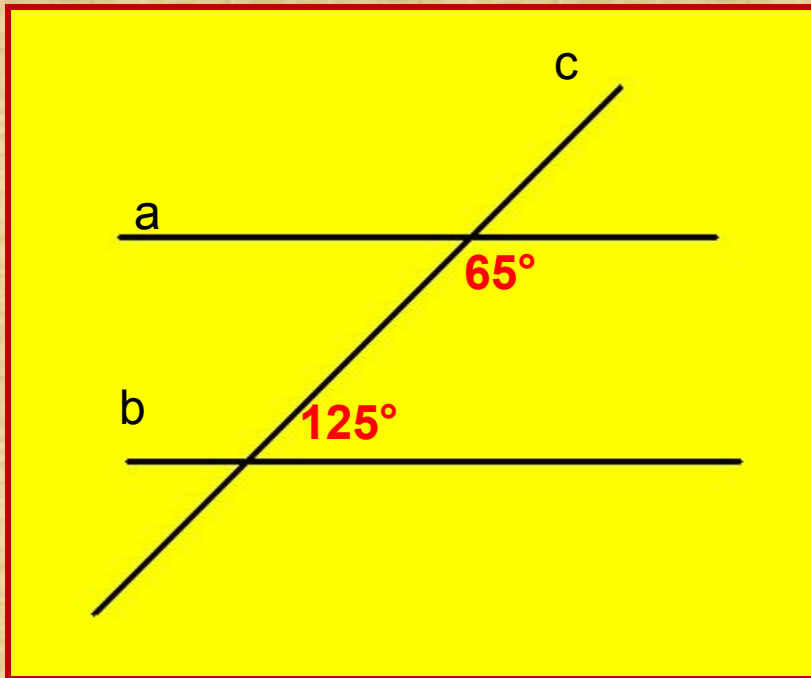
**Вопрос 13:** Дан треугольник  $CDE$ . Сколько прямых, параллельных стороне  $CE$ , можно провести через вершину  $D$ ?



**Вопрос 14:** На рисунке прямые  $a$  и  $b$  параллельны.  $\angle 2 = 132^\circ$ . Найдите угол 7.



**Вопрос 15:** *Параллельны ли прямые a и b?*



Внимание! Это последний  
вопрос теста!  
Желаю успеха!