1. Предмет: геометрия.
2. Тема теста: признаки параллельности прямых и свойства параллельных прямых.
3. 7 класс.
4. Тест

А Вопрос 1

При пересечении прямых а и b секущей m углы 1 и 5,2 и 6 называются ..., а углы 3 и 6, 4 и 5 называются ...

a

1 2

 b 3 4

 5

 7 6

 m 8

а) односторонние, накрест лежащие;

б) накрест лежащие, соответственные;

в) соответственные, накрест лежащие;

г) соответственные, односторонние.

А Вопрос 2

Параллельны ли прямые a и b, если

 a 1 3

2 5 4

 b

 m n

а) <5 = <3

б) <1 + <2 = 180

в) <3 = <4

г) <1 = <2

А Вопрос 3

Какому признаку параллельности прямых соответствует данный

чертёж?
 a

 30º

 b

 150º

 m

а) признаку об односторонних углах;

б) признаку о соответственных углах;

в) признаку о накрест лежащих углах;

г) признаку о вертикальных углах.

А Вопрос 4

Продолжи предложение. При пересечении прямых a и b секущей m углы 3 и 6, углы 4 и 5 называются ...

a

1 2

 3 4

 b5

 7 6

 m8

а) вертикальными;

б) накрест лежащими;

в) односторонними;

г) смежными.

А Вопрос 5

Углы ВАС и DCA называются ...

B A

DC

а) накрест лежащими;

б) вертикальными;

в) односторонними;

г) смежными.

B Вопрос 6

Укажите признак параллельности п рямых, который соответствует данному чертежу:

a b

45º45º m

а) если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны;

б) если при пересечении двух прямых секущей сумма односторнних углов равна 1800, то прямые параллельны;

в) если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны;

г) если при пересечении двух прямых секущей смежные углы равны, то прямые параллельны.

B Вопрос 7

При пересечении двух прямых секущей образуется …

а) два угла;

б) восемь углов;

в) четыре угла;

г) шесть углов.

B Вопрос 8

Найти верный ответ, если m II n, с - секущая, <1 = 100º.

 1 m

 2

 3n

с

а) <2 = 103º, <3 = 103º

б) <2 = 100º, <3 = 80º

в) <2 = 80º, <3 = 100º;

г) <2 = 100º, <3 = 100º

B Вопрос 9

Укажите **неверное** продолжение высказывания:

Прямые параллельны, если…

а) накрест лежащие углы равны;

б) сумма соответственных углов равна 180˚;

в) сумма односторонних углов равна 180 ˚ ;

г) соответственные углы равны.

B Вопрос 10

 c

 1 6

 8 3 a

 5 7

 2 4 b

Выберите **верные** утверждения:

 а) <1 и <3 вертикальные

 б) <1 и <5 односторонние

 в) <7 и <1 накрест лежащие

 г) <7 и <6 соответственные

C Вопрос № 11

Какому свойству параллельных прямых соответствует данный чертёж?

c a

20º

 b 160º

а) если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то сумма соответственных углов равна 180°;

б) если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то сумма односторонних углов равна 180°.

в) если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то сумма накрест лежащих углов равна 180°;

г) если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то сумма вертикальных углов равна 180°.

C Вопрос № 12

Укажите чертёж, на котором изображены параллельные прямые.

б) d n

а)

a 500 1100

500

b 500 c

m

в) t r г) B

 A D

b C

1. **Ключи к тесту:**

Вопрос 1: в

Вопрос 2: а,б

Вопрос 3: а

Вопрос 4: б

Вопрос 5: в

Вопрос 6: а

Вопрос 7: б

Вопрос 8: б

Вопрос 9: б

Вопрос 10: а, г

Вопрос 11: б

Вопрос 12: а,в,г

1. Осипова Мария Викторовна, учитель математики и информатики, МБОУ СОШ №9, 601915, Владимирская область, г.Ковров, ул. Комсомольская, д.99, кв.104