1. **Название предмета: геометрия.**
2. **Тема теста: параллельные прямые.**
3. **Класс: 7 класс.**
4. **ФИО: Кривошеева Светлана Александровна.**
5. **Должность: учитель математики.**
6. **Место работы: МБОУСОШ №40 г. Тулы.**
7. **Почтовый адрес: 300053, г. Тула, ул. Вильямса, д.6, кв. 46.**

**Тест по геометрии по теме « Параллельные прямые».**

**7 класс.**

**Составила Кривошеева Светлана Александровна учитель математики МБОУСОШ №40 г. Тулы.**

**1.** Две прямые называются параллельными, если они

а) не пересекаются;

б) пересекаются;

в) пересекаются под углом 90 градусов;

г) не пересекаются на плоскости

**2.**

На рисунке для угла 4 внутренним односторонним будет угол

а) 2; б) 5; в) 6; г) 7.

**3.**

На рисунке для угла 4 внутренним накрест лежащим будет угол

а) 6; б) 2; в) 5; г) 7.

**4.**

 На рисунке для угла 4 соответственным будет угол

а) 5; б) 3; в) 1; г) 8.

**5.** Две прямые параллельны, если при пересечении их секущей

а) сумма внутренних накрест лежащих углов равна 180 градусов;

б) сумма внутренних накрест лежащих углов равна 90 градусов;

в) внутренние накрест лежащие углы не равны;

г) внутренние накрест лежащие углы равны.

**6.** Две прямые параллельны, если при пересечении их секущей

а) внутренние односторонние углы не равны;

б) внутренние односторонние углы равны;

в) сумма внутренних односторонних углов равна 180 градусов;

г) сумма внутренних односторонних углов равна 90 градусов.

**7.** Две прямые параллельны, если при пересечении их секущей

а) соответственные углы равны;

б) соответственные углы не равны;

в) сумма соответственных углов равна 180 градусов;

г) сумма соответственных углов равна 90 градусов.

**8.** На рисунке а║b, с-секущая

Что можно сказать про углы 1 и 2?

а)$ ∠1+∠2=180^{0};$

б)$ ∠1+∠2=90^{0}$;

в)$ ∠1=∠2;$

г)$ ∠1-∠2=0^{0}.$

**9.** На рисунке а║b, с-секущая.

Что можно сказать про углы 1 и 2?

а)$ ∠1<∠2;$

б)$ ∠1>∠2;$

в)$ ∠1=∠2;$

г)$ ∠1+∠2=180^{0}$

**10.** На рисунке а║b, с-секущая

.

**1**

 Что можно сказать про углы 1 и 2?

а)$ ∠1=∠2;$

б)$ ∠1>∠2;$

в)$ ∠1<∠2;$

г)$ ∠1+∠2=180^{0}$

**11.** Сколько параллельных прямых можно провести через точку не лежащую на данной прямой

а) две; б) одну; в) сколько угодно; г) нельзя ни одной.

**12.** Две прямые пересечены секущей. Чему равна сумма внутренних односторонних углов, если внутренние накрест лежащие углы равны?

а) $180^{0} б)90^{0} в)0^{0} г) 60^{0}$

**13.** Две прямые пересечены секущей. Внутренние односторонние углы в сумме составляют 180 градусов, а один из соответственных углов равен 36 градусов. Чему равен второй из соответственных углов?

а)$ 180^{0} б)90^{0} в)0^{0} г)36^{0} $

**14**. Сумма внутренних накрест лежащих углов при параллельных прямых и секущей равна $220^{0}$. Чему равны эти углы?

а)$ 180^{0} б)90^{0} в)110^{0} г)220^{0} $

 **15.** Один из внутренних односторонних углов при параллельных прямых и секущей равен 50 градусов. Найдите второй внутренний односторонний угол.

а) $50^{0} б)40^{0} в)130^{0} г)180^{0} $

1. На рисунке прямые a,b,c пересечены секущей $ ∠1=29^{0}, ∠2==28^{0}$,$ ∠3=151^{0}$

Какие прямые параллельны?

а) a║ b б) b║c в) a║c; г) на рисунке нет параллельных прямых.

1. На рисунке a║b, с-секущая, $∠1=4∠2$. Найдите $∠3.$

**2**$50^{0} б)40^{0} в)130^{0} г)180^{0}$

**а)** $24^{0}; б) 144^{0}; в)36^{0}; г)56^{0}.$

Ключи:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| г | б | а | г | г | в | а | а | в | а | б | а | г | в | в | в | б |

Автор: Кривошееева С.А.