**Тест по теме: «Признаки параллельности прямых»**

Вариант 1

1. Вы берите верное продолжение определения.

Две прямы на плоскости называются параллельными, если они

а) пересекаются; б) не пересекаются;

в) имеют одну общую точку; г) имеют две общих точки.

2. Какие из углов будут являться односторонними с углом 3:

а) 4 и 6; б) 5; в) 1 и 5, 2 и 6; г) 7.

3. Какие углы называются накрест лежащими:

а) 3 и 5, 4 и 6; б) 3 и 6, 4 и 5;

в) 1 и 5, 2 и 6, 3 и 7, 4 и 8; г) 1 и 3, 5 и 7.

4. Укажите какие из углов будут соответственными:

а) 3 и 5, 4 и 6; б) 3 и 6, 4 и 5;

в) 1 и 5, 2 и 6, 3 и 7, 4 и 8; г) 1 и 3, 5 и 7.

5. Выберите верное утверждение:

а) Если при пересечении двух прямых секущей смежные углы равны, то прямые параллельны;

б) Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны;

в) Если при пересечении двух прямых секущей вертикальные углы равны, то прямые параллельны;

г) Если при пересечении двух прямых секущей односторонние углы равны, то прямые параллельны.

6. Выберите пропущенное слово.

Если при пересечении двух прямых секущей………. Углы равны, то прямые параллельны.

а) вертикальные; б) горизонтальные; в) соответственные; г) односторонние.

7. Прямые а и b параллельны, с – секущая. Угол 3 равен $117^{0}$. Найдите градусную меру угла 5.

а) $45^{0}$; б) $63^{0}$; в) $104^{0}$; г) $12^{0}$.

8. Дано: ∠5 = $76^{0}$. Найдите ∠2.

а) $45^{0}$; б) $63^{0}$; в) $104^{0}$; г) $12^{0}$.

9. Дано: ∠1=$45^{0}$, а ∠7 в 3 раза больше, ∠6 = ∠9 . Найдите угол 10.

а) $45^{0}$; б) $63^{0}$; в) $105^{0}$; г) $135^{0}$.

10. ∠7 = $135^{0}$, при каком значении угла 9 прямые c и d параллельны.

а) $45^{0}$; б) $63^{0}$; в) $105^{0}$; г) $135^{0}$.

**Тест по теме: «Признаки параллельности прямых»**

Вариант 1

1. Вы берите верное продолжение определения.

Две прямы на плоскости называются параллельными, если они

а) имеют несколько общих точек; б) не пересекаются;

в) имеют одну общую точку; г) пересекаются.

2. Какие из углов будут являться односторонними с углом 4:

а) 6; б) 5; в) 1 и 5, 2 и 6; г) 7.

3. Какой угол будет накрест лежащий с углом 5:

а) 1; б) 3 и 6;

в) 4; г) 7.

4. Укажите какие из углов будут соответственными:

а) 1 и 5, 2 и 6, 3 и 7, 4 и 8; б) 3 и 6, 4 и 5, 6 и 7;

в) 3 и 7, 4 и 8; г) 1 и 3, 5 и 7.

5. Выберите верное утверждение:

а) Если при пересечении двух прямых секущей смежные углы равны, то прямые параллельны;

б) Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны;

в) Если при пересечении двух прямых секущей вертикальные углы равны, то прямые параллельны;

г) Если при пересечении двух прямых секущей односторонние углы равны, то прямые параллельны.

6. Выберите пропущенное слово.

Если при пересечении двух прямых секущей………. Углы равны, то прямые параллельны.

а) вертикальные; б) горизонтальные; в) накрест лежащие; г) односторонние.

7. Прямые а и b параллельны, с – секущая. Угол 3 равен $128^{0}$. Найдите градусную меру угла 5.

а) $45^{0}$; б) $63^{0}$; в) $104^{0}$; г) $52^{0}$.

8. Дано: ∠5 = $68^{0}$. Найдите ∠2.

а) $45^{0}$; б) $63^{0}$; в) $112^{0}$; г) $12^{0}$.

9. Дано: ∠1=$45^{0}$, а ∠7 в 3 раза больше, ∠6 = ∠9 . Найдите угол 10.

а) $135^{0}$; б) $63^{0}$; в) $105^{0}$; г) $145^{0}$.

10. ∠7 = $156^{0}$, при каком значении угла 9 прямые c и d параллельны.

а) $45^{0}$; б) $156^{0}$; в) $105^{0}$; г) $135^{0}$.

**Ключ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1 | Б | Г |
| 2 | Б | А |
| 3 | В | В |
| 4 | Б | А |
| 5 | В | Б |
| 6 | Б | В |
| 7 | Б | Г |
| 8 | В | В |
| 9 | Г | А |
| 10 | Г | Б |