

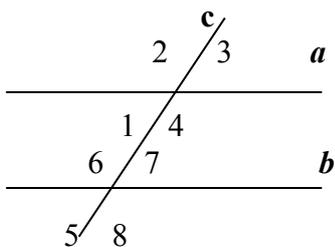
**Контрольная работа по геометрии в 7 классе по теме:  
«Параллельные прямые».**

*Бородина Татьяна Евгеньевна, учитель  
математики МОУСОШ № 40 г.Шахты  
Ростовской области*

**Вариант 1.**

№ п/п	Вопрос	Ответ
1.	Как называются прямые на плоскости, не имеющие общих точек?	
2.	Назовите виды углов, образованные при пересечении двух прямых секущей.	
3.	Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 1 и 2 углы, которые являются накрест лежащими.	
4.	Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 3 и 4 углы, которые являются соответственными.	
5.	Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 5 и 6 углы, которые являются односторонними.	
6.	Если прямая $a$ параллельна прямой $b$ , и прямая $a$ параллельна прямой $c$ , то что можно сказать о прямых $b$ и $c$ .	
7.	Если прямая $a$ перпендикулярна прямой $b$ , и прямая $a$ перпендикулярна прямой $c$ , то что можно сказать о прямых $b$ и $c$ .	
8.	О равенстве каких углов можно утверждать, если параллельные прямые пересечены секущей.	
9.	Как называется утверждение, которое нельзя доказать?	
10.	Из теоремы: Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны. Составьте обратную.	
11.	Начертите две пары параллельных прямых так, чтобы образовался четырехугольник.	

12. Докажите, что прямые  $a$  и  $b$ , изображенные на рисунке, параллельны, если угол 1 равен 36 градусов и угол 8 равен 144 градуса.



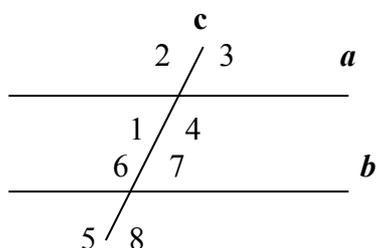
13. Отрезки МН и РО пересекаются в их середине К. Докажите, что МР параллелен НО.

14. Отрезок ДМ – биссектриса треугольника СДЕ. Через точку М проведена прямая, параллельная стороне СД и пересекающая сторону ДЕ в точке Н. Найдите углы треугольника ДМН, если угол СДЕ равен 68 градусов.

## Вариант 2.

№ п/п	Вопрос	Ответ
1.	Как называется утверждение, которое нельзя доказать?	
2.	Из теоремы: Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны. Составьте обратную.	
3.	Как называются прямые на плоскости, не имеющие общих точек?	
4.	Если прямая $a$ параллельна прямой $b$ , и прямая $a$ параллельна прямой $c$ , то что можно сказать о прямых $b$ и $c$ .	
5.	Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 5 и 6 углы, которые являются односторонними.	
6.	О равенстве каких углов можно утверждать, если параллельные прямые пересечены секущей.	
7.	Если прямая $a$ перпендикулярна прямой $b$ , и прямая $a$ перпендикулярна прямой $c$ , то что можно сказать о прямых $b$ и $c$ .	
8.	Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 3 и 4 углы, которые являются соответственными.	
9.	Назовите виды углов, образованные при пересечении двух прямых секущей.	
10.	Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 1 и 2 углы, которые являются накрест лежащими.	
11.	Начертите две пары параллельных прямых так, чтобы образовался четырехугольник.	

12. На рисунке прямые  $a$  и  $b$  параллельны, угол 2 равен 132 градуса. Найдите угол 7.



13. Отрезки  $MP$  и  $EK$  пересекаются в их середине  $O$ . Докажите, что  $ME$  параллелен  $PK$ .

14. Отрезок  $AD$  – биссектриса треугольника  $ABC$ . Через точку  $D$  проведена прямая, параллельная стороне  $AB$  и пересекающая сторону  $AC$  в точке  $H$ . Найдите углы треугольника  $ADH$ , если угол  $BAC$  равен 72 градуса.