

Рассмотрено:
На заседании методического
объединения естественно –
математического цикла
Протокол № 5
Дата: 26. 02. 2019
Руководитель методического
объединения

 Лещенкова А.Ю.

Контрольная работа по геометрии 7 класс

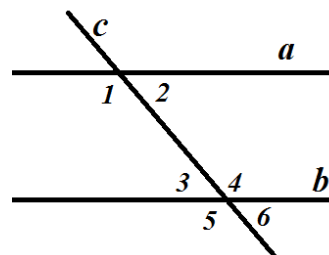
Фамилия, имя

Класс, буква

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы отводится 40 минут. Работа состоит из 11 заданий. При выполнении заданий записываются решения и ответы. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу. И переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Вариант 1



- 1) Могут ли быть параллельными прямые АВ и АС? Почему?
- 2) Начертите две прямые и секущую. Сколько пар односторонних углов при этом получилось? Запишите их.
- 3) Прямые **a** и **b** параллельны, **c** – секущая (рис.). Запишите углы, равные углу 1.
- 4) Чему равна сумма односторонних углов, если накрест лежащие углы равны?
- 5) Сколько прямых, параллельных данной прямой, можно провести через точку, не лежащую на этой прямой?
- 6) Прямая **a** параллельна прямой **b**, а прямая **b** перпендикулярна прямой **c**. Что можно сказать о взаимном расположении прямых **a** и **c**?
- 7) Один из смежных углов в 9 раз больше другого. Найдите оба смежных угла.
- 8) Периметр равнобедренного треугольника равен 16,5 см. Найдите его стороны, если известно, что боковая сторона в 2 раза больше основания.
- 9) В треугольнике ABC AC=BC. Внешний угол при вершине С равен 150°. Найдите угол В. Ответ дайте в градусах.
- 10) Один из углов при основании равнобедренного треугольника равен 35°. Найдите остальные углы треугольника.
- 11) Один из углов прямоугольного треугольника равен 60°, а сумма гипотенузы и меньшего катета равна 18 см. Найдите гипотенузу и меньший катет.