

Демонстрация итоговой работы по геометрии 8 класс

Инструкция по выполнению работы

На выполнение итоговой работы по геометрии даётся 45 минут. Работа включает в себя 7 заданий и состоит из двух частей.

Часть I

1. В прямоугольнике диагональ делит угол в отношении 2:7. Найдите угол между диагоналями. Ответ дайте в градусах.
 2. Выберите верные утверждения.
 - 1) В равнобедренной трапеции основания равны.
 - 2) В любом треугольнике существуют три средние линии.
 - 3) Если в параллелограмме все стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом.
 - 4) В равнобедренном треугольнике любая биссектриса является его медианой.
- В ответе запишите номера выбранных утверждений без запятых и других дополнительных символов.
3. Периметр равнобедренного треугольника равен 36, а основание равно 16. Найдите площадь треугольника.
 4. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 24$ и $AD = 31$, отмечена точка E так, что угол EAB равен 45° . Найдите ED .

Часть II

5. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 9 см и 15 см, а меньшее основание – 14 см. Найдите большее основание трапеции.
6. Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 6 и 24, $BD = 12$. Докажите, что треугольники CBD и BDA подобны.
7. Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и угол ABC равен 66° . Найдите величину угла BOC .