

Итоговая контрольная работа по геометрии
8 класс 2024-2025 у.г.

1. Один из углов параллелограмма равен 41° . Найдите больший угол этого параллелограмма.
2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 7$, $AB = 20$. Найдите $\cos B$.
3. Площадь ромба равна 27 , а периметр равен 36 . Найдите высоту ромба.
4. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 12 и 13 .
5. На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 38^\circ$. Найдите угол NMB . Ответ дайте в градусах.
6. Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $\frac{5}{6}$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 15 .
7. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса угла A , равного 60° , пересекает сторону BC в точке M . Отрезки AM и DM перпендикулярны. Найдите периметр параллелограмма, если $AB = 10$. Запишите решение и ответ.