

Задачи

Задача 1.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = \frac{1}{2}r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 1.

Задача 2.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = \frac{5}{2}r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 5.

Задача 3.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = \frac{1}{2}r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 1.

Задача 4.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = \frac{3}{2}r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 3.

Задача 5.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = 2r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 4.

Задача 6.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = \frac{3}{2}r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 3.

Задача 7.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = \frac{3}{2}r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 3.

Задача 8.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = \frac{1}{2}r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 1.

Задача 9.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = \frac{5}{2}r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 5.

Задача 10.

Трапеция $ABCD$ вписана в окружность радиуса R и описана около окружности радиуса r , причем $R = 2r$. Найдите среднюю линию трапеции, если диагональ AC равна 4.