

Контрольная работа

«Площади фигур»

8 класс

Вариант 1

1. Сторона параллелограмма равна 6 см, а высота, проведенная к этой стороне равна 5 см. Найдите площадь параллелограмма.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см. Найдите гипотенузу.
3. Разность оснований трапеции равна 6 см, а высота трапеции равна 8 см. Найдите основания трапеции, если ее площадь равна 56 см^2 .
4. Найдите сторону треугольника, если высота, опущенная на эту сторону, в 2 раза меньше ее, а площадь треугольника равна 64 см^2 .
5. Периметр параллелограмма равен 32 см. Найдите площадь параллелограмма, если один из углов на 60° больше прямого, а одна из сторон равна 6 см.

Контрольная работа

«Теорема Пифагора и начала тригонометрии»

8 класс

Вариант 1

1. Катеты прямоугольного треугольника равны 5 см и 12 см. Найди гипотенузу данного треугольника.
2. Сторона прямоугольника равна 7, а диагональ – 25. Найдите другую сторону прямоугольника.
3. Найдите катет прямоугольного треугольника, гипотенуза которого равна 25 дм, а второй катет равен 15 дм.
4. Найдите $\sin a$, если $\cos a = \frac{2}{3}$.
5. Найдите тангенс угла А треугольника ABC с прямым углом С, если $BC = 8$, $AB = 17$.
6. Найдите высоту равностороннего треугольника, если его сторона равна 6 см.

7. Найдите площадь равнобедренной трапеции, если ее основания равны 5 см и 17 см, а боковая сторона равна 10 см.