

ДОМАШНЯЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ “ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА”

Синус 150 градусов то же самое, что и синус тридцати градусов. **ДЕВОЧКИ ДЕЛАЮТ ВАРИАНТЫ 1 и 2 (оба). Мальчики-3 и 4 (оба варианта). Т.е каждому 10 задач**

Вариант № 1.

1. Площадь прямоугольного треугольника равна 69, а один из катетов равен 23. Найти другой катет.
2. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника равен 150° . Найти площадь этого треугольника, если боковая сторона равна 28.
3. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 35, а основание 42. Найти площадь этого треугольника, (для этого проведите высоту к основанию и найдите высоту по теор Пифагора, а потом уже найдите площадь треугольника).
4. Найти площадь равностороннего треугольника со стороной, равной 4.
5. Найти площадь треугольника со сторонами 6, 6, 8. По формуле Герона.

Вариант № 2.

1. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 25, а основание 30. Найти площадь этого треугольника, (для этого проведите высоту к основанию и найдите высоту по теор Пифагора, а потом уже найдите площадь треугольника).
2. Найти площадь треугольника со сторонами 5, 7, 6. . По формуле Герона.
3. Найти площадь равностороннего треугольника со стороной, равной 10.
4. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника равен 150° . Найти площадь этого треугольника, если боковая сторона равна 44.
5. Площадь прямоугольного треугольника равна 75, а один из катетов равен 15. Найти другой катет.

Вариант № 3.

1. Найти площадь равностороннего треугольника со стороной, равной 6.
2. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 50, а основание 60. Найти площадь этого треугольника, (для этого проведите высоту к основанию и найдите высоту по теор Пифагора, а потом уже найдите площадь треугольника)..
3. Площадь прямоугольного треугольника равна 224, а один из катетов равен 28. Найти другой катет.
4. Найти площадь треугольника со сторонами 6, 4, 8. По формуле Герона.
5. Угол при вершине, противоположной основанию равнобедренного треугольника равен 150° . Найти площадь этого треугольника, если боковая сторона равна 26.

Вариант № 4.

1. Угол при вершине, противоположной основанию равнобедренного треугольника равен 150° . Найти площадь этого треугольника, если боковая сторона равна 34.
2. Найти площадь равностороннего треугольника со стороной, равной 8.
3. Найти площадь треугольника со сторонами 8, 5, 7. По формуле Герона.
4. Площадь прямоугольного треугольника равна 273, а один из катетов равен 39. Найти другой катет.
5. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 52, а основание 96. Найти площадь этого треугольника, (для этого проведите высоту к основанию и найдите высоту по теор Пифагора, а потом уже найдите площадь треугольника).