

Прямоугольный треугольник

1. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника равна 60, а косинус одного из острых углов равен 0,8. Найдите:
 - a) Периметр треугольника;
 - b) Площадь треугольника;
 - c) Радиус вписанной окружности;
 - d) Длину высоты, проведённой к гипотенузе.
2. Длина катета прямоугольного треугольника равна 30, а косинус прилежащего к этому катету угла равен 0,6. Найдите:
 - a) Периметр треугольника;
 - b) Площадь треугольника;
 - c) Радиус вписанной окружности;
 - d) Длину высоты, проведённой к гипотенузе.
3. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника равна 40, а синус одного из острых углов равен 0,8. Найдите:
 - a) Периметр треугольника;
 - b) Площадь треугольника;
 - c) Радиус вписанной окружности;
 - d) Длину высоты, проведённой к гипотенузе.
4. Длина катета прямоугольного треугольника равна 24, а синус противолежащего этому катету угла равен 0,6. Найдите:
 - a) Периметр треугольника;
 - b) Площадь треугольника;
 - c) Радиус вписанной окружности;
 - d) Длину высоты, проведённой к гипотенузе.
5. Периметр прямоугольного треугольника равен 30, а косинус прилежащего к одному из катетов угла равен 0,6. Найдите:
 - a) Длины сторон треугольника;
 - b) Площадь треугольника;
 - c) Радиус вписанной окружности;
 - d) Длину высоты, проведённой к гипотенузе.
6. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника равна 40, а синус одного из острых углов равен 0,8. Найдите:
 - a) Длины сторон треугольника;
 - b) Площадь треугольника;
 - c) Радиус вписанной окружности;
 - d) Длину высоты, проведённой к гипотенузе.