

Решите уравнение (1—4):

1. а) $x^4 - 3x^2 - 4 = 0$; б) $(x^2 - 1)(x^2 + 4x + 3) = 0$.

2. а) $\frac{x^2 - 4}{x^3 + 3x^2 - 4x - 12} = 0$; б) $\frac{x^2 - 3x - 10}{x - 5} = 0$;

в) $\frac{x^2}{x - 1} - \frac{3x}{1 - x} = \frac{4}{x - 1}$.

1. а) $x^4 - 8x^2 - 9 = 0$; б) $(x^2 - 4)(x^2 + x - 2) = 0$.

2. а) $\frac{x^2 - 9}{x^3 - 3x^2 + 4x - 12} = 0$; б) $\frac{x^2 - x - 12}{x + 3} = 0$;

в) $\frac{x^2}{x - 2} - \frac{x}{2 - x} = \frac{6}{x - 2}$.

8в класс

Геометрия

14.02.

Подобные треугольники

ОБУЧАЮЩАЯ РАБОТА № 14

Признаки подобия треугольников

ВАРИАНТ 1

1. Стороны одного треугольника равны 7 см, 10 см, 8 см, а периметр подобного ему треугольника равен 75 см. Найдите стороны второго треугольника.

2. Острый угол в одном прямоугольном треугольнике равен 23° , а в другом прямоугольном треугольнике — 67° . Определите, подобны ли эти треугольники.

ВАРИАНТ 2

1. Коэффициент подобия двух подобных многоугольников равен 0,3, а периметр меньшего из данных многоугольников равен 21 см. Найдите периметр другого многоугольника.

2. Угол при вершине в одном равнобедренном треугольнике равен 42° , в другом равнобедренном треугольнике угол при основании — 69° . Определите, подобны ли эти треугольники.