

Итоговая контрольная работа по математике

6 класс

0 вариант

1. Вычислить: $\frac{\left(\frac{1}{6}+0,1+\frac{1}{15}\right):\left(\frac{1}{6}+0,1-\frac{1}{15}\right)}{\left(0,5-\frac{1}{3}+0,25-0,2\right):\left(0,25-\frac{1}{6}\right)}$
2. Решить уравнение:
 - a) $(x + 2): 9 = (x - 3): 2$
 - b) $5,6 - 3(2 - 0,4x) = 0,4(4x + 1)$
 - c) $|3x + 1| = 0$
3. Даны координаты трех вершин прямоугольника ABCD: A (-4; -2), C (2; 4) и D (2; -2)
 - a) Начертите этот прямоугольник
 - b) Найдите координаты точки B
 - c) Найдите координаты точки пересечения диагоналей прямоугольника
 - d) Вычислите площадь и периметр этого прямоугольника, если длина единичного отрезка равна 1 см
4. В парке растет 40 берез. Количество каштанов, растущих в этом парке, составляет 45% количества растущих в нем берез и $\frac{6}{11}$ количества растущих там дубов. Сколько каштанов и сколько дубов растет в парке?
5. В городе есть водоем. Одна труба заполнит его за 4 часа, вторая- за 8 часов, а третья – за 24 часа. За сколько времени наполнится водоем, если открыть сразу 3 трубы?
6. Найдите площадь заштрихованной фигуры:

