Контрольная работа по математике за 3 четверть 6 класс.

1 вариант

1. Решить уравнения

а) $2x-9{,}2=1-4x$

б) $2x-(6x-5)=45$

в) $2(x-8)-5(x+6)=2$

г) $7x-(x+3)=3(2x-2)$

2. Решить неравенство

а) $2x+3\geq -13$

б) $13+y<19+2y$

в) $-(2x+1)\leq 4(x-2)$

г) $x+\frac{x}{4}>2$

д) $3<2x+3<9$

3. Отметьте на координатной плоскости точки A (3;2) и B (-3;-8) проведите прямую AB. Найдите координаты точек пересечения прямой AB с осями координат.
4. При пересечении двух прямых один из углов равен 48^0. Найдите все остальные углы.
5. Функция задана формулой $f(x)=2-3x$

а) найдите значение функции, если значение аргумента равно –2

б) найдите значение аргумента, если значение функции равно 2.

2 вариант

1. Решить уравнения

а) $5x+9{,}9=-2-2x$

б) $5x-(7x+3)=9$

в) $5x+3=7-5(x+1)$

г) $6x-(2x-8)=2(2x+4)$

2. Решить неравенства

а) $5x-7\leq 3$

б) $8-x>-12+3x$

в) $-(4-x)\geq 4*(3+x)$

г) $2x+\frac{x}{3}>7$

д) $4<3x+4<7$

3. Отметьте на координатной плоскости точки M (-2;5) и N (4;-5) проведите прямую MN. Найдите координат точек пересечения прямой с осями координат.
4. При пересечении двух прямых один из углов равен 126^0. Найдите все остальные углы.
5. Функция задана формулой $q(x)=5-4x$

а) найдите значение аргумента, если значение функции равно 5.

б) найдите значение функции, если значение аргумента равно –3.

ягубов.рф

Контрольная работа по математике за 3 четверть 8 класс.

1 вариант

1. Решите уравнения:

а) $10x^2+5x=0$ б) $25-100x^2=0$ в) $-\frac{2}{3}x^2=0$

г) $3x^2+7x-6=0$ д) $\frac{x}{x-2}-\frac{7}{x+2}=\frac{8}{x^2-4}$

2. Разложите на множители квадратный трехчлен

$2x^2-3x-2$

3. Решить уравнение:

$x^4-2x^2-8=0$

4. Задача. В уравнении $x^2+px-18=0$ один из его корней равен –9. Найдите другой корень и коэффициент p.

5. Задача. Найдите стороны прямоугольника, если его периметр 18 м, а площадь 20 м^2

2 вариант

1. Решите уравнения

а) $12x^2-3x=0$ б) $6-54x^2=0$ в)$-\frac{5}{6}x^2=0$

г) $2x^2-9x+4=0$ д) $\frac{16}{x^2-16}+\frac{x}{x+4}=\frac{2}{x-4}$

2. Разложите на множители квадратный трехчлен

$3x^2+8x-3$

3. Решить уравнение:

$x^4-8x^2-9=0$

4. Задача. Один из корней уравнения $x^2+11x+q=0$ равен –7. Найдите другой корень и свободный член q.
5. Задача. Найдите стороны прямоугольника, если его периметр 26 м, а площадь 42м^2.

3 вариант

1. Решить уравнения:

а) $12x^2-6x=0$ б) $12-48x^2=0$ в) $-\frac{2}{7}x^2=0$

г) $5x^2-11x+2=0$ д) $\frac{x}{x-4}-\frac{2}{x+4}=\frac{32}{x^2-16}$

2. Разложите на множители квадратный трехчлен

$2x^2-5x+2$

3. Решите уравнения:

$2x^4-19x^2+9=0$

4. Задача. В уравнении $x^2+px-35=0$ один из корней равен 7. Найдите другой корень и коэффициент p.
5. Найдите длины сторон прямоугольника, периметр которого равен 32 м, а площадь 55 см^2.

ЯУБОВ.РФ

4 вариант

1. Реши уравнения

а) $18x^2+6x=0$ б) $5-45x^2=0$ в) $-\frac{3}{11}x^2=0$

г) $35x^2+2x-1=0$ д) $\frac{x}{x+3}-\frac{4}{x-3}=\frac{18}{x^2-9}$

2. Разложите на множители квадратный трехчлен
   $2x^2-3x-2$
3. Решите уравнения
   $x^4-7x^2+12=0$
4. Задача. Один из корней уравнения $x^2-13x+q=0$ равен 12,5. Найдите другой корень и коэффициент q.
5. Найдите длины сторон прямоугольника, площадь которого равна 51 см^2, а периметр равен 40 см.

Ягубов.РФ