

**Итоговая контрольная работа по алгебре
за курс 8 класса.**

Вариант II

1. Записать число в стандартном виде:
а) 52000000 б) 0,0302
2. Упростить выражение: $\sqrt{32}+5\sqrt{18}-2\sqrt{50}$
3. Решить неравенство: $4(x-5)-7(x-3)<3-x$
4. Решить уравнение:
а) $x^2-26=0$ б) $3x^2-12x=0$
с) $5x^2-3x-2=0$ д) $x^2-21x+54=0$
5. Решить неравенство:
а) $(x+4)(7x-2)\geq 0$ б) $3x^2-7x+2<0$
6. Построить график функции: $y=-x^2-2x+3$
- 7*. От квадратного листа кровельного железа отрезали полосу площадью 72 дм^2 . Площадь оставшейся части составила 97 дм^2 . Найдите сторону квадратного листа кровельного железа.

**Итоговая контрольная работа по алгебре
за курс 8 класса.**

Вариант I

1. Записать число в стандартном виде:
а) 30400 б) 0,000576
2. Упростить выражение: $4\sqrt{27}-3\sqrt{48}+\sqrt{75}$
3. Решить неравенство: $8(x-1)+5x<3(2x-5)$
4. Решить уравнение:
а) $x^2=39$ б) $2x^2-3x=0$
с) $6x^2-5x-1=0$ д) $y^2-10y-39=0$
5. Решить неравенство:
а) $(2x+3)(5-x)\leq 0$ б) $3x^2+2x-5>0$
6. Построить график функции: $y=x^2+4x-5$
- 7*. Прямоугольник, одна сторона которого на 16 см больше другой, имеет площадь равную площади квадрата со стороной 15 см. Найдите стороны прямоугольника.

**Итоговая контрольная работа по алгебре
за курс 8 класса.**

Вариант IV

1. Записать число в стандартном виде:
а) 6050000 б) 0,0003076
2. Упростить выражение: $2\sqrt{108}-\sqrt{75}+5\sqrt{48}$
3. Решить неравенство: $3(x-2)-5(x+3)>x$
4. Решить уравнение:
а) $2x^2-18=0$ б) $3x^2-5x=0$
с) $5x^2+4x-1=0$ д) $x^2-17x-38=0$
5. Решить неравенство:
а) $(4-3x)(x+2)>0$ б) $2x^2-5x-3\leq 0$
6. Построить график функции: $y=-x^2+x+6$
- 7*. Для изготовления коробки из квадратного листа картона по углам вырезали 4 квадрата общей площадью 38 см^2 . Площадь оставшейся части 187 см^2 . Найдите сторону квадратного листа картона.

**Итоговая контрольная работа по алгебре
за курс 8 класса.**

Вариант III

1. Записать число в стандартном виде:
а) 2180000 б) 0,0809
2. Упростить выражение: $3\sqrt{125}-\sqrt{45}+4\sqrt{20}$
3. Решить неравенство: $5(x+2)-x>6(x-2)$
4. Решить уравнение:
а) $x^2-16=0$ б) $7x^2-4x=0$
с) $3x^2+2x-1=0$ д) $y^2-11y-80=0$
5. Решить неравенство:
а) $(8x-5)(x-3)<0$ б) $2x^2-7x+3\geq 0$
6. Построить график функции: $y=x^2-4x-5$
- 7*. Прямоугольник, одна сторона которого на 24 см меньше другой, имеет площадь равную площади квадрата со стороной 16 см. Найдите стороны прямоугольника.