

ФГОС. Урок математики в средней школе

Вариант 1.

1. Упростите: а) $(-x^2-3x)+(-2x^2-4x+1)$; б) $(-xy+3y)-(-y+3)$.
2. Решите уравнение: $x-(2x-3)=3x-1$.
3. Представьте многочлен $3x^4-3x^3+5x-1$ в виде суммы и разности одночлена и трёхчлена.

Вариант 2.

1. Упростите: а) $(-2x^2+4x)+(-x^2-x+3)$; б) $(-x+4y)-(-y-5x)$.
2. Решите уравнение: $2x+(-2x-3)=x-1$.
3. Представьте многочлен x^4-3x^3-5x+1 в виде суммы и разности двучленов.

Вариант 3.

1. Упростите: а) $(2x^3+4x)+(5x^3-x)$; б) $(-x+y-1)-(-4y-5x)$.
2. Решите уравнение: $9x-(-2x-3)=5-3x$.
3. Представьте многочлен $2x^4-3x^3-5x+4xy-1$ в виде суммы и разности двучлена и трёхчлена.

Вариант 4.

1. Упростите: а) $(-x^3-x)+(x^3-4x-3)$; б) $(3x+y-1)-(4y-5x-2)$.
2. Решите уравнение: $x-(-5x-3)=5-x$.
3. Представьте многочлен $x^4-3x^3-5x+4xy$ в виде суммы и разности одночлена и трёхчлена.

Вариант 5.

1. Упростите: а) $(-3x^3-2x)+(4x^3-x)$; б) $(x+y)-(4y-x-2)$.
2. Решите уравнение: $(-5x-3)-3x=5-2x$.
3. Представьте многочлен $x^4-3x^3-5x-xy$ в виде суммы и разности двучленов.

Вариант 6.

1. Упростите: а) $(2x^5-x)+(x^5-x)$; б) $(1-x+y)-(y-2x-1)$.
2. Решите уравнение: $(-x-3)-3x=2x-1$.
3. Представьте многочлен $3x^4-x^3-x-xy+1$ в виде суммы и разности одночлена и четырёхчлена.

Вариант 7.

1. Упростите: а) $(2x^4-2x)+(x-4x^4)$; б) $(-x+2y)-(3y-2x)$.
2. Решите уравнение: $(-2x-3)-x=2x+1$.
3. Представьте многочлен $3x^4-x^3-xy^2-xy$ в виде суммы и разности одночлена и трёхчлена.

Вариант 8.

1. Упростите: а) $(x^4-x)+(x-4x^4)$; б) $(-2x+2y)-(-3y-2x)$.
2. Решите уравнение: $1-(-2x-3)=2x$.
3. Представьте многочлен $-x^4+x^3-xy^2-xy$ в виде суммы и разности двучленов.

Вариант 9.

1. Упростите: а) $(x-yx)+(2x-yx)$; б) $(-x+2y)-(3y-5x)$.
2. Решите уравнение: $2-(-2x-3)=1$.
3. Представьте многочлен $-3x^2+x-xy^2-xy-1$ в виде суммы и разности двучлена и трёхчлена.

Вариант 10.

1. Упростите: а) $(2x-yx)+(x-yx)$; б) $(-5x-2y)-(-3y-x)$.
2. Решите уравнение: $2x-(-2x-1)=9$.
3. Представьте многочлен $-3x^2-x+xy^2-xy$ в виде суммы и разности одночлена и трёхчлена.

ФГОС. Урок математики в средней школе

Вариант 11.

1. Упростите: а) $(x-y)+(9x-2yx)$; б) $(-x-2y)-(y-x)$.
2. Решите уравнение: $x-(-3x-1)=1$.
3. Представьте многочлен x^2+x+xy^2-xy в виде суммы и разности одночлена и трёхчлена.

Вариант 12.

1. Упростите: а) $(-2x-y)+(x-2y)$; б) $(-x+2y)-(-6y-x)$.
2. Решите уравнение: $3-(-3x-3)=2x$.
3. Представьте многочлен $-x^2+xy+xy^2-5$ в виде суммы и разности двучленов.

Вариант 13.

1. Упростите: а) $(5x-y)+(-x-y)$; б) $(-7x-2y)-(-2y+3x)$.
2. Решите уравнение: $5x-(-x-3)=2x+3$.
3. Представьте многочлен $-3x^2-2xy+xy^2-5y-2$ в виде суммы и разности двучлена и трёхчлена.

Вариант 14.

1. Упростите: а) $(x-y)+(-7x+y)$; б) $(x-2y)-(-5y+2x)$.
2. Решите уравнение: $5-(x-3)=2x-3$.
3. Представьте многочлен $x^2-2xy-xy^2-5y$ в виде суммы и разности одночлена и трёхчлена.

Вариант 15.

1. Упростите: а) $(2x-y^2)+(-x-y^2)$; б) $(-x+2y)-(2y-3x)$.
2. Решите уравнение: $(-x-3)-3x=2x-2$.
3. Представьте многочлен $-x^2-2xy+xy^2-5y+2$ в виде суммы и разности трёхчлена и двучлена

Вариант 16.

1. Упростите: а) $(x-8y)+(-x+y)$; б) $(x-2y)-(y-10x)$.
2. Решите уравнение: $x-(4x-3)=-x-3$.
3. Представьте многочлен $-x^4-2xy-xy^2-1$ в виде суммы и разности двучленов.