

## Контрольно-измерительные материалы для обучающихся с ОВЗ

### Контрольная работа №1

- Решите уравнение:  
1)  $9x - 8 = 4x + 12$ ;      2)  $9 - 7(x + 3) = 5 - 4x$ .
- В первом ящике было в 5 раз больше яблок, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 7 кг яблок, а во второй добавили 5 кг, то в ящиках яблок стало поровну. Сколько килограммов яблок было в каждом ящике сначала?
- Решите уравнение:  
1)  $(8y - 12)(2,1 + 0,3y) = 0$ ;      2)  $7x - (4x + 3) = 3x + 2$ .

### Контрольная работа № 2

**Степень с натуральным показателем. Одночлены. Многочлены. Сложение и вычитание многочленов**

#### Вариант 1

- Найдите значение выражения  $3,5 \cdot 2^3 - 3^4$ .
- Представьте в виде степени выражение:  
1)  $x^6 \cdot x^8$ ;      2)  $x^8 : x^6$ ;      3)  $(x^6)^8$ ;      4)  $\frac{(x^4)^3 \cdot x^2}{x^9}$ .
- Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида:  
1)  $-6a^4b^5 \cdot 5b^2 \cdot a^6$ ;      2)  $(-6m^3n^2)^3$ .
- Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение:  
 $(6x^2 - 5x + 9) - (3x^2 + x - 7)$ .

### Контрольная работа № 3

**Умножение одночлена на многочлен. Умножение многочлена на многочлен. Разложение многочленов на множители**

#### Вариант 1

- Представьте в виде многочлена выражение:  
1)  $7m(m^3 - 8m^2 + 9)$ ;      3)  $(3m - 4n)(5m + 8n)$ ;  
2)  $(x - 2)(2x + 3)$ ;      4)  $(y + 3)(y^2 + y - 6)$ .
- Разложите на множители:  
1)  $12ab - 18b^2$ ;      2)  $21x^7 - 7x^4$ ;      3)  $8x - 8y + ax - ay$ .
- Решите уравнение  $5x^2 - 15x = 0$ .
- Упростите выражение  $2c(3c - 7) - (c - 1)(c + 4)$ .

## Контрольная работа № 4

### Формулы сокращённого умножения

#### Вариант 1

- Представьте в виде многочлена выражение:  
1)  $(x + 9)^2$ ;                      3)  $(m - 7)(m + 7)$ ;  
2)  $(3a - 8b)^2$ ;                    4)  $(6a + 10b)(10b - 6a)$ .
- Разложите на множители:  
1)  $c^2 - 1$ ;                            3)  $25y^2 - 4$ ;  
2)  $x^2 - 4x + 4$ ;                    4)  $36a^2 - 60ab + 25b^2$ .
- Упростите выражение  $(x + 3)(x - 3) - (x - 4)^2$ .
- Решите уравнение:  
 $(5x - 1)(x + 2) + 3(x - 4)(x + 4) = 2(2x + 3)^2 - 8$ .

## Контрольная работа № 5

Сумма и разность кубов двух выражений. Применение различных способов разложения многочлена на множители

#### Вариант 1

- Разложите на множители:  
1)  $a^3 + 8b^3$ ;                      3)  $-5m^2 + 10mn - 5n^2$ ;                      5)  $a^4 - 81$ .  
2)  $x^2y - 36y^3$ ;                    4)  $4ab - 28b + 8a - 56$ ;
- Упростите выражение  $a(a + 2)(a - 2) - (a - 3)(a^2 + 3a + 9)$ .
- Разложите на множители:  
1)  $x - 3y + x^2 - 9y^2$ ;                      3)  $ab^5 - b^5 - ab^3 + b^3$ ;  
2)  $9m^2 + 6mn + n^2 - 25$ ;                    4)  $1 - x^2 + 10xy - 25y^2$ .
- Решите уравнение:  
1)  $3x^3 - 12x = 0$ ;                    2)  $49x^3 + 14x^2 + x = 0$ ;                    3)  $x^3 - 5x^2 - x + 5 = 0$ .

## Контрольная работа № 6

### Функции

#### Вариант 1

- Функция задана формулой  $y = -3x + 1$ . Определите:  
1) значение функции, если значение аргумента равно 4;  
2) значение аргумента, при котором значение функции равно  $-5$ ;  
3) проходит ли график функции через точку  $A(-2; 7)$ .
- Постройте график функции  $y = 2x - 5$ . Пользуясь графиком, найдите:  
1) значение функции, если значение аргумента равно 3;  
2) значение аргумента, при котором значение функции равно  $-1$ .
- Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графика функции  $y = -0,6x + 3$  с осями координат.

## Контрольная работа № 7

### Системы линейных уравнений с двумя переменными

#### Вариант 1

1. Решите методом подстановки систему уравнений  $\begin{cases} x + 3y = 13, \\ 2x + y = 6. \end{cases}$
2. Решите методом сложения систему уравнений  $\begin{cases} 2x + 3y = 7, \\ 7x - 3y = 11. \end{cases}$
3. Решите графически систему уравнений  $\begin{cases} x + y = 5, \\ 4x - y = 10. \end{cases}$

## Контрольная работа № 8

### Обобщение и систематизация знаний учащихся

#### Вариант 1

1. Упростите выражение  $(5a - 4)^2 - (2a - 1)(3a + 7)$ .
2. Разложите на множители:  
1)  $5x^2y^2 - 45y^2c^2$ ;      2)  $2x^2 + 24xy + 72y^2$ .
3. График функции  $y = kx + b$  пересекает оси координат в точках  $A(0; -6)$  и  $B(3; 0)$ . Найдите значения  $k$  и  $b$ .
4. Решите систему уравнений  $\begin{cases} 2x + y = 3, \\ 3x - 5y = 37. \end{cases}$

## Система оценивания контрольных работ

При оценке письменных работ по предмету математика следует руководствоваться следующими нормами:

- оценка «5» ставится за работу без ошибок;
- оценка «4» ставится за работу с одной - тремя ошибками;
- оценка «3» ставится за работу с четырьмя- шестью ошибками;
- оценка «2 и 1» может выставляться за небрежно выполненные задания в тетради, как метод воспитательного воздействия на ребёнка.