

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ**

7 класс (на один урок) *Декабрь 2008 г.*  
*Для учащихся, обучающихся по учебнику Ю.Н. Макарычева и др.*

**Вариант 1**

- Вычислите:  
**а)**  $3,51 - 14 + 6, 49$ ; **б)**  $4 \cdot (-17,2) \cdot 25$ ; **в)**  $5,1 \cdot 28,7 + 5,1 \cdot 71,3$ .
- Решите уравнение  $4 - 5(2x + 1) = 6x + 3$ .
- Найдите значение выражения  $\frac{a+b}{a-b}$  при  $a = -4, b = 0,4$ .
- а)** Постройте график функции  $y = 3x - 1$ .  
**б)** Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен графику функции  $y = 3x - 1$  и проходит через начало координат.
- Длину прямоугольника увеличили на 10% от первоначальной длины, а ширину увеличили на 30% от первоначальной ширины. На сколько процентов увеличилась площадь прямоугольника от первоначальной площади?

**Вариант 2**

- Вычислите:  
**а)**  $-2,36 + 18 - 7,64$ ; **б)**  $-50 \cdot 38,1 \cdot 0,2$ ; **в)**  $46,8 \cdot 7,3 + 53,2 \cdot 7,3$ .
- Решите уравнение  $5x - 15 = x - 7(3x + 5)$ .
- Найдите значение выражения  $\frac{x-y}{x+y}$  при  $x = 0,3, y = -3$ .
- а)** Постройте график функции  $y = -2x + 5$ .  
**б)** Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен графику функции  $y = -2x + 5$  и проходит через начало координат.
- Длину прямоугольника увеличили на 40% от первоначальной длины, а ширину увеличили на 20% от первоначальной ширины. На сколько процентов увеличилась площадь прямоугольника от первоначальной площади?

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ**

7 класс (на один урок) *Декабрь 2008 г.*  
*Для учащихся, обучающихся по учебнику Ю.Н. Макарычева и др.*

**Вариант 1**

- Вычислите:  
**а)**  $3,51 - 14 + 6, 49$ ; **б)**  $4 \cdot (-17,2) \cdot 25$ ; **в)**  $5,1 \cdot 28,7 + 5,1 \cdot 71,3$ .
- Решите уравнение  $4 - 5(2x + 1) = 6x + 3$ .
- Найдите значение выражения  $\frac{a+b}{a-b}$  при  $a = -4, b = 0,4$ .
- а)** Постройте график функции  $y = 3x - 1$ .  
**б)** Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен графику функции  $y = 3x - 1$  и проходит через начало координат.
- Длину прямоугольника увеличили на 10% от первоначальной длины, а ширину увеличили на 30% от первоначальной ширины. На сколько процентов увеличилась площадь прямоугольника от первоначальной площади?

**Вариант 2**

- Вычислите:  
**а)**  $-2,36 + 18 - 7,64$ ; **б)**  $-50 \cdot 38,1 \cdot 0,2$ ; **в)**  $46,8 \cdot 7,3 + 53,2 \cdot 7,3$ .
- Решите уравнение  $5x - 15 = x - 7(3x + 5)$ .
- Найдите значение выражения  $\frac{x-y}{x+y}$  при  $x = 0,3, y = -3$ .
- а)** Постройте график функции  $y = -2x + 5$ .  
**б)** Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен графику функции  $y = -2x + 5$  и проходит через начало координат.
- Длину прямоугольника увеличили на 40% от первоначальной длины, а ширину увеличили на 20% от первоначальной ширины. На сколько процентов увеличилась площадь прямоугольника от первоначальной площади?