



Автономная некоммерческая организация  
Профессиональная образовательная организация  
«Уральский институт подготовки кадров «21-й век»  
(АНО ПОО «УИПК «21-й век»)

ЗАЧЕТНАЯ РАБОТА

по учебной дисциплине, МДК

Математика

(название учебной дисциплины, МДК)

вариант

1

(номер варианта)

Выполнил

Бартышева К.А.

(ФИО студента)

Специальность

40.02.01 Право и статистика

(код, название специальности)

Группа

Право 104

(номер группы)

Проверил

Куликов Ю.А.

(ФИО преподавателя)

Оценка

4 (хорошо)

Подпись

Ку

(подпись преподавателя)

$$\sqrt[2]{64 \frac{5-3x}{2}} = \sqrt[3]{16 \frac{8+x}{3}}$$

$$64 \frac{5-3x}{2} = 16 \frac{8+x}{3}$$

$$(4^3) \frac{5-3x}{2} = (4^2) \frac{8+x}{3}$$

$$\frac{3 \cdot (5-3x)}{2} = \frac{2 \cdot (8+x)}{3} \quad | \cdot 6$$

$$\frac{3 \cdot (5-3x)}{2} \cdot 6^3 = \frac{2 \cdot (8+x)}{3} \cdot 6^2$$

$$3 \cdot (5-3x) \cdot 3 = 2 \cdot (8+x) \cdot 2$$

$$9(5-3x) = 4(8+x)$$

$$45 - 27x = 32 + 4x$$

$$-27x - 4x = 32 - 45$$

$$-31x = -13 \quad | : (-31)$$

$$x = \frac{13}{31}$$

$$\log_3 (x^2 + 7x + 37) = 3$$

(Log3)

$$x^2 + 7x + 37 = 3^3$$

$$x^2 + 7x + 37 = 27$$

$$x^2 + 7x + 10 = 0$$

$$\Delta = 7^2 - 4 \cdot 10 = 49 - 40 = 9$$

$$x_{1,2} = \frac{-7 \pm \sqrt{9}}{2} = \frac{-7 \pm 3}{2}$$

$$x_1 = -2$$

$$x_2 = -5$$

Sp.

$$\log_3 (4 - 14 + 37) = 3$$

$$\log_3 \begin{matrix} 27 = 3 \\ 27 = 3^3 \\ 27 = 27 \end{matrix}$$

$$\log_3 \begin{matrix} 27 = 3 \\ 27 = 3^3 \\ 27 = 27 \end{matrix}$$

$$\sqrt[2]{64 \frac{5-3x}{2}} = \sqrt[3]{16 \frac{8+x}{3}}$$

$$64 \frac{5-3x}{2} = 16 \frac{8+x}{3}$$

$$(4^3) \frac{5-3x}{2} = (4^2) \frac{8+x}{3}$$

$$\frac{3 \cdot (5-3x)}{2} = \frac{2 \cdot (8+x)}{3} \quad | \cdot 6$$

$$\frac{3 \cdot (5-3x)}{2} \cdot 6^3 = \frac{2 \cdot (8+x)}{3} \cdot 6^2$$

$$3 \cdot (5-3x) \cdot 3 = 2 \cdot (8+x) \cdot 2$$

$$9(5-3x) = 4(8+x)$$

$$45 - 27x = 32 + 4x$$

$$-27x - 4x = 32 - 45$$

$$-31x = -13 \quad | : (-31)$$

$$x = \frac{13}{31}$$

$$\log_3 (x^2 + 7x + 37) = 3$$

(Log3)

$$x^2 + 7x + 37 = 3^3$$

$$x^2 + 7x + 37 = 27$$

$$x^2 + 7x + 10 = 0$$

$$\Delta = 7^2 - 4 \cdot 10 = 49 - 40 = 9$$

$$x_{1,2} = \frac{-7 \pm \sqrt{9}}{2} = \frac{-7 \pm 3}{2}$$

$$x_1 = -2$$

$$x_2 = -5$$

Sp.

$$\log_3 (4 - 14 + 37) = 3$$

$$\log_3 \begin{matrix} 27 = 3 \\ 27 = 3^3 \\ 27 = 27 \end{matrix}$$

$$\log_3 \begin{matrix} 27 = 3 \\ 27 = 3^3 \\ 27 = 27 \end{matrix}$$