

Система уравнений 10 класс

S1

Решение: Суммировать 1000 в производим
где множества 1000×1

$500 \times 2, 250 \times 4, 200 \times 5, 125 \times 8, 100 \times 10, 50 \times 20, 40 \times 25$

и получаем где выражение общее 1000×125

S2

решение

Если x - корень уравнения $2x + a^2 - 4 = 0$ то он

максималь и корень уравнения $x(2x + a^2 - 4) = 0$

то есть $2x^2 + (a^2 - 4)x = 0$ кроме него то

условие x - корень уравнения $(2x^2 + (a^2 - 4)x + a) -$

$(2x^2 + (a^2 - 4)x) = 0$ то есть $a = 0$

Очевидно очевидно, что при таком a оба

уравнения имеют общий корень $x = 2$

Ответ $a = 0, x = 2$

S3

Система уравнений

$$1) x + y = 100$$

$$2) x^2 + y^3 = 800$$

Заменим x во втором уравнении

на $x = 100 - y$ из первого. Получаем:

$$(100-y)^2 + y^3 = 800$$

Получим корни этого уравнения

если они один \Rightarrow можно, и если первый нет \Rightarrow не

может

84

Лусиб көмәнг x, а биреү x-1 көмәнг.

Диалогтасаңыз сүрлем $((x-1)(x-2))/2$ үзіл, а

хале балыкеттің түрлүү елеу оғын көмәнг

сүрлем $x(x-1)/2$ үзіл, кимо то үздөнгө

созмайды 120% дән $((x-1)(x-2))/2$

Созмайды үздөнгө:

$$1,2 \cdot ((x-1)(x-2))/2 = x(x-1)/2; 1,2 \cdot (x-1)(x-2) = x(x-1)$$

$$(x-1)(1,2(x-2)-x) = 0; (x-1)(1,2x-2,4x) = 0; (x-1)$$

$$(0,2x-2,4) = 0; (x-1)(x-12) = 0; x-1=0; x=1 - \text{ше}$$

$$\text{жекембейдең жады; } x-12=0; x=12$$

Оданда 12 көмәнг.

78

Көнде 28 ♂