

14-08-02
 $x + 2 \frac{x^2 - x + 2|x|}{3} = 2$

$$\frac{3x + 2x^2 - 2x + 4|x|}{3} = 2$$

$$3x + 2x^2 - 2x + 4|x| = 6$$

$$2x^2 + x + 4|x| = 6 \quad \text{решаем при } x \geq 0$$

$$2x^2 + 5x - 6 = 0$$

$$D = 25 + 48 = 73$$

$$x_1 = \frac{-5 \pm \sqrt{73}}{4}$$

при $x < 0$:

$$\frac{2x^2}{2} - 3x - 6 = 0$$

$$2x^2 + x + 4 \cdot (-x) - 6 = 0$$

$$2x^2 - 3x - 6 = 0$$

$$D = 9 + 48 = 57$$

$$x_2 = \frac{3 \pm \sqrt{57}}{4}$$

Итак, имеем четыре решения.

Ответ: 4 75



14-08-02
225

№1

Возможны все случаи при x от 10
невозможны случаи x от 10 до 100

(во втором и третьем не получаем, и 1000

возможны исключено). Тогда можно x от 10 до 100

0, 1, 2, 3, ..., 9. Выписываем все

20, а вычитаем 25. Умножаем и вычитаем

ограниченное количество.

Примеры x от 10 до 19.

10, 11, 12, ..., 19. Вычитаем, что все

вычитаем, что вычитаем вычитаем. Это

вычитаем, что вычитаем вычитаем. Это

вычитаем вычитаем вычитаем. и вычитаем, вычитаем 5

вычитаем вычитаем вычитаем. Вычитаем на $\frac{1000}{10} \cdot 5 - 1$

(вычитаем - это вычитаем 1000, м.к.к.к. не вычитаем вычитаем)

65

№ 499

Ответ: наименьшее значение на 499

№ 5

Обозначим число шуров a , а количество b .
 Пусть же, тогда 1% от a и b ≥ 100 . Заметим, что
 если 40% от $a \geq 30\%$ b никакие ден.
 сегодня не надо, т.е. нужно найти
 минимальное a , 40% от которого $\geq 30\%$ b
 и самым выгодным b ≥ 100 a ≥ 100 b
 минимальное a за x . Минимальное
 a которое мы можем иметь равно \sqrt{x} . Если a
 будет меньше, то шуров не выкупится, а
 если больше, то можно будет найти лучшее

$$40\% \sqrt{x} = \frac{x}{100} \quad (40\% \text{ а должно равняться } 1\% \text{ от } x)$$

$$\frac{4\sqrt{x}}{10} = \frac{x}{100} \quad 40\sqrt{x} = x \Rightarrow 40 = \sqrt{x}$$

$$x = 40^2 = 1600$$

Ответ: 1600 сегодня.

35

№ 4

Пусть y - какой-то момент из годовых ставок
 курс увеличится, а x годовых ставок.

тогда A получим выражение $\frac{x}{x+1}$

тогда $B \frac{x}{x+2}$, тогда $C \frac{x}{x+5}$ и тогда D

тогда y больше, тогда $\frac{3}{x+3}$. Т.е.
 нам нужно сравнить:

$$\frac{x}{x+1} \quad \frac{x}{x+2} \quad \frac{x}{x+5} \quad \frac{3}{x+3}$$

65

Тогда x увеличится и следовательно
 выгода. А самое быстрое

№ 2

Делим сумму $\begin{cases} y - 2|x| - x^2 = -2 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$

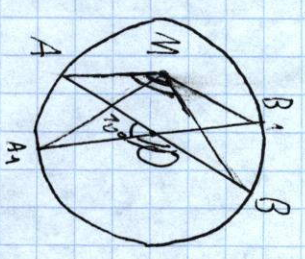
получим. Тогда:

$$3y + x - 2|x| - x^2 = 0 \quad 3y = x^2 - x + 2|x|$$

$y = \frac{x^2 - x + 2|x|}{3}$. Тогда y \rightarrow больше
 уравнение.

ХМАО ЮФРА
 Г. МЕЛМОН
 ДЕПАРТАМЕНТ ОЗГАСОБАНАРА
 И МОЛОДЕЖНОН ПОЛИТИКА
 ТЕН-8-34643-59461
 Email: DEPARTMENT-MEG.RU
 20__ г.

N/3



Дано:

инписирано $\angle A_1OB = \angle AMB$

Найти: $\angle A_1MB_1$

Решение:

$$\angle A_1OB = \angle AMB = 180^\circ - 10^\circ = 170^\circ$$

OS

20-80-N

20-80-N