

$$1) (x-1)(x-3) > 0$$

$$\underline{x < 1; x > 3}$$

$$(x-2)(x-5) < 0$$

$$2 < x < 5 \quad x < 4.$$

$$x^2 - 4x + 3 > 0 \quad \text{и} \quad x^2 + 4x + 4 < 0$$

$$D_1 = 16 - 12$$

$$D_2 = 16 - 16$$

$$D_1 = 4$$

$$D_2 = 0$$

$$x_1 = \frac{4+2}{2} = 3$$

Нет корней —

$$x_2 = \frac{4-2}{2} = 1$$

Ответ: 4.

2) Ответ: 940 и 1081

$$x - 55\%$$

$$2021 - x \quad 12\%$$

$$0,55 + 0,12(2021 - x) = 0,32 \cdot 2021$$

$$x = 940$$

76

3) Возьмем последовательность из 2021 члена на 673 больше и еще два числа. Очевидно, что в каждой

традице не может быть двух чисел "2" и среди остальных двух чисел - тоже две "2".

Такой вариант можно назвать: $(2, 2, 1), (2, 2, 1), (2, 2, 1), (2, 2)$.

Легко видеть, что сумма любых трех соседних чисел равна 5.

Всего чисел "2" 1348 шт.

Ответ: 1348.

7

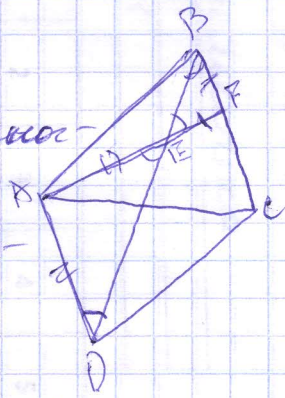
б) $DB = BD \Rightarrow ABCD$ - параллелограмм.

$AE = BC = AG$ сл. $\triangle AEC$ - равнобедренный \Rightarrow

$\Rightarrow \angle AEG = \angle AGE$ зн.

$\triangle BEF$ равнобедренный и $BF = FE$

76



в) Ответ: нельзя 0