

1)  $x$  - изначальная стоимость 1-комнатной  
 $y$  - изначальная стоимость 2-комнатной

$$x \cdot 1,21 + y \cdot 1,15 = (x+y) \cdot 1,15 - \text{предмет задачи}$$

$$y \cdot (1,15 - 1,21) = x \cdot (1,21 - 1,15)$$

$$y = \frac{0,06}{0,09}x$$

$$y = 0,6x$$

$$\text{Однако } b \neq 1,5$$

$\#6$

2)

$$a^{13} \cdot b^{31} = 6^{2015} \quad 2015 = 13 \cdot 155$$

$$a^{13} \cdot b^{31} = 2^{2015} \cdot 3^{2015} \quad 2015 = 31 \cdot 65$$

$$a^{13} \cdot b^{31} = (2^{155})^{13} \cdot (3^{65})^{31}$$

$$a = 2^{155}$$

$$b = 3^{65}$$

$$\text{Однако } 2^{155} ; 3^{65} \quad \#6$$

3)

$$S = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n = \frac{a_1 + a_1 + (n-1)d}{2} \cdot h$$

$$d=1$$

$$S = \left(a_1 + \frac{n-1}{2}\right)h$$

$$S_{2015} = (a_1 + 100d) \cdot 2015$$

$$S_{2019} = (a_1 + 2015 + 100d) \cdot 2019 = (a_1 + 3024) \cdot 2019$$

2015 при упрощении на 10% год погашения  
цифры 0, а ~~и~~ на 5  $\Rightarrow$  02

а.т 3024 год это оканчивается на 5, это

на 0:

1) если заканчивается на 5, то а.т 100% - год это

бюджетный, т.к. 2019 календарное

2) если заканчивается на 0, а.т 100% год это

финансовый

для выполнения I условия для а.т 3024, а.т год это

бюджетный, а для а.т 100%, а.т год это финансовый,

это не сане CO II условия  $\Rightarrow$  сумма не может

оканчиваться на 0 или же не быть

отбеси не может

50 75

$$a) \frac{1}{x+a} + \frac{1}{x+b} = \frac{c}{c} \quad | \cdot c \cdot (x+a) \cdot (x+b)$$

$$c \cdot (x+b) + c \cdot (x+a) = (x+a) \cdot (x+b)$$

$$x^2 + (a+b-2c)x - bc - ac - ab = 0$$

$$\Delta = (a+b-2c)^2 + 4bc + 4ac - 4ab = (a-b)^2 + 4c^2$$

$$x_1, x_2 = \frac{2c - a - b \pm \sqrt{\Delta}}{2} \Rightarrow$$
 корень уравнения извлекаются

$$(a-b)^2 + 4c^2 = y^2 \quad y - какое-то число$$

это несложно выразить

Q2

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$a-b=3; c=2$$

$$a=6, b=3$$

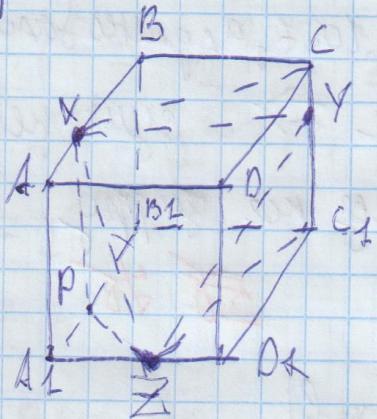
$$x_{1,2} = \frac{2-5-2 \pm \sqrt{5}}{2}$$

$$x_{1,2} = \frac{4-6-3 \pm 5}{2} \rightarrow 0$$

56

Омблема нюм  $a=6, b=3, c=2; x=-5, y=0$

5)

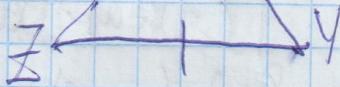


Случай:

$$AX=1$$

$$XB=2$$

X



56

$$XY^2 = XC^2 + CY^2 = XB^2 + BC^2 + CY^2 = 4 + 9 + 1 = 14$$

$$XZ^2 = ZP^2 + PX^2 = AX^2 + AD^2 + PD^2 = 1 + 4 + 9 = 14$$

$$YZ^2 = YC_1^2 + ZC_1^2 = YC_1^2 + C_1D_1^2 + ZD_1^2 = 4 + 9 + 1 = 14$$

$XY = XZ = YZ \Rightarrow \triangle XYZ$  равносторонене т.к.  $\Rightarrow$

$A_1Z : ZD_1$  как  $2 : 1$ ;  $CY : YC_1$  как  $1 : 2$ .