

11-307-15

Может быть, 11 с-3

n2) 1.  $\sqrt{x-5} > \sqrt{-x^2+4x+5} - 1$   
 $x-5 > -x^2+4x+5-1$   
 $x^2-3x-9 > 0$   
 $\sqrt{x-5} > \sqrt{25+20+5}-1$   
 $\sqrt{0} > \sqrt{0} - 1$   
 $0 > -1$

30 ⊕

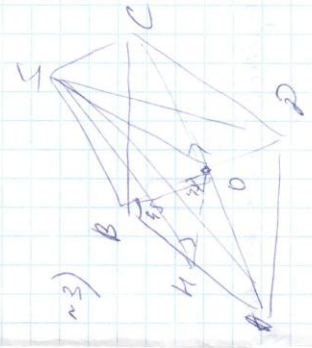
$D = 9 - 4(-9) = 45 = (3\sqrt{5})^2$   
 $x_{1,2} = \frac{3 \pm 3\sqrt{5}}{2}$

Ответ:  $x_{1,2} = \frac{3 \pm 3\sqrt{5}}{2}, x_3 = 5$

1	x	?	4	5	6
?	?	?	?	0	0

n1)  $\frac{10 \cdot 8 \cdot 9}{980} = \frac{9}{1}$

$9 \cdot 0 + 8 = 8$   
 $8 \cdot 1 + 8 = 16$   
 $9 \cdot 2 + 8 = 26$   
 $9 \cdot 3 + 8 = 35$   
 $9 \cdot 4 + 8 = 44$   
 $9 \cdot 5 + 8 = 53$   
 $9 \cdot 6 + 8 = 62$   
 $9 \cdot 7 + 8 = 71$   
 $9 \cdot 8 + 8 = 80$   
 $9 \cdot 9 + 8 = 89$



Рано. SABC - неаб. выпукл. выпукл.

15. 0 - выпукл. оск.  
 $S_0 = 3, S_1 = 5$

Найд.  $1p < S_{10} = 2$

Реш.

1) Равноспр.  $\Delta SBO$ ,  $\Delta SBO$  - неаб.  
 Угол при верш.  $BO$  по D выпукл.

$$BO = \sqrt{BS^2 - SO^2} = \sqrt{5^2 - 3^2} = \sqrt{25 - 9} = \sqrt{16} = 4$$

т.к. ABCD - куб, то,  $BO = BO = CO = DO = 4$

2) Рассмотрим  $\triangle BHO$  - равносторонний,

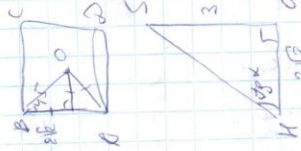
тогда  $BO = HO = x$ , то

$$x^2 + x^2 = 4^2$$

$$2x^2 = 16$$

$$x^2 = 8$$

$$x = 2\sqrt{2}$$



3) Рассмотрим  $\triangle SHO$  - равносторонний.

$$\text{tg } \alpha = \frac{SO}{HO} = \frac{3 \cdot \sqrt{2}}{2\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}} = \frac{3\sqrt{2}}{4}$$

$$\text{Отсюда, } \text{tg } \alpha = \frac{3\sqrt{2}}{4}$$

4) 35% (решено в учебнике, не помню как это решено)

