

Управление образования  
административного района Хабаровска  
муниципальное автономное  
образовательное учреждение  
**ГИМНАЗИЯ № 6**  
Ленинградская ул., д. 79, Хабаровск, 680021  
Тел.: (4212) 38-35-88  
ОГРН 1027401295510  
ИНН/КПП 2724020232/272401001

$$\begin{aligned} & \frac{(2008 \cdot 2028 + 100)(1998 \cdot 2038 + 400)}{2018^4} = \\ & = \frac{(4072224 + 100)(4071924 + 400)}{4072324^2} = \end{aligned}$$

Отвѣтъ: +  
надо

$$\frac{x-y}{x-xy} < 1$$

$$x - y < 1 \quad - \text{всегда} \quad \text{т.к.} \quad \left. \begin{array}{l} x < 1 \\ y < 1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} x - y < 1 \\ x - y < 1 \\ x - y < 1 \end{array}$$

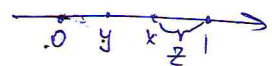
$$(x-y)^2 < (1-xy)^2$$

$$x - y < 1 - xy$$

$$\underline{x - y + xy} < 1$$

$xy < 1$  - benar, m.k.  $x < 1$

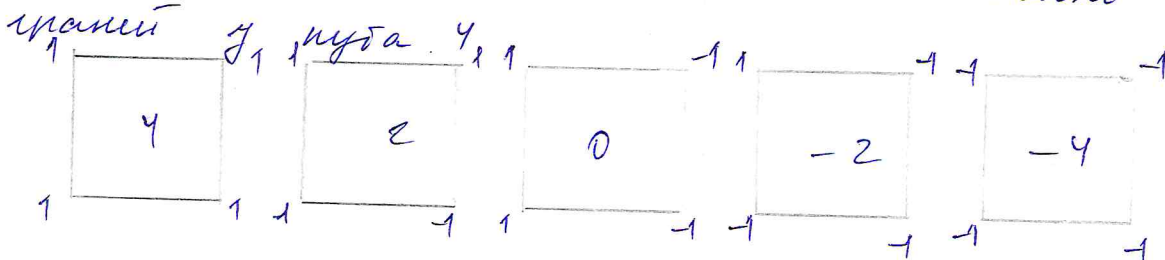
$$x - y + xy < 1$$



$$(x-y)^2 \leq (x+y)^2 \Rightarrow x^2 + y^2 \leq 1 + x^2 + y^2$$

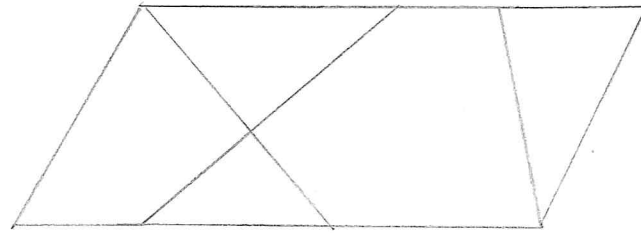
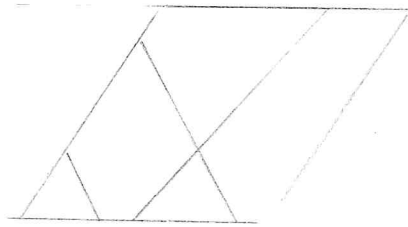
Verda,  $\forall n \in \mathbb{N} : \frac{1}{2} < a_n < \frac{1}{n}$  ~~equiva~~

Нет, т.к. всего может быть написано 5 тысяч, а



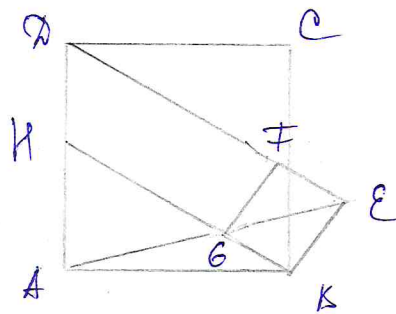
75

Если площадь ограничена, то всегда будет  
быть график первый, т.к. в начале первый поде-  
лит площадь на две части, потом второй  
поделил площадь на три или на четыре  
части. Тогда первый ~~поделил площадь~~  
проведёт прямую, в зависимости от  
действий первого



10.4.

(Рис. см. задание)



Дано:

$ABCD$  и  $BEFG$   
- квадраты

$A, G, E \in$  одной прямой

Док-ть:  $(\cdot) D, F, E \in$  одной прямой

$GB \parallel FE$  (как стороны квадрата)

$\Rightarrow GH \parallel FE$  (т.к.

$GH$  - продолжение  $GB$ )

$\Rightarrow DE \parallel GH$  (т.к.  $FD$  - продолжение  $EF$ )

Док-во:

Допустим, что  $D, F, E \in$  одной прямой.

Сделаем доп. построение - продолжим прямую  $GB$ ,

на пересечении с  $AD$  ставим  $(\cdot) H$

$\angle ADE$  и  $\angle HFE$

$\angle A$  - общий

$\angle HGB = \angle ADE$  ( $GH \parallel ED$ ,  
 $AD$  - сс.)

$\Delta$ -ти  
 $\sim$

$\Rightarrow \cancel{D} F \in DE \Rightarrow$

Утверждение верно