

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

MNOP 2661

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Дисциплина M A T E M A T N	Фамилия K A U T A H O B	A H M M A	OTVECTBO $C E P \Gamma E E P M$
KA			5

		ļ	

Населенный пункт УФА	
----------------------	--



обратная сторона не проверяется!

ШИФР 2661

Класс	10 [Вариант		Дата Олимпиады	
			1000		

Задача	1	2	3	4	5	6	7	Q	0	10		Σ		
				•				0	9	10	Цифрой	Прописью	Подпись	
Оценка	58	25	50	50	58	100	-88	158	0	200	45	Cliubgecie, hamb	Mayers	

L							
(X+1)/v12)/~~)	N1			
(111)(x+3)(x+5) =	$\times ()$	(-9				
$(\times +)$	1) (×+3) (×+5)	- ,	$\times (x -$	-3)(x	+3)=	0	
((x+3)((x+1)(x+1))	5) -	\times ()	(-3))	=0		
	(xt3) (x2+6	X +	5 - >	× 7 3	(x)=(?	
	(x+3) (9x	+5)=	= 0			1-6	T
	Tx+3=0	X=-	3			TO	
	$\begin{bmatrix} x+3=0 \\ \xi 9x+5=0 \end{bmatrix}$	x =	-59	Om	bem.	3; -	5 9
	/	13					
1/212		_	\square)	, 0		

NZ cl. J ampucy?
522-x - 510-x = 2
hozbegen в квадрат rebyro и гравуго гасти 0903?
21-x+10-x+2/(22-x)(10-x)=4
2 J(22-x)(10-x) = -28+2x
(12-x)(10x) = x-14
(euse paz & Kbagpam)
(12-X)(10-x)= x2-28×+196
220-31×+×2= x2-28×+196
± 20 24=4× ×=6
2
Ombem: 6

lg(x-13)+3lg2=lg(3x+1) 0 = 3; lg(x-13)+3lg2=lg(3x+1) (3x+1)=0 lg(x-13)+3lg8=lg(3x+1) (x-13)=0 lg((x-13))=lg(3x+1) (x)=13 (x-13)=13(x-13)=13

5 x = 105 +58

x=21 Ombem:21



 $5^{2\times +1} > 5^{\times} + 4$ 52x.5 >5x+4 5 (5x)2-5x-4>0 tzo 5×=t,t>0
5t2-t-4>0 Fa+6+C=0 $\begin{bmatrix} t = 1 \\ \overline{t} = -\frac{\pi}{4} \otimes 5^{\times} = 5^{\circ} \end{bmatrix}$

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 2661

XIAG

ambem: 40; 36; 43 renoblesa

Thyong by bi bi bi - 1 my or peccount

61 1 62 : 63 ... - 2 typoyeccus

monga $b_2 = b_1 \cdot q$ $S_1 = 3 = \frac{b_1}{1 - q} \Rightarrow b_1 = 3 - 3q$

$$\begin{cases} b_1^2 = 4.5 - 4.5 g^2 \\ b_1 = 3 - 3 g \end{cases} \iff (3 - 3g_1)^2 = 4.5 - 4.5 g^2$$

5 = 4,5 = 63 = 83 = 4,5 - 4,5 q2 => 9-189+992=4,5-4,592 18-369+1892=9-99

$$\frac{369 + 189}{279^2 - 369 + 9 = 0}$$

maga 62 = 61 · 92

$$atbtl=0$$

L 9 = \frac{1}{3} Omber : 9 = \frac{1}{3}

N8 Hanneneman promage a dygem bozumino upu paknoimayannini mpeyrosonum (7. K pagingi muya colnegaem).

$$S = \frac{\alpha^2 \sqrt{3}}{4} = 4\sqrt{3} + 6$$

$$\alpha^2 = 16 + 8\sqrt{3}$$

Singar = a+2R . R - Singareisuu

Syn public man =
$$(2R)^2 \sqrt{3} = R^2 \sqrt{3} - Syngyroum, Hastogrammeroda δ apagine δ customoro $\Delta$$$

$$S = 4\sqrt{3}+6 = \frac{2+2\sqrt{3}+2R}{2} \cdot R + R^2\sqrt{3}$$



x2 +3x+6=0

8=9-6.4<0=>x=3

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 2661

$$\begin{array}{c} & \begin{array}{c} & \end{array}{c} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} } \\ & \begin{array}{c} (6+6\sqrt{3}+6R)R + 2R^2\sqrt{3} = 8\sqrt{3}+42 \\ & \begin{array}{c} 6R+6\sqrt{3}+6R)R + 2R^2\sqrt{3} = 8\sqrt{3}+42 \\ & \begin{array}{c} R^2(6+7\sqrt{3}) + R(6+6\sqrt{3}) - (8\sqrt{3}+47) = 0 \\ & \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} = \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \end{array} \end{array} = \begin{array}{c} (3+3\sqrt{3})^2 + (6+2\sqrt{3}) & (8\sqrt{3}+47) = 0 \\ & \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} = \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} = \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \times \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} = \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \times \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \times \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} = \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \times \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \times \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \times \begin{array}{c} \end{array} \end{array} = \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \times \begin{array}{c} \times \end{array} \times \begin{array}{c} \end{array} \times \begin{array}{c} \end{array} \times \begin{array}{c} \end{array} \times \begin{array}{c} \times \end{array} \times \begin{array}{c} \end{array} \times \begin{array}{c} \times \end{array} \times$$

Ombem: 3

+ 208