


$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$

CC(C)(C)C

ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА

ШИФР 12915

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

[illegible][illegible]

№ школы	Населенный пункт
84	Г. Сербск

Номер варианта	5		
----------------	---	--	--

класс

6

Вариант

9

Дата Олимпиады

11.02.17

плъщакъ напшани

KUL

7 8 9 10

Задача	1	5	Оценка
2		5	
3		5	
4		5	
5		10	
6		10	
Цифрой		65	
Пропишью		использовать навык	
Подпись	Σ 15 15 15		

7	♂	A	
242	1 ♀	$\frac{24}{1} \text{ deg./2}$	$\bar{I} \text{ r/arc}$
482	1 ♀	$\frac{48}{1} \text{ deg./2}$	$\bar{II} \text{ r/arc}$
2	1 ♀	$\frac{2}{1} \left(\frac{48}{1} \right) \text{ deg./2}$	$\bar{I} + \bar{II} \text{ r/arc}$

$$1 = x \left(\frac{84}{1} + \frac{48}{\frac{1}{2}} \right)$$

$$1 = x \frac{48}{3}$$

$$91 = x$$

$x = 16$

Omken: 16 tarot

$$= \frac{128\sqrt{a} \cdot a'}{a'} = 128\sqrt{a}$$

$$f_{\text{cam}} a = 0,25 \text{ , mo } 128 \sqrt{a} = 128 \sqrt{0,25} = 64$$

Ombeu: 64

4

$$y = \frac{(x^2 - 10x + 21)(x - 6)}{(x - 7)(x - 3)}, \quad x \neq 7$$

$$x^2 - 10x + 21 = 0 \quad a(x - x_1)(x - x_2) = (x - 7)(x - 3)$$

$$\begin{cases} x_1 \cdot x_2 = 21 \\ x_1 + x_2 = 10 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = 7 \\ x_2 = 3 \end{cases}$$

$$y = \frac{(x-7)(x-3)(x-6)}{(x-7)(x-3)(x-6)}, \quad x \neq 7$$

$$y = (x-3)(x-6)$$

$$y = x^2 - 9x + 18 \quad x \neq 7$$

находим корни уравнения $y = 0$, (и.к. $a = 1 > 0$)

$$x_1 = \frac{-b}{a} = 9, \quad x_2 = \frac{-b}{a} = 6$$

$$x_1 = \frac{2}{9}$$

$$x_1 = 4,5$$

$$y_1 = 4,5^2 - 9 \cdot 4,5 + 18 = 0$$

$$y_1 = 20,25 - 40,5 + 18 = 0$$

$$y_1 = -2,25$$

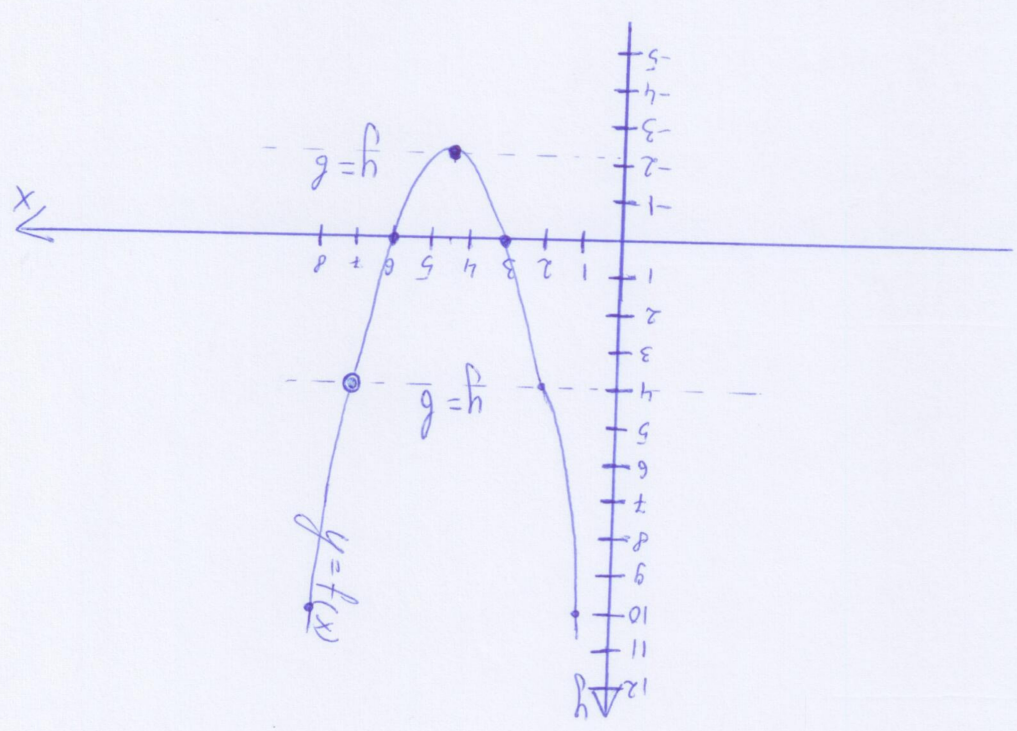
$$O_1(4,5; -2,25)$$

x	4,5	3	2	1	0
y	-2,25	0	4	10	18

$y = 6$ — значения x — y , $y = 6$ — значения x

Находим корни уравнения $y = 6$ — значения x — y , $y = 6$ — значения x

$$y = f(x), \quad \text{где } b = 4 \text{ и } b = -2,25$$



Осьми: 4, -2,25

10

Учням ⁶ известное соотношение между x и y , тогда
 новое соотношение $2x$ и $15\% P$, а также $\left(\frac{3x+30}{5}\right)$ соотношение P ,
 новое соотношение $2x$ и $15\% P$, а также $\left(\frac{3x+30}{5}\right)$ соотношение P ,
 соотношение 24% . Соотношение и новое соотношение:

$$\frac{\left(\frac{3(3x+30)}{5} + 30\right)}{5} = 24$$

$$\frac{9x + 90 + 150}{5} = 120$$

$$9x + 240 = 60$$

$$9x = 360$$

$$x = 40$$

40% пропора дево & нгбораваттава п-пе. Оубам: 40%

⑨ $2,9\% - 3,1\%$

 $3\% = 0.03$
$$1 - 0,03 \cdot X = 0,80$$
$$33 \text{ } \cancel{33} \approx X$$

6 race gomme 33 tache

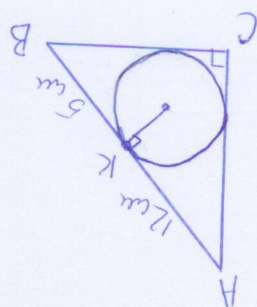
Index: 33 variegata

⑤ Тырба C гөрмөт буюу ич тирмөт > 5 , мөстмө $\neq$ нуу 9
 тырба T - гөрмөт буюу тирмөт м.р. гөсүм на 2 бэ
 осууруна, ~~Т~~ P на тирмөт, тирмөт C у T бөрмөтүм
 тырбауе. C17OPT: 2 = KPCC C17OPT = 71957.

CI10PT: 2 = KP0CC

$$C17OPT = 21954$$
$$K_{POCC} = 35977$$

Order: C-7; 11-1; 0-9; P-5; T-4; K-3



Signature:

$$AB = AK + KB = 17 \text{ cm}$$

$$a^2 \neq c^2$$

$$a^2 + b^2 = 17^2$$

Amber: 8 in, 15 in

$\rightarrow$ Управителна инспекция $=> H^u B C = 15 u \text{ с комбинации}$



$$E = mc^2$$

$$(ab)c = a(bc)$$

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 12915

$$\frac{(x^2 + x + 3)}{4x} - \frac{(x^2 - 5x + 3)}{4x} = -\frac{2}{3}$$

$$|1 + y - \sqrt{y^2 - 2xy + x^2}| + (y^2 - 6y + x^2 - 1)^2 = 0 \quad (*)$$

$$|1 + y - y + x| + (y^2 - 6y + x^2 - 1)^2 = 0$$

$$|1 + x| + (y^2 - 6y + x^2 - 1)^2 = 0$$

$$1 + x > 0 \quad \text{или} \quad -(1 + x) \leq 0$$

$$1 + x + (y^2 - 6y + x^2 - 1)^2 = 0 \quad \text{или} \quad 0 = (y^2 - 6y + x^2 - 1)^2 + x + 1$$

$$1 + x + (y^2 - 6y + x^2 - 1)^2 = 0 \quad \text{или} \quad -(1 + x) -$$