ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 2014

Дополнительный бланк ответов №2

Лист № | Резерв-3

Регион | Код предмета | Название предмета | Номер варианта: 6404

Перепишите значения полей "регион", "код предмета", "название предмета", "номер варианта", "номер КИМ" из Бланка ответов №1.
Отвечая на задания с развернутым ответом, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, **С1**.
Условия задания переписывать не нужно.

Номер КИМ

ВНИМАНИЕ! Данный бланк использовать только после заполнения основного бланка ответов № 2. Заполнять гелевой ручкой черными чернилами.

23. $y=\frac{(x+1)(x^2+7x+12)}{x+3}=\frac{(x+1)\cancel{(x+3)}(x+4)}{\cancel{x+3}}=(x+1)(x+4)=$

$x^2+7x+12=(x+3)(x+4)$ $\quad =x^2+4x+x+4=x^2+5x+4$

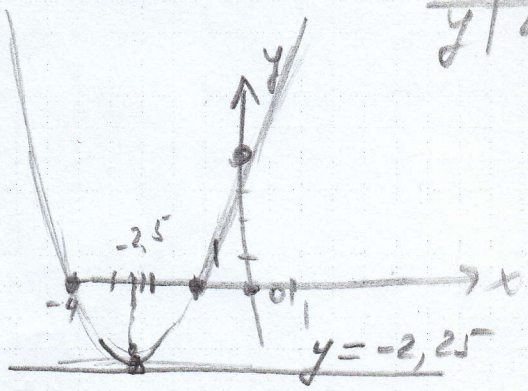
$D=49-4\cdot 12=49-48=1$

$x_1=\frac{-7+1}{2}=-\frac{6}{2}=-3$

$x_2=\frac{-7-1}{2}=-\frac{8}{2}=-4$

$y=x^2+5x+4$ – парабола, ветви которой направлены вверх

x	0	1	-1	-4	
y	4	10	0	0	



координата точек вершины

$m=-\frac{b}{2a}=-\frac{5}{2}=-2,5$

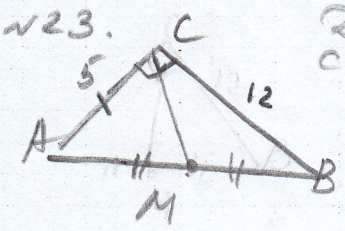
$n=(-2,5)^2+5(-2,5)+4=$

$=6,25-12,5+4=10,25-12,5=$

$=-2,25$

Ответ: $-2,25$

№23.



Дано: $\triangle ABC$, $\angle C=90^\circ$; $AC=5$; $CB=12$
CM – медиана $|AM|=|MB|$
Найти: $|CM|$?
Решение:
$AB^2=AC^2+CB^2=25+144=169$
$AB=13$
$AM=AB:2=13:2=6,5$

При недостатке места для ответа используйте оборотную сторону бланка.