

Ф.И.		7 класс	вариант 1	
Экзаменационная работа				
	Вопрос			Балл
1	2,08: $\frac{2}{3} - \frac{4}{5} \cdot 0,15$			1
	<i>Решите уравнения:</i>			
2	$\frac{1}{3}x + 6 = 1$			1
3	$16 - (2x + 5) = 30$			1
4	$\frac{1-2x}{3} - \frac{x+3}{4} = \frac{2-4x}{5}$			1
5	$13x(6x - 1) - 6x(13x - 9) = -13 - 24x$			1
6	$\left(\frac{25}{16}\right)^{7x+2} = \left(\frac{5}{4}\right)^{2x+4}$			2
7	$-3x(3x - 1)(2x + 1) = 0$			2
	<i>Разложите на множители выражение:</i>			
8	$3x(x - 1) - 2(1 - x)$			1
9	$4ab - 8ac + b^2 - 2bc$			1
10	$9x^2 - 25y^2$			1
11	$(x^2 + 2)^2 - (3x - 1)^2$			2
12	<p><i>Постройте график кусочно-заданной функции</i></p> $y = \begin{cases} 2, & \text{если } -5 \leq x \leq -1; \\ -2x, & \text{если } -1 < x \leq 1; \\ x - 3, & \text{если } 1 < x \leq 5. \end{cases}$ <p><i>По графику функции определите:</i></p> <p>а) ее область определения;</p> <p>б) наибольшее и наименьшее значение функции;</p> <p>в) ее область значений;</p>			5

Ф.И.			вариант 2	
Экзаменационная работа				
	Вопрос			Балл
1	$2,4 \cdot \frac{7}{8} - \frac{2}{3} \cdot 0,75$			1
	<i>Решите уравнения:</i>			
2	$\frac{2}{7}x + 4 = 2$			1
3	$5 - (2x + 3) = 17$			1
4	$\frac{1-x}{3} - \frac{2x+3}{4} = \frac{4-3x}{5}$			1
5	$4x(3x + 2) - 3x(4x - 5) = 3x - 8$			1
6	$\left(\frac{8}{27}\right)^{x+1} = \left(\frac{16}{81}\right)^{x-1}$			2
7	$5x(5x + 1)(5x + 2) = 0$			2
	<i>Разложите на множители выражение:</i>			
8	$m(a - 2b) - 3n(2b - a)$			1
9	$5tx^2 + 10ty^2 - 6y^2 - 3x^2$			1
10	$16x^2 - 9y^2$			1
11	$(x^2 - 2)^2 - (2x - 3)^2$			2
12	<p><i>Постройте график кусочно-заданной функции</i></p> $y = \begin{cases} x + 3, & \text{если } -5 \leq x \leq -1; \\ 2, & \text{если } -1 \leq x < 1; \\ 3 - x, & \text{если } 1 \leq x \leq 5. \end{cases}$ <p><i>По графику функции определите:</i></p> <p>а) ее область определения;</p> <p>б) наибольшее и наименьшее значение функции;</p> <p>в) ее область значений;</p>			5

г) координаты точек пересечения с осями координат.

Решите систему $\begin{cases} 2x + y + z = 2, \\ x - 2y - z = -1, \\ 3x + y + 2z = 1 \end{cases}$

4

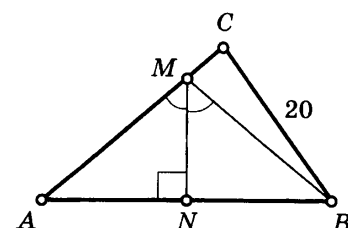
13

14 Расстояние между двумя пунктами поезд проходит по расписанию за 7 ч. Через 6 ч после отправления он снизил скорость на 10 км/ч, поэтому в конечный пункт пришел с опозданием на 10 мин. Найдите первоначальную скорость поезда.

14

15

19
AC = 24
P_{ΔMCB} = ?



4