

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №1

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = 6x^3 + 46$ функциясынын $f(-6)$, $f(-8)$, $f(3)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 - 1x - 90$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 35x^2 + 306$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x - 17 + \frac{72}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары 10 менен -5ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №2

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = -10x^2 + 152$ функциясынын $f(-9)$, $f(6)$, $f(-7)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 - 5x - 50$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 32x^2 + 240$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x - 3 - \frac{70}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары -16 менен 8ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №3

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = -4x^2 + 121$ функциясынын $f(6)$, $f(3)$, $f(10)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 + 5x - 50$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 26x^2 + 168$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x - 12 + \frac{35}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары 4 менен бке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №4

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = 8x^2 + 187$ функциясынын $f(4)$, $f(-10)$, $f(-9)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 + 5x - 50$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 19x^2 + 90$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x - 3 + \frac{2}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары -4 менен 7ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №5

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = -1x^3 + 93$ функциясынын $f(8)$, $f(-1)$, $f(3)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 - 15x + 56$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 28x^2 + 187$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x + 2 - \frac{35}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары -10 менен -3ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №6

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = -9x^2 + 161$ функциясынын $f(-5)$, $f(3)$, $f(-8)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 + 5x - 50$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 11x^2 + 18$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x - 1 - \frac{2}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары 14 менен -15ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №7

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = 1x^3 + 148$ функциясынын $f(1)$, $f(-2)$, $f(3)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 + 1x - 20$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 18x^2 + 72$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x + 8 + \frac{7}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары 1 менен 8ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №8

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = 5x^2 + 180$ функциясынын $f(-6)$, $f(5)$, $f(9)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 - 14x + 48$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 22x^2 + 40$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x - 1 - \frac{6}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары 4 менен 15ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №9

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = 1x^3 + 93$ функциясынын $f(1)$, $f(-4)$, $f(4)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 - 2x - 8$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 8x^2 + 7$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x - 11 + \frac{30}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары -11 менен 5ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №10

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = 5x^3 + 60$ функциясынын $f(-2)$, $f(4)$, $f(1)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 - 9x + 14$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 23x^2 + 130$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x - 6 - \frac{40}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары 8 менен -7ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №11

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = 3x^2 + 132$ функциясынын $f(-1)$, $f(10)$, $f(6)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 - 6x - 27$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 11x^2 + 24$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x + 6 - \frac{16}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары -17 менен -18ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

Алыкул Осмонов атындагы №68 МГОТК

Сабак: Математика

Мугалим: _____

Тема: Функциялар

Вариант №12

Класс _____

ФИО: _____

$f(x) = -4x^3 + 143$ функциясынын $f(5)$, $f(-1)$, $f(-2)$ маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^2 + 12x + 32$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
$f(x) = x^4 - 32x^2 + 240$ функциясынын нөлдөрүн тапкыла	
$f(x) = x - 13 + \frac{30}{x}$ функциясында $f(x) = 0$, шарты аткарылгандагыдай x тин маанилерин тапкыла	
Эгерде квадраттык теңдеменин тамырлары 15 менен -17ке барабар болсо, ал теңдемени жаз	

1	2	3	4	5
-1250 -3026 208	-658 -208 -338	-23 85 -279	315 987 835	-419 94 66
10 -9	10 -5	-10 5	-10 5	8 7
$3\sqrt{2}$ $-3\sqrt{2}$ $\sqrt{17}$ $-\sqrt{17}$	$2\sqrt{3}$ $-2\sqrt{3}$ $2\sqrt{5}$ $-2\sqrt{5}$	$2\sqrt{3}$ $-2\sqrt{3}$ $\sqrt{14}$ $-\sqrt{14}$	3 -3 $\sqrt{10}$ $-\sqrt{10}$	$\sqrt{17}$ $-\sqrt{17}$ $\sqrt{11}$ $-\sqrt{11}$
9 8	10 -7	7 5	1 2	5 -7
$x^2 - 5x - 50 = 0$	$x^2 + 8x - 128 = 0$	$x^2 - 10x + 24 = 0$	$x^2 - 3x - 28 = 0$	$x^2 + 13x + 30 = 0$

6	7	8	9	10
-64 80 -415	149 140 175	360 305 585	94 29 157	20 380 65
-10 5	-5 4	8 6	-2 4	7 2
$\sqrt{2}$ $-\sqrt{2}$ 3 -3	$2\sqrt{3}$ $-2\sqrt{3}$ $\sqrt{6}$ $-\sqrt{6}$	$2\sqrt{5}$ $-2\sqrt{5}$ $\sqrt{2}$ $-\sqrt{2}$	1 -1 $\sqrt{7}$ $-\sqrt{7}$	$\sqrt{13}$ $-\sqrt{13}$ $\sqrt{10}$ $-\sqrt{10}$
-1 2	-7 -1	-2 3	6 5	-4 10
$x^2 + 1x - 210 = 0$	$x^2 - 9x + 8 = 0$	$x^2 - 19x + 60 = 0$	$x^2 + 6x - 55 = 0$	$x^2 - 1x - 56 = 0$

11

12

135
432
240

-357
147
175

-3
9

-4
-8

$2\sqrt{2}$
 $-2\sqrt{2}$
 $\sqrt{3}$
 $-\sqrt{3}$

$2\sqrt{3}$
 $-2\sqrt{3}$
 $2\sqrt{5}$
 $-2\sqrt{5}$

-8
2

3
10

$$x^2 + 35x + 306 = 0$$

$$x^2 + 2x - 255 = 0$$

