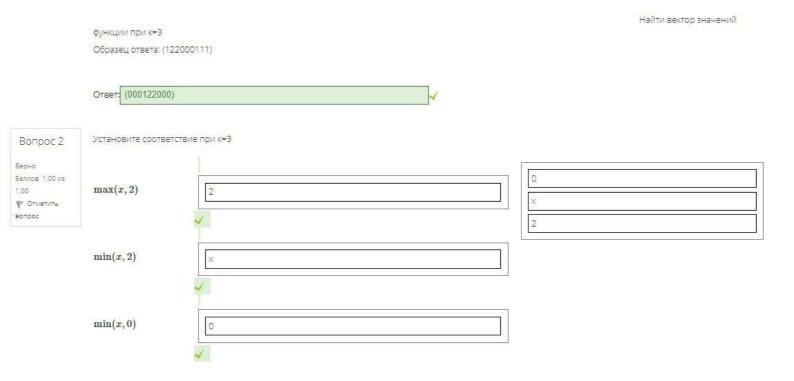


$$f_2 = \sim (x^2 \supset y) + J_2(y^2 - 2x)$$



Выберите один ответ:

Верно ли, что любая функция представима полиномом, если к простое число?

Верно Баллов 1,00 из 1,00

вопрос

1,00 Р Отметить Верно ✓Неверно

Вопрос 4

Верно Баллов: 2,00 из 2,00 № Отметить вопрос



Является ли граф гамильтоновым?

Выберите один ответ:

Верно

● Неверно ✓

Вопрос 5

Верно Баллов: 2,00 из 2,00

№ Отметить

вопрос

Найти вектор значений функции по её СДНФ:

 $(\bar{X}\bar{Y}\bar{Z}) \vee (X\bar{Y}\bar{Z})$

Образец ответа: (00001111)

Ответ: (10001000)

Верно Баллов: 2,00 из 2,00 № Отметить

Вопрос 7

Верно Баллов: 2,00 из 2,00 № Отметить вопрос

вопрос

$$(Z|\neg Y)\sim (X \oplus \neg Z)$$

Найти вектор значений логической функции. Образец ответа: (00001000)

Ответ: (11100001)

Найти вектор значений функции по её второй форме при к=3. Образец ответа: (1222222000)

Образец ответа: (100000222)

 $j_0(x)j_0(y) + 2j_1(x)j_1(y) + j_2(x)j_0(y)$

Ответ: (100020100)

Верно Баллов: 2,00 из 2,00 **№** Отметить

вопрос

Матрица смежности графа имеет вид

Чему равна степень вершины с номером 5?

Образец ответа: 4

Ответ: 3

Вопрос 9

Верно Баллов: 2,00 из 2,00 № Отметить вопрос Дана функция (10111100).

Если у - существенная переменная, укажите набор с наименьшим порядковым номером и соседний к нему по у, такой, что определение существенной переменной выполнено.

Если у - фиктивная переменная, напишите слово

no

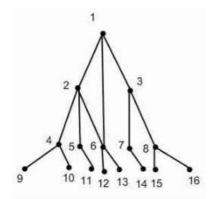
Образец ответа (001)(011)

или по

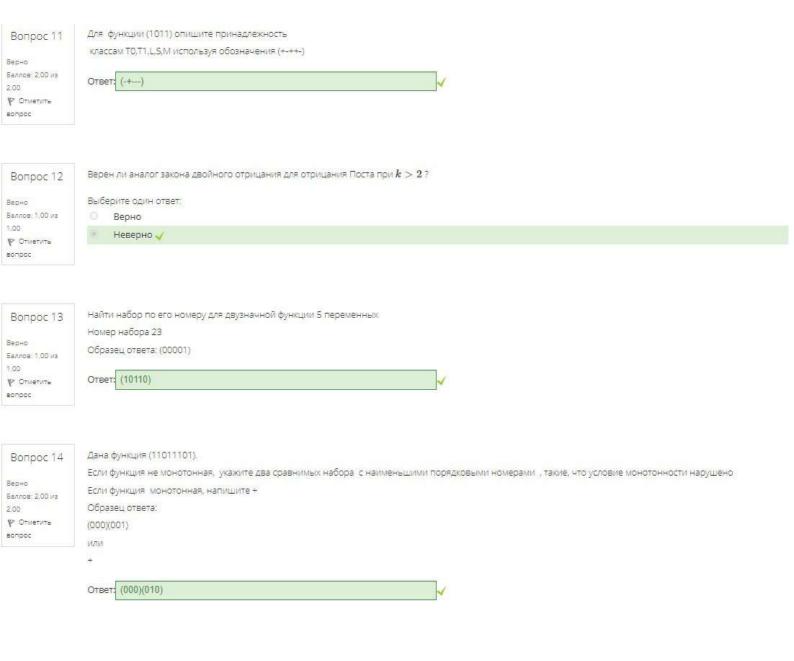
Ответ: (001)(011)

Вопрос 10

Баллов: 2,00 иа 2,00 Р Отметить вопрос Найти цикломатическое число графа



Ответ: 1





Верно Баллов: 1,00 из

1,00

№ Отметить вопрос Представима ли функция $j_7(x)$ полиномом при к=13?

Выберите один ответ:

Верно

О Неверно

Вопрос 16

Верно 5аллов: 3,00 из 3,00 № Отметить

вопрос

Найти полином, представляющий функцию одной переменной f(x)=ig(202ig)

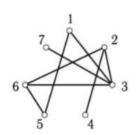
при k=3

Образец ответа (в порядке возрастания степеней, без пробелов); а+bx+cx^2 (например, x+x^2)

Ответ: 2+2х+2х^2

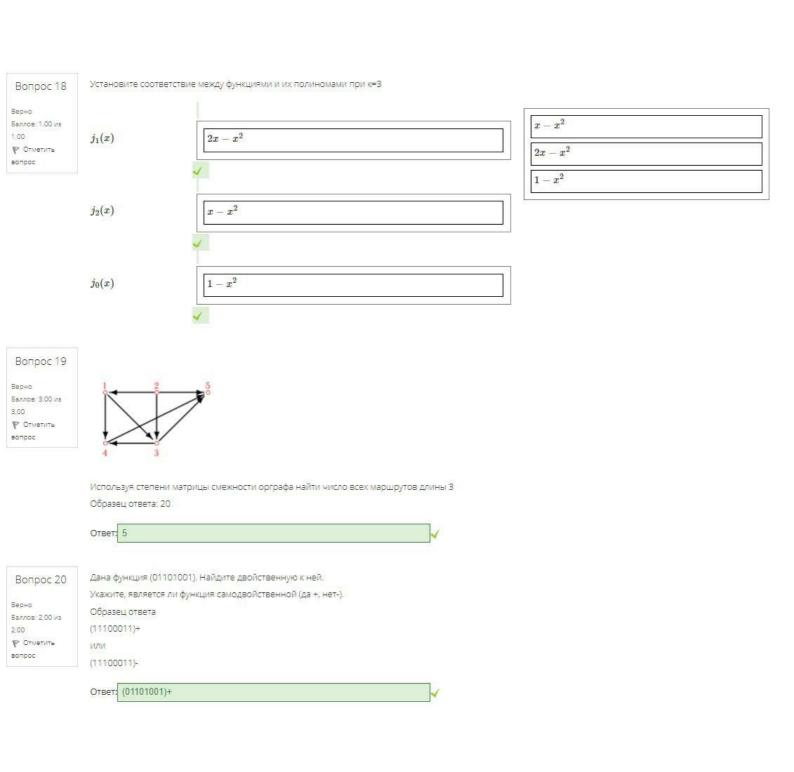
Вопрос 17

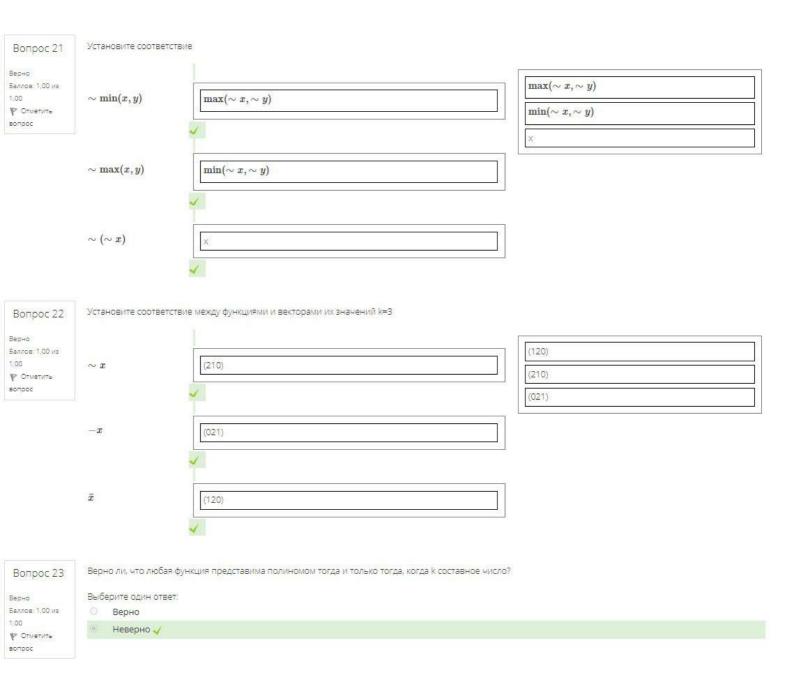
Верно Баллов: 2,00 из 2,00 № Отметить вопрос



Найти диаметр и радиус графа. Образец ответа: 6,4

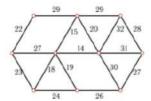
Ответ: 3,2







Верно
Баллов: 2,00 из
2,00
Р Отметить
вопрос



Алгоритм Краскала применяется к заданному графу для построения его минимального остовного дерева. Найти число компонент связности строящегося графа после выполнения пятого шага алгоритма

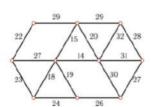
Образец ответа: 4

Ответ: 2

Вопрос 2

Верно
Баллов: 2,00 из
2,00

Отметить
вопрос



Найти вес минимального остовного дерева, используя алгоритм Прима, начиная от правой верхней вершины. Образец ответа: 200

Ответ: 192 ✓

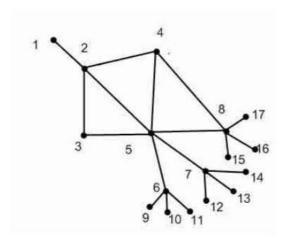
Верно Баллов: 3,00 из 3,00 № Отметить Найти полином при к=3 для функции f(x,y)=(122202110) Образец ответа (в порядке возрастания степеней, без пробелов)

 $a_0 + a_{10}x + a_{20}x^2 + a_{01}y + a_{02}y^2 + a_{11}xy + a_{12}xy^2 + a_{21}x^2y + a_{22}x^2y^2$

OTBET: 1+2x+2x^2+y^2+2xy^2+2x^2y+2x^2y^2

Неверно Баллов: 0,00 из 2,00

Р Отметить вопрос



Найдите номер обхода седьмой вершины при построении остовного дерева алгоритмом поиска в глубину с корнем в вершине 8. Образец ответа: 8

Замечание: для однозначности ответа алгоритм работает по принципу выбора смежной вершины минимального номера!

Ответ: 9

Вопрос 5
Верно
Баллов: 3,00 из
3,00
Р Отметить
вопрос

0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0

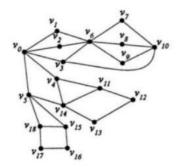
Орграф задан матрицей смежности. Используя алгоритм фронта волны, найти длину минимального пути из 7 в 8 вершину Образец ответа: 5

Ответ: 4 ✓



Верно Баллов: 2,00 из 2,00 № Отметить

вопрос



Сколько вершин графа принадлежит третьему уровню в остовном дереве, построенном алгоритмом поиска в ширину с корнем в вершине v₀ Образец ответа : 5

Замечание: в алгоритме выбор производится начиная с вершин с наименьшим номером.

Ответ: 7