Панина Александра, 10е

Вариант 7

1. Сдан
2. Решение:

(А и В) или (С и (-А или В)

Составим собственную таблицу функции, чтобы потом сравнить с данной по столбцам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | В | С | F |
| 1 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |

Возьмем из нее истинные значения функции и сравним ее троки с этими значениями со строками таблицы из задания. В итоге выходит, что значениям первого столбца соответствует буква В, второму столбцу –С , третьему –А.

Ответ : ВСА

1. Сдано
2. Решение

Ищем 43( ID Петровой И.Б) в правом столбце, чтобы узнать ID ее родителей, получаем: 41-мама и 12-папа. Определяем предка папы – 70( у отца 43 больше родственников нет), определяем предков мамы – 54 и 7( у них есть еще дети: 33 и 16). Поскольку 16 – муж. пол, а 33 – жен., то ID 33(Кузьминых Л.М) – искомая тетя.

Ответ: 33-Кузьминых Л.М

1. Сдано
2. Сдано
3. Решение:

Из условий следует, что необходимо найти такое В1(х), чтобы:

35-2\*x^2­=(x^3-4)/20=35-8x

В ходе подстановки, выясняем, что это 4

Ответ:4

1. Сдано
2. Решение:

16=2^4

4\*1.5=6

2^6=64

Ответ: 64 цвета было первоначально.

1. Решение

1-ADA,

2-ADB,

3-ADC,

4-ADD,

5-BBB,

6-CCC,

7-DDD,

8-BBD,

9-BDD,

10-BDC,

11-BDA,

12-BAD,

13-CCD,

14-CDD,

15-CDC,

16-CDB,

17-CDA,

18-CAD,

19-DDA,

20-DAD,

21-DDB,

22-DDC,

23-DAB,

24-DAC,

25-DCD,

26-DBD,

27-DBB,

28-DCC,

29-BDB;

Ответ: 29 вариантов

1. Решение

При вызове F(1) будут выведены числа: 12345765457, их сумма равна 49.

Ответ: 49

1. –
2. Сдано
3. Сдано
4. Сдано
5. Сдано
6. Решение

р –Ростов, о -Орел, к –Курск, б –Белгород .

пусть:

р&о&к|р&б - А

р&б - B

р&о&к&б - C

р&о&к - X

тогда:

A=X+B-C

X=A-B+C

370-204+68=234

Ответ: 234

1. Решение

Пусть:

А: x принадлежит A

P: x принадлежит P

Q: x принадлежит Q

(P A) & (A Q)

(P A)= -P+A

(A Q)= -A+Q

Из этого следует, что начало отрезка А должно лежать на промежутке от 10 до 20, а конец –от 50 до 60.

Ответ: А=[10,60]

1. Сдано
2. –
3. –