

2) По
уровню
из
пре

Оценка выполнения олимпиадной работы (заполняется проверяющим)												
Первая проверка	№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
	Полученный балл	4	—	7	20	12	7					44
	У баллов прописью	сорок четыре (44)						Подпись проверяющего		[Подпись]		
Вторая проверка	№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
	Полученный балл											
	У баллов прописью							Подпись проверяющего		[Подпись]		

1. Перепиши формулы с учетом копирования

- $\text{ЕСЛИ}(\text{B2} + \text{E2} > 1; 2)$ СЧЕТ ЕСЛИ(\$A\$2:\$J\$2;"=0")
- $\text{E2} + \text{B2}$ $\text{B2} \cdot \text{E2} / (\text{F2} - \text{H2})$
- $\text{E2} + \text{D2} + \text{I2}$ $\text{F2} + \text{G2} + \text{H2}$
- $\text{E2} + \text{D2} - \text{I2}$ $\text{A2} + \text{F2} + \text{E2} \cdot \text{ЕСЛИ}(\text{B2} + \text{E2}; 1; 2)$
- $\text{ЕСЛИ}(\text{B2} + \text{E2}; 1; 2)$
- $\text{A2} + \text{B2}$
- $\text{E2} + \text{D2} + \text{I2}$
- $\text{E2} + \text{D2} - \text{I2}$
- $\text{ОКРУГЛВВЕРХ}(\text{СРЗНАЧ}(\text{A2:I2}); 0) - \text{J2}$

недовольство:

Похоже из формулы 2: $\text{F2} \neq \text{H2}$

Похоже из формулы 1: ошибка 2 стр. 1

из формулы 9 J2 больше среднего

Похоже из формулы 3 и 7 ≤ 0

Укажите пожалуйста: 1. принадлежность на лист 1 из 5
уже отмеченные клетки принадлежат к-во клеток
на к-во на R-1

3.

1) Рассмотрим логическую систему с помощью нее напишем формулу.

$$(X_1 \wedge X_2) \oplus X_3 \vee X_2 = 0$$

Составим таблицу истинности

столбцов будет (кол-во переменных + кол-во действий)
строк (кол-во переменных)

Составим приоритеты

1) $X_1 \wedge X_2 = F_1$

2) $(X_1 \wedge X_2) \oplus X_3 = F_2$

3) $F_2 \vee X_2 = F_3$

X_1	X_2	X_3	F_1	F_2	F_3
1	1	1	1	0	1
1	1	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1
1	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	0	0	0	1
0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	0	0

Получившиеся наборы

X_1	X_2	X_3
1	0	0
0	0	0



Олимпиада школьников «Гранит науки» - шифр работы

БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

(не заполнять)

Вариант № 5

2) Подставим наборы в выражение, но для начала упрости

Из-за того что в выражении отсутствуют скобки, предполагаю, что:

$$x_1 \rightarrow x_2 \oplus x_3 \vee x_1 \oplus x_1 \vee x_2 \oplus x_3 \vee x_1$$

x_1	x_2	x_3	$\bar{x}_1$	$\bar{x}_2$	F_1	F_2	F_3
1	0	0	0	1	1	0	1
0	0	0	1	1	1	0	1

4 балла

Всего

=

1.

Если все $(\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2) \oplus (x_3 \vee x_1)$

x_1	x_2	x_3	$\bar{x}_1$	$\bar{x}_2$	F_1	F_2	F_3
1	0	0	0	1	1	1	0
0	0	0	1	1	1	0	1

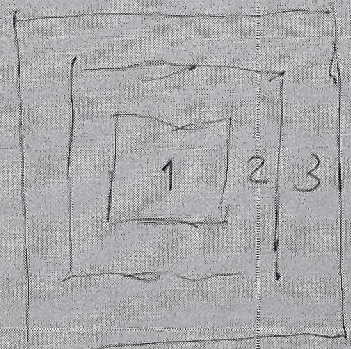
Ответ: 0 1

40

1. $\bar{x}_1$
2. $\bar{x}_2$
3. $\bar{x}_3$
4. $\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2$
5. $\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2$
6. $\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2$
7. $\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2$
8. $\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2$
9. $\bar{x}_1 \vee \bar{x}_2$

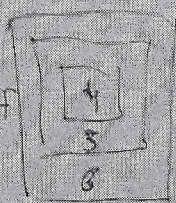
следов

рис. 1



R G B

- 1- 0 255 0 00FF00
- 2- 255 0 255 FF00FF
- 3- 255 255 255 FFFF
- 4- 255 0 255 FF00FF
- 5- 0 255 0 00FF00
- 6- 0 255 255 FFFF



тест

менты

клетки

о

тобой

Несомненно, была проведена инверсия цветов
Из-за этого видно, рассматривая цветовую модель RGB (выше)
из формул 9 и 2 выше среднего

ЛИСТ 3 из 5

ЛИСТ 4 из 5

70 балла

200



ОЛ
БЛ

Вариант № 5

Продолжение задания 4

Первая проверка	№ зад.	Получе
	ба	ба
Вторая проверка	№ зад.	Получе
	ба	ба

из формулы 3: $2 \cdot F_2 + G_2 = 12$

из формулы 4: $2 \cdot A_2 + F_2 = -2$

из формулы 6: $A_2 + B_2 = 5$

из формул 7 и 8: I_2 - отриц., так как по неравенству видно, что $4 + 5 > 0$

Следует предположить, что C_2 и $G_2 = 0 \Rightarrow$

$\Rightarrow F_2 = H_2 = 6$

$D_2 > E_2$

УБ (100)

4.

1) Не

2) Не

3) Не

4) Не

5) Не

6) Не

7) Не

8) Не

9) Не

10) Не

11) Не

12) Не

13) Не

14) Не

15) Не

16) Не

17) Не

18) Не

19) Не

20) Не

5. Для начала разберемся, как это работает. На первом дне красные 1. Из первой R, при этом прибавилось R-1, а затем N-R. Заметим, что в условии сказано, что все клетки красной цвета размножаются постоянно, а про ограничение ничего не сказано, следовательно, чтобы все найти финальные кол-во необходимо к кол-во уже имеющимся клеткам прибавить кол-во клеток на R-1.

Приветствую уважаемых...



Вариант № 5

Приведу решение на языке Python.

```
def solve(N, R, D):
    R_S = 1 + кол-во клеток на 0 день
    G_S = 0 # Аналогично
    for i in range(1, D+1):
        R_S = (N-R) + R_S * (N-R)
        G_S = R_S + R_S * (R-1)
    print(R_S, G_S)
```

6. Рассмотрим, что, я так хотел бы решить задачу!

- 1) для начала проверим первые два элемента как-то строки, тем самым находим максимальный вход
 - 2) также представим с правым краем и находим максимальный выход
 - 3) Начнем перебирать от min(наксл вход, макс выход) до 1, тем самым находим ответ
- в этом примере ответ 2
- Ответ: 2

2. Предлагаю, что для реш.