

A1. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных сообщества писателей:

Литератор	Издательство
Волкова П.Е.	Словеса
Зайцев К.Ю.	Чтиво
Иванов В.В.	Библон
Ивочкин Р.Д.	Словеса
Крот В.Ф.	Библон
Крот В.Ф.	Словеса
Крот В.Ф.	Чтиво
Рылон Ш.О.	Библон
Швец У.П.	Словеса

Литератор	Жанр	Число публикаций
Волкова П.Е.	Проза	20
Зайцев К.Ю.	Проза	5
Иванов В.В.	Поэзия	21
Ивочкин Р.Д.	Проза	6
Крот В.Ф.	Драматургия	77
Ивочкин Р.Д.	Поэзия	3
Иванов В.В.	Драматургия	13
Рылон Ш.О.	Поэзия	43
Швец У.П.	Поэзия	20

Сколько авторов, сотрудничающих с издательством «Словеса», работают в жанре поэзии и имеют в этом жанре более 20 публикаций?

- 1) 3 2) 2 3) 1 4) 0

A2. Дан фрагмент таблицы истинности функции F. Какое выражение соответствует F?

A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- 1) $\neg A \rightarrow B$ 2) $A \wedge B$ 3) $\neg A \vee \neg B$ 4) $\neg A \wedge B$

A3. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

	A	B	C	D	E	F
A		4				
B	4		6	3	6	
C		6			4	
D		3			2	
E		6	4	2		5
F					5	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 9 2) 13 3) 14 4) 15

A4. Дан фрагмент электронной таблицы.

В ячейку D1 введена формула $=\$A\$1*B1+C2$, а затем скопирована в ячейку D2.

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

Какое значение в результате появится в ячейке D2?

- 1) 10 2) 14 3) 16 4) 24

B1. Световое табло состоит из лампочек, каждая из которых может находиться в одном из состояний – «включено», «выключено» или «мигает». Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 28 различных сигналов?

B2. Решите уравнение $60_8 + x = 100_7$

Ответ запишите в шестеричной системе (основание системы счисления в ответе

писать не нужно).

В3. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &

А	реферат математика Гаусс
Б	реферат математика Гаусс метод
В	реферат математика
Г	реферат & математика & Гаусс

Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

В4. Текстовый документ, состоящий из 5120 символов, хранился в 8-битной кодировке КОИ-8. Этот документ был преобразован в 16-битную кодировку Unicode. Укажите, какое дополнительное количество Кбайт потребуется для хранения документа. В ответе запишите только число.

В5. Дан фрагмент электронной таблицы:

	А	В	С
1	6	14	???
2	=A1+C1/2	=B1+C1-A1/3	=2*(C1-A1)



Какое целое число должно быть записано в ячейке С1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:С2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.