

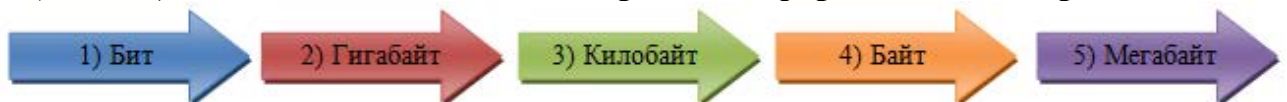
Олимпиада по информатике 8 класс

1. (3 балла) К какому типу относится таблица, изображённая на рисунке?

Страна	Численность населения в 2005 г., млн. чел.	Количество пользователей Интернета, млн. чел.	Степень проникновения Интернета, %	Рост пользования Интернетом в период 2000-2005 гг., %
Молдавия	3,902448	0,406	10,4	1524,0
Украина	46,655272	5,2781	11,3	2539,1
Россия	144,003901	22,3	15,5	619,4
Белоруссия	9,755025	1,6	16,4	788,9
Польша	38,133691	10,6	27,8	278,6
Венгрия	10,083477	3,05	30,2	326,6
Латвия	2,306489	0,81	35,1	440,0
Испания	43,435136	16,129731	37,1	199,4
Франция	60,619718	25,614899	42,3	201,4
Чехия	10,230271	4,8	46,9	380,0
Бельгия	10,443012	5,1	48,8	155,0
Италия	58,608565	28,87	49,3	118,7
Эстония	1,344840	0,67	49,8	82,8
Австрия	8,163782	4,65	57,0	121,4
Германия	82,726188	47,127725	57,0	96,4
Финляндия	5,246920	3,286	62,6	70,5
Великобритания	59,889407	37,8	63,1	145,5
Швеция	9,043990	6,8	75,2	68,0

- а) "объекты-объекты-один" (ООО)
- б) "объекты-свойства" (ОС)
- в) "объекты-объекты-несколько" (ООН)
- г) "объекты-свойства-объекты" (ОСО)

2. (3 балла) Расположи единицы измерения информации по возрастанию:



В ответе укажи правильную последовательность цифр без пробелов и каких-либо знаков препинания. Например: 12345

Ответ: _____

3. (3 балла) Для пяти букв русского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв из двух битов, для некоторых — из трёх битов).

А	Б	В	Г	Д
000	01	100	10	011

Определи, какой набор букв закодирован двоичной строкой?

0110100011000

В ответе укажи комбинацию букв без каких-либо знаков препинания и пробелов. Например: АБВГД

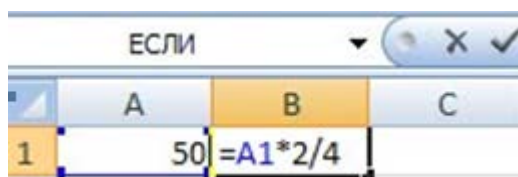
Ответ: _____

4. (4 балла) Установи соответствие:

1) Таблица	а) графическое изображение, дающее наглядное представление о соотношении каких-либо величин или нескольких значений одной величины, об изменении их значений
2) Схема	б) представление некоторого объекта в общих, главных чертах с помощью условных обозначений
3) График	в) линия, дающая наглядное представление о характере зависимости какой-либо величины от другой
4) Диаграмма	г) состоит из столбцов и строк, используют для описания ряда объектов, обладающих одинаковыми наборами свойств

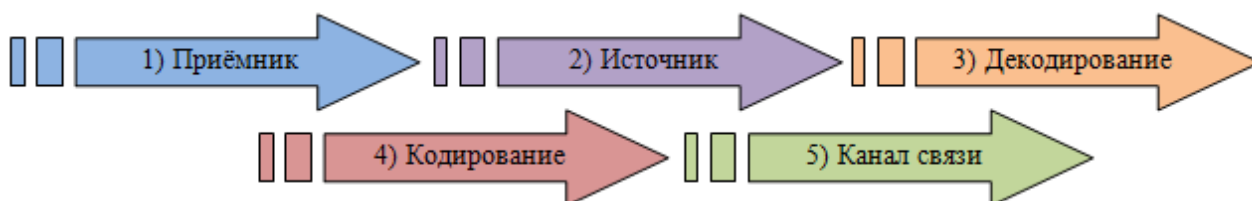
В ответе укажи комбинацию из чисел и букв без пробелов и каких-либо знаков препинания, числа должны идти по порядку. Например: 1a2б3в4г
 Ответ: _____

5. (4 балла) Чему будет равно значение ячейки C1, если в неё ввести формулу =A1 + B1?



В ответе укажи только число без пробелов и каких-либо знаков препинания. Например: 100
 Ответ: _____

6. (4 балла) Установи правильную последовательность схемы передачи информации:



В ответе укажи правильную последовательность цифр без пробелов и каких-либо знаков препинания. Например: 12345
 Ответ: _____

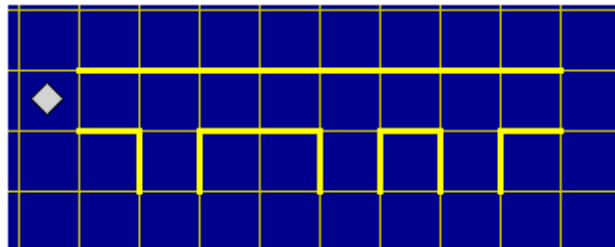
7. (4 балла) Установи соответствие:

1) Microsoft Excel	а) программа обработки текста
2) Microsoft PowerPoint	б) табличный процессор
3) Microsoft Word	в) программа создания презентаций
4) Microsoft Access	г) программа работы с базами данных

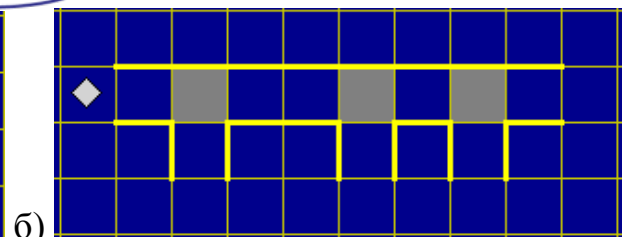
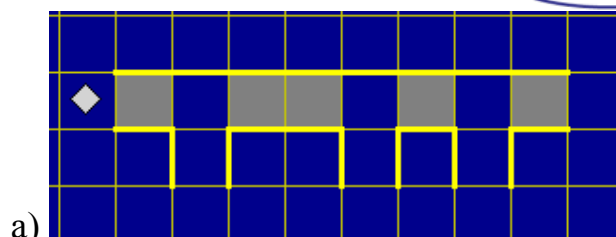
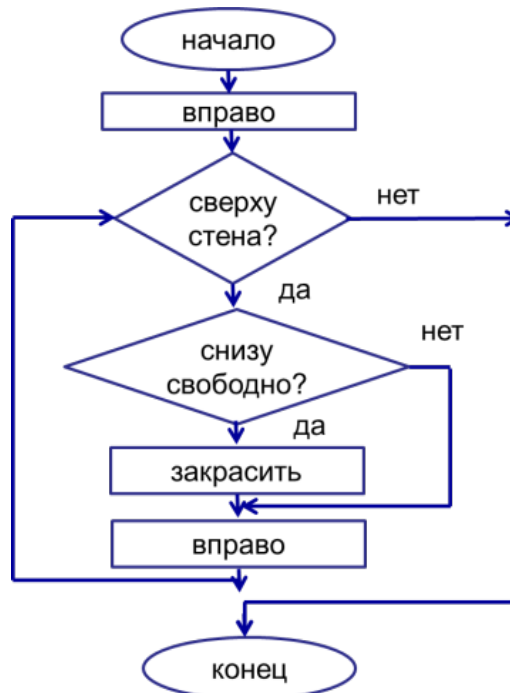
В ответе укажи комбинацию из чисел и букв без пробелов и каких-либо знаков препинания, числа должны идти по порядку. Например: 1a2б3в4г

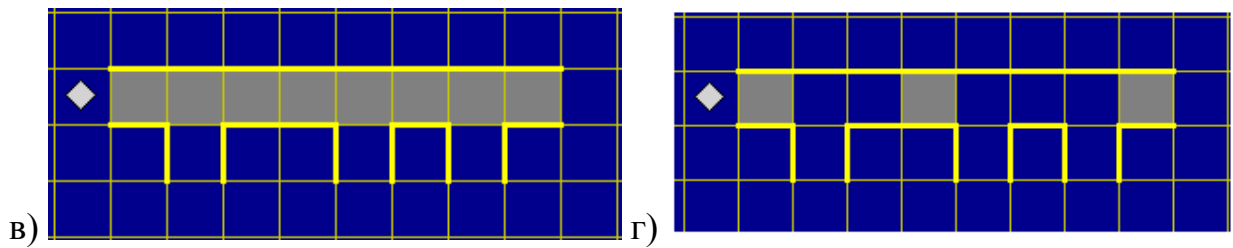
Ответ: _____

8. (5 баллов) На клеточном поле расставлены стены и исполнитель Робот (серый ромб).



Какой вид примет клеточное поле после выполнения алгоритма?





9. (5 баллов) Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определи, чему равен информационный объём в битах следующего высказывания:

Украшение дома – друзья, его посещающие.

В ответе укажи только число без пробелов и каких-либо знаков препинания. Например: 100

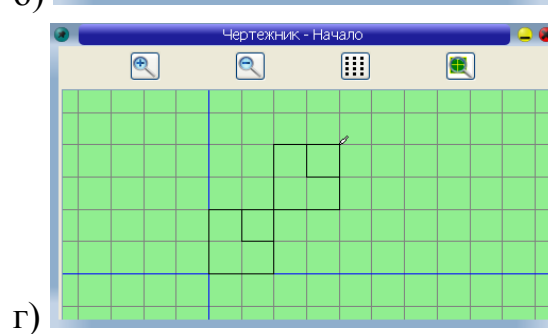
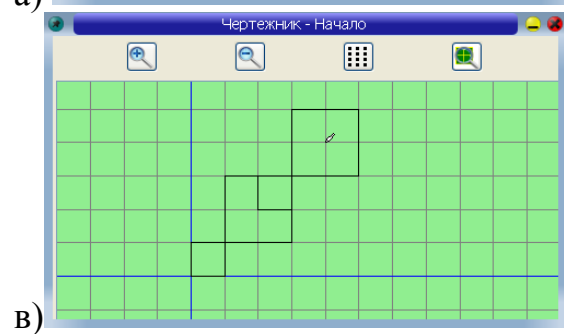
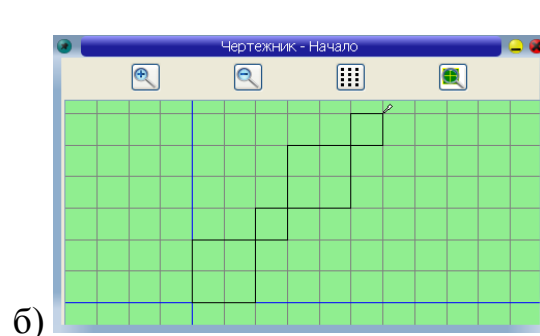
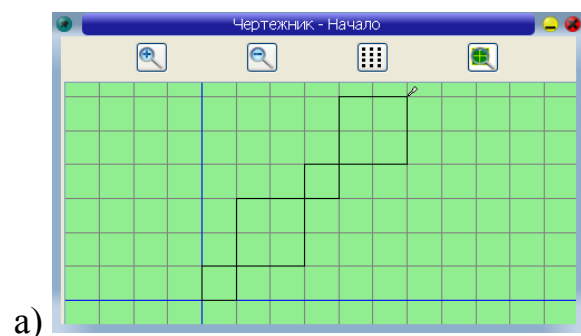
Ответ: _____

10. (5 баллов) Какой рисунок нарисует чертёжник после выполнения алгоритма?

```

K treugolniki.kum - Кумир
Программа Редактирование Вставка Выполнение Инструменты Робот Чертёжник Инфо Мир
1 использовать Чертёжник
2 алг квадрат
3 нач
4   . нц 2 раз
5   . . ПРОЦЕД_КВАДРАТ
6   . . сместиться на вектор (2,2)
7   . . ПРОЦЕД_квадрат
8   . . сместиться на вектор (1,1)
9   . кц
10  кон
11  алг ПРОЦЕД_КВАДРАТ
12  нач
13  . опустить перо
14  . сместиться на вектор(0, 2)
15  . сместиться на вектор(2, 0)
16  . сместиться на вектор(0, -2)
17  . сместиться на вектор(-2, 0)
18  . поднять перо
19  кон
20  алг ПРОЦЕД_квадрат
21  нач
22  . опустить перо
23  . сместиться на вектор(0, 1)
24  . сместиться на вектор(1, 0)
25  . сместиться на вектор(0, -1)
26  . сместиться на вектор(-1, 0)
27  . поднять перо
28  кон

```



Всего: 40 баллов.