

$$[C2]=A2-D1=1$$

Следовательно, судя по диаграмме [D2] должно быть равно 1. Такой результат дает только формула 2) $A1-2=1$.

Ответ: 2.

№ 6.

Определяем общее смещение по X координате = $3x(-2+3)-4=-1$.

Определяем общее смещение по Y координате = $3x(-3+4)-2=1$.

Таким образом, общее смещение относительно исходного положения Чертежника (-1; 1). Чтобы вернуться в исходную точку нужно сместиться на (1; -1).

Часть 2.

№ 7.

Так как расшифровка сообщения слева направо неоднозначна, попробуем расшифровать сообщение, начиная с конца и отбрасывая невозможные варианты.

12 22 122 12 110

Д Е Г Д Ж

Ответ: ДЕГДЖ.

№ 8.

Строим таблицу значений в соответствии с порядком изменения переменных во фрагменте программы:

A	B
4	10
2	48

Ответ: 48.

№ 9.

Счетчик (параметр) цикла k принимает значения от 1 до 11, следовательно, тело цикла выполняется 11 раз, каждый раз увеличивая значение переменной s на 12 в соответствии с оператором тела цикла ($s:=s+12$). Следовательно, конечное значение $s=11*12=132$.

Ответ: 132.

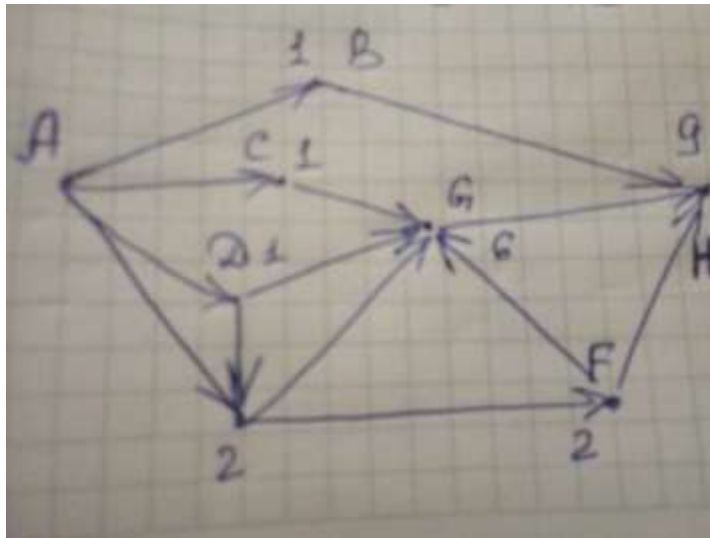
№ 10.

На значение переменной m влияет только условный оператор, записанный в теле цикла for.

If Tok[k]>6 then m:=m+2;

Tok[k] для k от 1 до 10 принимает значение больше шести пять раз. Следовательно, m увеличится на 2 пять раз и примет значение m=10. **Ответ: 10.**

№ 11.



Ответ: 9.

№ 12.

Операция И (конъюнкция) истинна тогда и только тогда, когда оба входящих в нее логических выражения истинны. Следовательно, подсчитываем строки (записи), для которых выполняются оба условия.

Ответ: 4.

№ 13.

N 13.
 76543210
 $10111001_2 = 128 + 32 + 16 + 8 + 1 =$
 $= 185$ Ответ: 185.

№ 14.

Строим цепочку с конца
 $144 \xleftarrow{\wedge 2} 12 \xleftarrow{-2} 14 \xleftarrow{-2} 16 \xleftarrow{\wedge 2} 4 \xleftarrow{\wedge 2} 2$
 $1 \quad 2 \quad 2 \quad 1 \quad 1$
 Следовательно, чтобы полу-
 чить из 2 число 144 нужно
 выполнить действия в
 следующем порядке 11221.

Ответ: 11221.

№ 15.

3 Мбайт — 60 е.
? Кбайт — 40 е.
3 Мбайт = 3072 Кбайт

$$\frac{3072}{60} = \frac{x}{40} \quad x = \frac{3072 \cdot 40}{60} = 1024 \cdot 2 = 2048 \text{ Кбайт}$$

Ответ: 2048 Кбайт

№ 16.

Учитывая, что суммы старшего и среднего разрядов и среднего и младшего разрядов располагаются в порядке неубывания, также, что сумма двух цифр в десятичной записи числа не может быть больше 18, вычеркнем числа 173, 179, 1719, 1917, 317. Из оставшихся 1717, 917 и 111, очевидно, нужно вычеркнуть 111, так как разбить его можно только на 1 и 11 (порядок неубывания!!!), но одна из цифр, дающая в сумме 1 не может быть слагаемым, дающим в сумме 11.

Ответ: 2.

№ 17.

Порядок: протокол, сервер, файл.

Ответ: ЖДАГЕВБ.

№ 18.

Чем больше &, тем меньше область, чем больше |, тем область шире.

Ответ: БВГА.

№ 19.

Первый ответ можно получить сортировкой по столбцу МАРКА и применением функции МИН к диапазону данных в столбце ЦЕНА, соответствующему марке 92.

Второй ответ удобно получить с помощью функции СЧЕТЕСЛИ, применив ее к тому же диапазону, условие (=21,8).

Ответ: 1) 21,8 2) 9.

№ 20.1. Вариант решения:

использовать Робот
алг Лестница
нач

```
вправо
вниз
нц пока справа свободно
  закрасить
  если справа свободно то
    вправо
    закрасить
    вниз
    закрасить
  все
кц
вверх
нц пока справа свободно
  вправо
  вверх
кц
вниз
нц пока слева свободно
  закрасить
  влево
  закрасить
  вниз
кц
кон
```

№ 20.2.

```
Program Count;
var i, sum, a, n : integer;
begin
  write('введите n от 1 до 1000 ');
  readln(n);
  sum := 0;
  writeln('Вводите числа:');
  for i:=1 to n do
    begin
      readln(a);
      if (a mod 6=0) and (a mod 10 = 8) then
        sum := sum + a;
      end;
      writeln(sum);
    end.
end.
```