

Тест (27.04.13, гр. 208)

1. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы, в котором a , b и c — переменные вещественного типа.

```
a := 60;
b := 15;
a := a + b / 3;
if a < b * 4 then c := a - b
else c := a + b;
1) 10    2) 45    3) 75    4) 80
```

2. Через \vee будем обозначать дизъюнкцию (ИЛИ), через \wedge — конъюнкцию (И), через \neg — отрицание (НЕ).

Пусть через F обозначается некоторое логическое выражение от трех переменных X , Y и Z . Дан фрагмент таблицы истинности F :

X	Y	Z	F
0	0	0	0
1	1	0	1
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F ?

1) $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$ 2) $X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$ 3) $X \vee Y \vee Z$ 4) $X \wedge Y \wedge Z$

3. Программа для некоторого арифметического устройства представляет собой последовательность символов «+» и «·». Символ «+» означает прибавление единицы к текущему результату вычислений, «·» — умножение на 2. Выполнение программы производится слева направо. Найдите результат работы устройства, если заданы исходное число 3 и следующая программа:

```
+++··+.
```

4. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```
var n, s: integer;
begin
  n := 1;
  s := 0;
  while n <= 101 do begin
    s := s + 7;
    n := n + 1;
  end;
  write(s);
end.
```

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```
var k, s: integer;
```

```
begin
```

```
    k := 5;
```

```
    s := 2;
```

```
    while k < 120 do begin
```

```
        s := s + k;
```

```
        k := k + 2;
```

```
    end;
```

```
    write(s);
```

```
end.
```