

**Тест по информатике**  
**Запись алгоритмов на языках программирования**  
**11 класс**

1. Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:

```
a := 2468;  
b := (a mod 1000)*10;  
a := a div 1000 + b;
```

1) a=22, b=20

2) a=4682, b=4680

3) a=8246, b=246

4) a=470, b=468

2. Определите значение переменной **c** после выполнения следующего фрагмента программы, в котором **a**, **b** и **c** – переменные вещественного (действительного) типа:

```
a := 120;  
b := 100;  
a := a + b / 2;  
if b < a / 2  
then c := b + a  
else c := b + a / 2
```

1) c = 155

2) c = 160

3) c = 185

4) c = 270

3. Определите значение переменной **P** после выполнения следующего фрагмента программы:

```
P:=1; i:=3;  
while i <= 9 do  
begin  
P := P * (i div 3);  
i := i + 1;  
end
```

1) 1

2) 3

3) 9

4) 24

4. Определите значение переменной **y**, которое будет получено в результате выполнения следующей программы:

```
var n, y: integer;  
begin  
y := 0;  
for n := 6 downto 3 do  
begin  
y := y + 1;  
y :=y * 2;  
end  
end.
```

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

```
var k, s: integer;  
begin  
s:=0;  
k:=1;  
while s < 66 do  
begin  
k:=k+3;  
s:=s+k;  
end;  
write(s);  
end.
```

*Ответы на тест по информатике  
Запись алгоритмов на языках программирования  
11 класс*

- 1. 2
- 2. 3
- 3. 4
- 4. 30
- 5. 69