**ГЛАВА 5**

1.

а) х = 30

б) х = 3

в) y = x = 1

г) y = 9, x = 3.

2.

а) х = 6

б) х = 52

в) х = 13

г) х = 13

3.

а) 37.5

б) 1.5

в) 35

г) 37

д) 35

е) 37.5

4.

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int i = 1;

float n;

printf("Будьте внимательны! Далее идет последовательность дробей!\n);

while ( i++ < 30)

{

n = 1.0 / i;

printf("%.3f\n", n);

}

printf("На этом все!\n);

return 0;

}

5.

Этот вариант программы хуже исходного тем, что в нем переменной sec не было присвоено никакого значения, и тем самым оператор while не может определить истинное выражение sec > 0 или же ложное. Поэтому программа не будет работать корректно. Для нормального функционирования программы нужно присвоить переменной sec значение больше 0 или же написать функцию scanf перед оператором while.

7.

SOS:4 4.00

8.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

9.

#include <stdio.h>

int main(void)

{

char ch = 'a';

ch--;

while (ch++ < 'g')

printf("%5c", ch);

printf("\n");

return 0;

}

10.

a) 1 2

б) 101

102

103

104

в) stuvw

11.

Если добавить фигурные скобки в цикл while, то программа выведет следующее:

COMPUTER BYTES DOG

COMPUTER BYTES DOG

COMPUTER BYTES DOG

COMPUTER BYTES DOG

COMPUTER BYTES DOG

На этом все.

12.

а) x = x + 10;

б) x++;

в) c = (a + b) \* 2;

г) c = a + b \* 2;

13.

а) x--;

б) m = n % k;

в) p = q / (b – a);

г) x = (a + b) / (c \* d);