

Programming. Cycles.

1. Определите, что будет напечатано.

```
int k = 2, s = 8;
while(s < 500){
    s = s + 10;
    k = k + 5;
}
cout << k;
```

2. Определите, что будет напечатано.

```
int k = 1, s = 8;
while(s < 208){
    s = s + 20;
    k = k * 2;
}
cout << k;
```

3. Определите, что будет напечатано.

```
int k, s;
s = 0;
for(k=3 ; k<=8 ; k++)
    s = s + k;
cout << s;
```

4. Определите, что будет напечатано.

```
int k = 0, s = 1;
while(s < 1000){
    s *= 2;
    k += 5;
}
cout << k;
```

5. Определите, что будет напечатано.

```
int k = 50, s = 1024;
while(s > 0){
    s /= 2;
    k = k - 3;
}
cout << k;
```

6. Определите, что будет напечатано.

```
int k = 50, s = 0;
while(s + k > 10){
    s = s + 5;
    k = k - 15;
}
cout << s;
```

7. Определите, что будет напечатано.

```
int k, s;
s = 1;
for(k=4 ; k<8 ; k++)
    s = s * k;
cout << s;
```

ЕГЭ. Задание 8. Programming. Cycles

8. Определите, что будет напечатано.

```
int k = 3, s = 512;
while(s > 1){
    s /= 2;
    k = k + 4;
}
cout << k;
```

9. Определите, что будет напечатано.

```
int k = 100, s = 0;
while(s + k < 180){
    s = s + 25;
    k = k - 10;
}
cout << s;
```

10. Определите, что будет напечатано.

```
int x = 100, p = 0;
while(p >= x + 30){
    p -= 5;
    x += 11;
}
cout << x;
```

11. Определите, что будет напечатано.

```
int x = 100, p = 20;
while(p <= x + 25){
    p += 4;
    x -= 6;
}
cout << x;
```

12. Определите, что будет напечатано.

```
int n = 811, s = -45;
while(n > 250){
    s += 4;    n -= 70;
}
cout << s;
```

13. Определите, что будет напечатано.

```
int n = -100, s = 1;
while(n <= 320){
    s *= 2;    n += 60;
}
cout << s;
```

14. Определите, что будет напечатано.

```
int x = 100, n = -5;
while(x > 0){
    x -= 5;
    n++;
}
cout << s;
```

15. При каком числе, введенном в переменную a, после выполнения программы будет напечатано 175?

```
int x = 10, p = 0, a;
cin >> a;
while(x < 110){
    p = p + a;
    x = x + 4;
}
cout << p;
```

- 16.** При каком числе, введенном в переменную a, после выполнения программы будет напечатано 84?

```
int x = 0, p = 0, a;
cin >> a;
while(x < 40) {
    p = p + a;
    x = x + 3;
}
cout << p;
```

- 17.** При каком числе, введенном в переменную a, после выполнения программы будет напечатано 26?

```
int x = 0, p = 0, a;
cin >> a;
while(x < 203) {
    p = p + a;
    x = x + 2;
}
cout << x;
```

- 18.** При каком числе, введенном в переменную a, после выполнения программы будет напечатано 44?

```
int x = 0, p = 0, a;
cin >> a;
while(p < 415) {
    p += a;
    x += 4;
}
cout << x;
```

- 19.** Определите, что будет напечатано.

```
int k, s;
s = 1; k = 0;
while (k < 13) {
    s = s + 2 * k;
    k = k + 4;
}
cout << s + k;
```

- 20.** Определите, что будет напечатано.

```
int n, s;
n = 4;
s = 0;
while (n <= 13) {
    s = s + 15;
    n = n + 1;
}
cout << s;
```

- 21.** При каком наибольшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 89?

```
int n, s, d;
cin >> d;
n = 5;
s = 83;
while (s <= 1200) {
    s = s + d;
    n = n + 6;
}
cout << n
```

- 22.** При каком наибольшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 63?

```
int n, s, d;
cin >> d;
n = 3;
s = 57;
while (s <= 1200) {
    s = s + d;
    n = n + 4;
}
cout << n;
```

- 23.** Определите, что будет напечатано.

```
int n, s;
n = 1;
s = 0;
while(n <= 300) {
    s = s + 30;
    n = n * 5;
}
cout << s;
```

- 24.** Определите, что будет напечатано.

```
int n, s;
n = 0;
s = 0;
while(2 * s * s < 123) {
    s = s + 1;
    n = n + 2;
}
cout << n;
```

- 25.** Запишите через запятую наименьшее и наибольшее значение числа d , которое нужно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 75?

```
int n, s, d;
cin >> d;
n = 24;
s = 12;
while (s <= 3004) {
    s = s + d;
    n = n + 3;
}
cout << n;
```

- 26.** Сколько различных значений числа d можно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 171?

```
int n, s, d;
cin >> d;
n = 27;
s = 12;
while (s <= 2019) {
    s = s + d;
    n = n + 16;
}
cout << n;
```

ЕГЭ. Задание 8. Programming. Cycles

27. Определите, что будет напечатано.

```
int n, s;  
s = 0;  
n = 0;  
while (s * s <= 8 * s) {  
    s = s + 1;  
    n = n + 3;  
}  
cout << n;
```

28. Определите, что будет напечатано.

```
int a = 0, b = 0, c = 0;  
while (2 * a < 200) {  
    b += 3;  
    c--;  
    a += b + c;  
}  
cout << a - 10;
```

29. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы

```
int s = 64, n = 1;  
while (s * n < 1000) {  
    s = s / 2;  
    n = n * 4;  
}  
cout << s;
```