

Геометрическая прогрессия

1. Задание 8 № 3243

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

Бейсик	Python
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 0 K = 0 WHILE S < 80 S = S + 2*K K = K + 4 WEND PRINT S</pre>	<pre>s = 0 k = 0 while s < 80: s += 2*k k += 4 print(s)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var k, s: integer; begin s:=0; k:=0; while s < 80 do begin s:=s+2*k; k:=k+4; end; write(s); end.</pre>	<pre>алг нач цел k, s s := 0 k := 0 нц пока s < 80 s := s + 2*k k := k + 4 кц вывод s кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; s = 0, k = 0; while (s < 80) { s = s + 2*k; k = k + 4; } cout << s << endl; return 0; }</pre>	

2. Задание 8 № 7665

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы, записанной ниже на разных языках программирования.

Бейсик	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 0 WHILE N <= 100 S = S + 30 N = N * 2 WEND PRINT S</pre>	<pre>n = 1 s = 0 while n <= 100: s = s + 30 n = n * 2 print(s)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while n <= 100 do begin s := s + 30; n := n * 2; end; write(s); end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 1 s := 0 нц пока n <= 100 s := s + 30 n := n * 2 кц вывод s кон</pre>

Си++
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 1; s = 0; while (n <= 100) { s = s + 30; n = n * 2; } cout << s << endl; }</pre>

3. Задание 8 № [3253](#)

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

Бейсик	Python
<pre>DIM K, S AS INTEGER S = 0 K = 0 WHILE K < 12 S = S + 2*K K = K + 3 WEND PRINT S</pre>	<pre>s = 0 k = 0 while k < 12: s += 2*k k += 3 print(s)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var k, s: integer; begin s:=0; k:=0; while k < 12 do begin s:=s+2*k; k:=k+3; end; write(s); end.</pre>	<pre>алг нач цел k, s s := 0 k := 0 нц пока k < 12 s := s + 2*k k := k + 3 кц вывод s кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; s = 0, k = 0; while (k < 12) { s = s + 2*k; k = k + 3; } cout << s << endl; return 0; }</pre>	

4. Задание 8 № [5088](#)

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бейсик	Python
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 26 WHILE S <= 205 S = S + 20</pre>	<pre>n = 1 s = 26 while s <= 205: s += 20</pre>

<pre> N = N * 2 WEND PRINT N </pre>	<pre> n *= 2 print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var n, s: integer; begin n := 1; s := 26; while s <= 205 do begin s := s + 20; n := n * 2; end; writeln(n); end. </pre>	<pre> алг нач цел n, s n := 1 s := 26 нц пока s <= 205 s := s + 20 n := n * 2 кц вывод n кон </pre>
Си++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 1, s = 26; while (s <= 205) { s = s + 20; n = n * 2; } cout << n << endl; return 0; } </pre>	

5. Задание 8 № 5056

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 6 WHILE S <= 365 S = S + 36 N = N * 2 WEND PRINT N </pre>	<pre> var n, s: integer; begin n := 1; s := 6; while s <= 365 do begin s := s + 36; n := n * 2 end; write(n) end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 1; s = 6; while (s <= 365) { s = s + 36; n = n * 2; } cout << n << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел n, s n := 1 s := 6 нц пока s <= 365 s := s + 36 n := n * 2 кц вывод n кон </pre>
Python	
<pre> n = 1 s = 6 while s <= 365: s += 36 n *= 2 print(n) </pre>	

6. Задание 8 № 5277

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM N, S AS INTEGER N = 30 S = 1 WHILE S < 500 S = S * 2 N = N + 10 WEND PRINT N </pre>	<pre> var n, s: integer; begin n := 30; s := 1; while s < 500 do begin s := s * 2; n := n + 10 end; write(n); end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 30; s = 1; while (s < 500) { s = s * 2; n = n + 10; } cout << n << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел n, s n := 30 s := 1 нц пока s < 500 s := s * 2 n := n + 10 кц вывод n кон </pre>
Python	
<pre> n = 30 s = 1 while s < 500: s *= 2 n += 10 print(n) </pre>	

7. Задание 8 № 5309

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM N, S AS INTEGER N = 50 S = 1 WHILE S < 1000 S = S * 2 N = N + 10 WEND PRINT N </pre>	<pre> var n, s: integer; begin n := 50; s := 1; while s < 1000 do begin s := s * 2; n := n + 10 end; write(n); end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 50; s = 1; while (s < 1000) { </pre>	<pre> алг нач цел n, s n := 50 s := 1 нц пока s < 1000 s := s * 2 n := n + 10 кц </pre>

<pre>s = s * 2 ; n = n + 10; } cout << n << endl; }</pre>	КЦ Вывод n КОН
Python	
<pre>n = 50 s = 1 while s < 1000: s *= 2 n += 10 print(n)</pre>	

8. Задание 8 № 6957

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бейсик	Паскаль
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 0 WHILE S <= 1024 S = S + 128 N = N * 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>program B05; var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while s <= 1024 do begin s := s + 128; n := n * 2; end; write(n) end.</pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 1; s = 0; while (s <= 1024) { s = s + 128; n = n * 2; } cout << n << endl; }</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 1 s := 0 нц пока s <= 1024 s := s + 128 n := n * 2 кц вывод n кон</pre>
Python	
<pre>n = 1 s = 0 while s <= 1024 s += 128 n *= 2 print(n)</pre>	

9. Задание 8 № 6989

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 1 S = 0 WHILE S <= 1024 S = S + 256 N = N * 2</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while s <= 1024 do begin s := s + 256; n := n * 2;</pre>

WEND PRINT N	end; write(n) end.
Си++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 1; s = 0; while (s <= 1024) { s = s + 256; n = n * 2; } cout << n << endl; }</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 1 s := 0 нц пока s <= 1024 s := s + 256 n := n * 2 кц вывод n кон</pre>
Python	
<pre>n = 1 s = 0 while s <= 1024: s += 256 n *= 2 print(n)</pre>	

10. Задание 8 № 7307

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 1 WHILE S <= 1000 S = S * 2 N = N + 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 1; while s <= 1000 do begin s := s * 2; n := n + 2; end; write(n) end.</pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 0; s = 1; while (s <= 1000) { s = s * 2; n = n + 2; } cout << n << endl; }</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 1 нц пока s <= 1000 s := s * 2 n := n + 2 кц вывод n кон</pre>
Python	
<pre>n = 0 s = 1 while s <= 1000: s *= 2 n += 2 print(n)</pre>	

11. Задание 8 № 7339

Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 1 WHILE S <= 1000 S = S * 3 N = N + 3 WEND PRINT N </pre>	<pre> var n, s: integer; begin n := 0; s := 1; while s <= 1000 do begin s := s * 3; n := n + 3; end; write(n) end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 0; s = 1; while (s <= 1000) { s = s * 3; n = n + 3; } cout << n << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел n, s n := 0 s := 1 нц пока s <= 1000 s := s * 3 n := n + 3 кц вывод n кон </pre>
Python	
<pre> n = 0 s = 1 while s <= 1000: s *= 3 n += 3 print(n) </pre>	