**ЛИНЕЙНЫЕ АЛГОРИТМЫ НА АЛГОРИТМИЧЕСКОМ ЯЗЫКЕ**

|  |
| --- |
| № 754Определите значение переменной **b** после выполнения данного алгоритма:a := 2b := 20a := b + a / 2b := 24 – aВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **b**.  |
| (№ 752) Определите значение переменной **а** после выполнения данного алгоритма:b := 8a := 10b := b + a \* 2a := 29 – a В ответе укажите одно целое число – значение переменной **а**. |
|  |
| (№ 751) Определите значение переменной **b** после выполнения данного алгоритма:a := 4b := 5a := b + 15b := 100 / a \* 4В ответе укажите одно целое число – значение переменной **b**. |
|  |
| (№ 750) Определите значение переменной **b** после выполнения данного алгоритма:a := 7b := 2a := b \* 4 + a \* 3b := 30 – aВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **b**. |
|  |
| (№ 749) Определите значение переменной **b** после выполнения данного алгоритма:a := 7b := 5a := b \* 4b := a \* 4В ответе укажите одно целое число – значение переменной **b**. |
|  |
| (№ 748) Определите значение переменной **а** после выполнения данного алгоритма:b := 3a := -8b := 7 – a + ba := a / 2 + bВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **а**. |
| (№ 747) Определите значение переменной **b** после выполнения данного алгоритма:b := 5a := -3a := 7 + a \* bb := a / 2 + bВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **b**. |
|  |
| (№ 746) Определите значение переменной **b** после выполнения данного алгоритма:a := 14b := 4a := a / 2 – bb := (a \* b) / 2b := a + bВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **b**. |
|  |
| (№ 745) Определите значение переменной **а** после выполнения данного алгоритма:a := 20b := 1a := (a + b) / 3b := a – 2 \* ba := a – bВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **а**. |
|  |
| (№ 744) Определите значение переменной **e** после выполнения данного алгоритма:f := 21e := 10f := 5\*f+5e := f–10–e\*5В ответе укажите одно целое число – значение переменной **e**. |
|  |
| (№ 743) Определите значение переменной **e** после выполнения данного алгоритма:f := 100e := 25f := 2\*f+50e := f–150–e\*2В ответе укажите одно целое число – значение переменной **e**. |
|  |
| (№ 742) Определите значение переменной **b** после выполнения данного алгоритма:a := 4b := 15a := b-a\*3b := 24/a\*4В ответе укажите одно целое число – значение переменной **b**. |
|  |
| (№ 741) Определите значение переменной **а** после выполнения данного алгоритма:a := 4b := 9b := 6 \* b – aa := b / 5 \* 3 – aВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **а**. |
|  |
| (№ 740) Определите значение переменной **b** после выполнения алгоритма:a := 1b := 4a := 2\*a+3\*bb := a/2\*bВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **b**. |
|  |
| (№ 739) Определите значение переменной **а** после исполнения данного алгоритма.a := 4b := 8+2\*aa := b/2\*aВ ответе укажите одно число – значение переменной **а**. |
|  |
| (№ 738) Определите значение переменной **а** после выполнения данного алгоритма:a := 2b := 6b := 12+a\*ba := b/4\*aВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **а**. |
|  |
| (№ 737) Определите значение переменной **а** после исполнения данного алгоритма.a := 12b := 8 + a / 2a := a – b / 2В ответе укажите одно число — значение переменной **а**. |
|  |
| (№ 736) Определите значение переменной **а** после исполнения данного алгоритма.a := 20b := a / 4 – 2a := a – b \* 3В ответе укажите одно число — значение переменной **а**. |
|  |
| (№ 735) Определите значение переменной **а** после выполнения данного алгоритма:a := 4b := 3b := a + 2 \* ba := a \* 5 / bВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **а**. |
|  |
| (№ 734) Определите значение переменной **а** после выполнения данного алгоритма:a := 3b := 6b := 12+a\*ba := b/5\*aВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **а**. |
|  |
| (№ 733) Определите значение переменной **a** после выполнения алгоритма:a := 4b := 6b := 8+a\*ba := b/4\*aВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **a**. |
|  |
| (№ 732) Определите значение переменной **a** после выполнения алгоритма:a := 6b := 2b := a/2\*ba := 2\*a+3\*bВ ответе укажите одно целое число – значение переменной **a**. |

**АНАЛИЗ АЛГОРИТМА ДЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

|  |
| --- |
|  (№ 709) Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм: Сместиться на (-5, 2)Повтори 5 раз Сместиться на (2, 0)  Сместиться на (-3, -3)  Сместиться на (-1, 0) КонецНа какую команду можно заменить этот алгоритм?1) Сместиться на (-10, -15) 2) Сместиться на (10, 15) 3) Сместиться на (15, 13) 4) Сместиться на (-15, -13)  |
| (№ 708) Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм: Сместиться на (-1,1) Повтори 4 раз Сместиться на (3,1)  Сместиться на (0, 2)  Сместиться на (-1, 4) КонецНа какую команду можно заменить этот алгоритм?1) Сместиться на (8, 28) 2) Сместиться на (-8, -28) 3) Сместиться на (7, 29) 4) Сместиться на (-7, -29)  |
|  |
| (№ 707) Черепашке был дан для исполнения следующий алгоритм: Повтори 360 [Вперёд 30 Направо 60]Какая фигура появится на экране?1) правильный 360-угольник 2) правильный треугольник 3) правильный шестиугольник 4) незамкнутая ломаная линия  |
|  |
| (№ 706) Черепашке был дан для исполнения следующий алгоритм: Повтори 180 [Вперёд 45 Направо 90]Какая фигура появится на экране?1) правильный 180-угольник 2) квадрат 3) правильный восьмиугольник 4) незамкнутая ломаная линия  |
|  |
| (№ 705) Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм: Сместиться на (–1, 4)Повтори 2 раз Сместиться на (-3, –4)  Сместиться на (4, 5)  Сместиться на (0, –2)КонецКакую команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?1) Сместиться на (-1,2) 2) Сместиться на (-1,-2) 3) Сместиться на (2,1) 4) Сместиться на (2,-1)  |
|  |
| (№ 704) Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм: Повтори 3 раз Сместиться на (1, –3)  Сместиться на (2, 5)  Сместиться на (–2, –3)КонецСместиться на (–1, 4)Какую команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?1) Сместиться на (-2,-1) 2) Сместиться на (2,1) 3) Сместиться на (-1,-2) 4) Сместиться на (1,2)  |
|  |
| (№ 703) Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм: Повтори 3 раз Сместиться на (0,-2)  Сместиться на (-3,0)  Сместиться на (-3,3)КонецКакую команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?1) Сместиться на (-18,-3) 2) Сместиться на (18,3) 3) Сместиться на (-3,18) 4) Сместиться на (18,-3)  |
|  |
|  |
| (№ 701) При выполнении какого из перечисленных ниже алгоритмов Черепаха нарисует на экране правильный шестиугольник?1) Повтори 6 [Вперёд 100 Направо 90] 2) Повтори 6 [Вперёд 100 Направо 9] 3) Повтори 6 [Вперёд 100 Направо 60 Направо 60] 4) Повтори 6 [Вперёд 100 Направо 20 Направо 40]  |
|  |
| (№ 700) При выполнении какого из перечисленных ниже алгоритмов Черепаха нарисует на экране правильный треугольник?1) Повтори 3 [Вперёд 50 Направо 20 Направо 25] 2) Повтори 3 [Вперёд 50 Направо 100 Направо 20] 3) Повтори 6 [Вперёд 50 Направо 10 Направо 20] 4) Повтори 6 [Вперёд 50 Направо 20 Направо 40]  |
|  |
| (№ 699) Черепашке был дан для исполнения следующий алгоритм:Повтори 12 [Направо 45 Вперёд 20 Направо 45]Какая фигура появится на экране?1) незамкнутая ломаная линия 2) правильный двенадцатиугольник 3) квадрат 4) правильный восьмиугольник  |
|  |
| (№ 692) Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:Повтори 2 раз Команда1  Сместиться на (1, 3)  Сместиться на (1, –2)КонецСместиться на (2, 6)После выполнения этого алгоритма Чертёжник вернулся в исходную точку. Какую команду надо поставить вместо команды **Команда1**?1) Сместиться на (3, 4) 2) Сместиться на (-6, -8) 3) Сместиться на (-3, -4) 4) Сместиться на (-4, -7)  |
|  |
| (№ 691) Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:Повтори 3 раз Команда1  Сместиться на (3, 3)  Сместиться на (1, –2)КонецСместиться на (–6, 9)После выполнения этого алгоритма Чертёжник вернулся в исходную точку. Какую команду надо поставить вместо команды **Команда1**?1) Сместиться на (2, 4) 2) Сместиться на (-6, 12) 3) Сместиться на (-2, -4) 4) Сместиться на (2, -10)  |
|  |
| (№ 690) Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:Повтори 3 раз Сместиться на (–2, –3)  Сместиться на (3, 2)  Сместиться на (–4, 0)конецНа какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертёжник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?1) Сместиться на (–9, –3) 2) Сместиться на (–3, 9) 3) Сместиться на (–3, –1) 4) Сместиться на (9, 3)  |
|  |

|  |
| --- |
| (№ 776) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var s,і:integer; Begin  s := 3; For і := 2 to 5 do s := s + 2\* і;  Writeln (s) ; End. |
| **ЦИКЛИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ НА АЛГОРИТМИЧЕСКОМ ЯЗЫКЕ** |
| (№ 775) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var y,і: integer; Begin  y := 5; For і := 1 to 3 do y := y + 5\*і;  Writeln(y); End. |
|  |
| (№ 774) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var у,і: integer; Begin У := 0; For і := 1 to 3 do у := у + 4\*і;  Writeln(у); End. |
|  |
| (№ 773) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var k,і: integer;  Begin k := 2; For і := 0 to 2 do k := 3\*k + і;  Writeln(k); End. |
|  |
| (№ 772) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var k, і: integer; Begin  k := 4; For і := 1 to 3 do  k := 2\*k + і;  Writeln(k); End. |
|  |
| (№ 771) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.var s, n: integer;begin s := 1; for n := 5 to 8 do s := s \* 3; write(s);end. |
|  |
| (№ 770) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.var s, n: integer;begin s := 1; for n := 3 to 8 do s := s \* 2; write(s);end. |
|  |
| (№ 769) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.var s, k:integer; begin  s := 0 ; for k:= 4 to 11 do  s := s + k ;  writeln (s); end. |
|  |
| (№ 768) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.var s, k:integer; begin  s:= 1; for k:= 1 to 7 do  s : = s + k ;  writeln (s); end. |
|  |
| (№ 767) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var u,i: integer;Begin u := 26; For i := 1 to 5 do u := u – i; Writeln(u);End. |
|  |
| (№ 766) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var u,i: integer;Begin u := 30; For i := 1 to 6 do u := u – i; Writeln(u);End. |
|  |
| (№ 765) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var s,k: integer;Begin s := 0; for k := 14 to 18 do s := s+7; writeln(s);End. |
|  |
| (№ 764) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.var s, k:integer;begin s:= 100; for k:= 0 to 10 do s:= s – 5; writeln (s);end. |
|  |
| (№ 763) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.var s, k:integer;begin s := 0; for k := 2 to 12 do s := s + 11; writeln (s);end. |
|  |
| (№ 762) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var s,k: integer;Begin s := 0; for k := 4 to 9 do s := s + 12; writeln(s);End. |
|  |
| (№ 761) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var s,k: integer;Begin s:=0; for k:=1 to 11 do s:=s+12; write(s);End. |
|  |
| (№ 760) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var k,i: integer;Begin k := 4; For i := 1 to 3 do k := 2\*k + i; Writeln(k);End. |
|  |
| (№ 759) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var s,k: integer;Begin s := 0; for k := 6 to 10 do s := s+10; writeln(s);End. |
|  |
| (№ 758) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.Var s,k: integer;Begin s := 0; for k := 4 to 8 do s := s+7; writeln(s);End. |
|  |
| (№ 757) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.var s, k:integer;begin s:= 1; for k:= 1 to 7 do s:= s + k; writeln (s);end. |
|  |
| (№ 756) Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.var s, k:integer;begin s:= 0; for k:= 4 to 11 do s:= s + k; writeln (s);end. |
|  |
| (№ 755) Запишите значение переменной **s**, полученное в результате работы следующей программы.Var s,k: integer;Begin s := 0; for k := 6 to 12 do s := s+10; writeln(s);End. |