

9 класс. Информатика. Алгоритмы и исполнители.

Группа: Понимать смысл понятия "алгоритм" и широту сферы его применения

Задание №1		
Какое из следующих описаний можно назвать алгоритмом		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)		описание решения квадратного уравнения
2)		расписание школьных уроков
3)		список учеников в классном журнале
4)		технический паспорт автомобиля
Задание №2		
Какое из следующих описаний можно назвать алгоритмом		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)		телефонный справочник
2)		опись учебников в библиотеке
3)		рецепт приготовления торта "Наполеон"
4)		технический паспорт автомобиля
Задание №3		
Какое из следующих описаний можно назвать алгоритмом		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)		опись комплектующих к ПК
2)		опись учебников в библиотеке
3)		список литературы
4)		правила перехода через дорогу
Задание №4		
Что из перечисленного нельзя отнести к алгоритмам		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		рецепт пирога
2)		технический паспорт
3)		правила поведения в школе
4)		правила перехода через дорогу
5)		список летнего чтения
Задание №5		
Что из перечисленного нельзя отнести к алгоритмам		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		порядок переключения светофора
2)		должностные обязанности сотрудника
3)		минимальные системные требования ПК
4)		правила действий при пожаре
5)		метод нахождения корня слова

Задание №6

Что из перечисленного нельзя отнести к алгоритмам

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		список воспроизведения файлов
2)		модель движения на конвейере
3)		расписание уроков
4)		метод поиска корней уравнений
5)		технический паспорт автомобиля

Группа: **Формулировать простейшие алгоритмы в виде последовательности команд**

Задание №7

Запишите номера команд таким образом, чтобы их последовательность задавала алгоритм.

Алгоритм получения кипятка.

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

1)		налить воду в чайник и включить плиту
2)		поставить чайник на плиту
3)		ждать, пока закипит вода
4)		снять чайник с плиты
5)		выключить плиту

Задание №8

Запишите номера команд таким образом, чтобы их последовательность задавала алгоритм.

Алгоритм перехода через регулируемый пешеходный переход.

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

1)		подойти к дорожному переходу
2)		дождаться разрешающего сигнала светофора
3)		убедиться, что машины остановились перед стоп линией
4)		перейти через дорогу
5)		продолжить идти

Задание №9

Запишите номера команд таким образом, чтобы их последовательность задавала алгоритм.

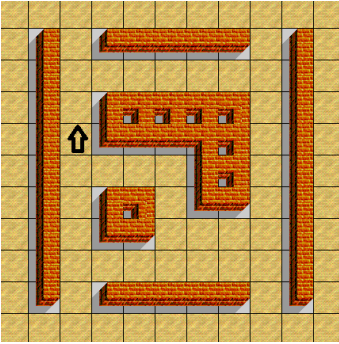
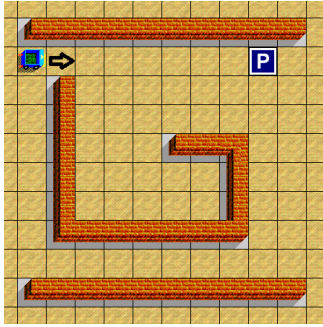
Алгоритм приготовления яичницы

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

1)		включить плиту и поставить на нее сковородку
2)		налить масло в сковородку
3)		разбить яйца
4)		ждать, пока яйца приготовятся

5)		выключить плитку
Задание №10		
Запишите номера команд таким образом, чтобы их последовательность задавала алгоритм.		
Алгоритм проверки безударной гласной в корне слова		
Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:		
1)		прочитай слово и поставь ударение
2)		выдели корень и безударный гласный
3)		подбери проверочное слово, чтобы проверяемый гласный стал ударным
4)		напиши в корне слова такую же гласную, как и в проверяемом слове

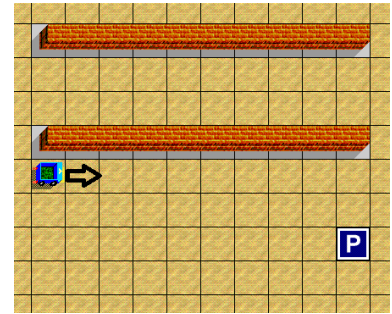
Группа: Уметь анализировать, предлагаемые последовательности команд на наличие свойств алгоритма

Задание №11		
Человек находится в лабиринте и начинает двигаться в направлении, указанном стрелкой, согласно следующему описанию: <i>идти шаг за шагом, не отрывая руки от правой стены пока не выйдешь из лабиринта.</i>		
Укажите, какое свойство алгоритма нарушено.		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)		детерминированность
2)		понятность
3)		результативность
4)		массовость
Задание №12		
Робот находится в лабиринте и начинает двигаться в направлении, указанном стрелкой, согласно следующему описанию: <i>ехать вперед (клетка за клеткой), не отрываясь от правой стены пока не придешь на базу (базой отмечена клетка с буквой P)</i>		
Укажите, какое свойство алгоритма нарушено.		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)		детерминированность
2)		понятность
3)		результативность
4)		массовость

Задание №13

Робот находится в лабиринте и начинает двигаться в направлении, указанном стрелкой, согласно следующему описанию:

ехать вперед (клетка за клеткой), пока слева стена, пока не придешь на базу (базой отмечена клетка с буквой Р)



Укажите, какое свойство алгоритма нарушено.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	детерминированность
2)	<input type="checkbox"/>	понятность
3)	<input type="checkbox"/>	результативность
4)	<input type="checkbox"/>	массовость

Группа: **Формулировать простейшие алгоритмы в виде последовательности команд для исполнителя Кузнечик**

Задание №14

Исполнитель Кузнечик живёт на числовой оси.

Начальное положение Кузнечика – точка 0. Система команд Кузнечика:

1. Вперед 5 – Кузнечик прыгает вперёд на 5 единиц,
2. Назад 3 – Кузнечик прыгает назад на 3 единицы.

В какой точке окажется Кузнечик после выполнения программы 212122

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №15

Исполнитель Кузнечик живёт на числовой оси.

Начальное положение Кузнечика – точка 0. Система команд Кузнечика:

1. Вперед 5 – Кузнечик прыгает вперёд на 5 единиц,
2. Назад 3 – Кузнечик прыгает назад на 3 единицы.

В какой точке окажется Кузнечик после выполнения программы 21122

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №16

Исполнитель Кузнечик живёт на числовой оси.

Начальное положение Кузнечика – точка 0. Система команд Кузнечика:

1. Вперед 5 – Кузнечик прыга-ет вперёд на 5 единиц,
2. Назад 3 – Кузнечик прыгает назад на 3 единицы.

В какой точке окажется Кузнечик после выполнения программы 121112

Запишите число:

1)	Ответ:	
Задание №17		
<p>Исполнитель Кузнечик живёт на числовой оси. Начальное положение Кузнечика – точка 0. Система команд Кузнечика:</p> <ol style="list-style-type: none"> Вперед 5 – Кузнечик прыгает вперёд на 5 единиц, Назад 3 – Кузнечик прыгает назад на 3 единицы. <p>В какой точке окажется Кузнечик после выполнения программы 12211</p>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Формулировать простейшие алгоритмы в виде последовательности команд (исполнитель типа - Калькулятор)**

Задание №18		
<p>У исполнителя Утроитель две команды, которым присвоены номера:</p> <ol style="list-style-type: none"> вычти 2 умножь на 3 <p>Первая из них уменьшает число на экране на 2, вторая – утраивает его. Запишите порядок команд в программе получения из числа 11 число 13, содержащей <u>не более 5 команд</u>, указывая лишь номера команд. <i>Например, 21211 – это программа:</i> умножь на 3 вычти 2 умножь на 3 вычти 2 вычти 2, Программа преобразует число 2 в 8</p>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №19		
<p>У исполнителя Троечник две команды, которым присвоены номера:</p> <ol style="list-style-type: none"> прибавь 2, умножь на 3. <p>Первая из этих команд увеличивает число на экране на 2, а вторая — умножает его на 3. Программа исполнителя Троечник — это последовательность номеров команд. Запишите программу, которая преобразует число 12 в число 122 и содержит <u>не более 5 команд</u>. Если таких программ более одной, запишите любую из них. <i>Например, 1211 — это программа</i> прибавь 2 умножь на 3 прибавь 2 прибавь 2 Эта программа преобразует число 2 в число 16.</p>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №20		
<p>У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:</p>		

- 1. прибавь 1,**
- 2. умножь на 5.**

Первая из них увеличивает число на экране на 1, вторая умножает его на 5. Запишите в ответе программу, которая содержит не более 5 команд и переводит число **2** в число **280**.

Например, программа 121 задает такую последовательность команд:

прибавь 1
умножь на 5
прибавь 1

Эта программа преобразует число 7 в число 41.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №21

У исполнителя Отличник две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 5**

Выполняя первую из них, Отличник прибавляет к числу на экране 1, а выполняя вторую, умножает его на 5. Запишите порядок команд в программе, которая из числа **2** получает число **101** и содержит не более 5 команд. Указывайте лишь номера команд.

Например, программа 1211 – это программа

прибавь 1
умножь на 5
прибавь 1
прибавь 1

Эта программа преобразует число 2 в число 17.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №22

У исполнителя Удвоитель две команды:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 2**

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 2 в число 11.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №23

У исполнителя Удвоитель две команды:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 2**

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 4 в число 21.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №24

У исполнителя Удвоитель две команды:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 2**

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 4 в число 36.

Запишите число:

1)	Ответ:	
Задание №25		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 4 в число 40.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №26		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 3 в число 18.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №27		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 3 в число 17.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №28		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 5 в число 26.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №29		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 6 в число 30.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №30		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 5 в число 42.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №31

У исполнителя Удвоитель две команды:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 2**

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 6 в число 50.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №32

У исполнителя Удвоитель две команды:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 2**

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 6 в число 29.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №33

У исполнителя Удвоитель две команды:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 2**

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 5 в число 23.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №34

У исполнителя Удвоитель две команды:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 2**

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 6 в число 18.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №35

У исполнителя Удвоитель две команды:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 2**

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 3 в число 34.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №36

У исполнителя Удвоитель две команды:

- 1. прибавь 1**
- 2. умножь на 2**

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 5 в число 28.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №37

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1

2. умножь на 2

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 2 в число 28.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №38

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1

2. умножь на 2

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 2 в число 22.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №39

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1

2. умножь на 2

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 2 в число 26.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №40

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1

2. умножь на 2

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 3 в число 29.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №41

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1

2. умножь на 2

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 3 в число 19.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №42

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1

2. умножь на 2

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 2 в число 25.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №43

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1

2. умножь на 2

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 3 в число 22.

Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №44		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 5 в число 17.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №45		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 5 в число 45.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №46		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 5 в число 27.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №47		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 6 в число 31.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №48		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 6 в число 51.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №49		
У исполнителя Удвоитель две команды: 1. прибавь 1 2. умножь на 2 Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 6 в число 54.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №50

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1
2. умножь на 2

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 6 в число 34.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №51

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1
2. умножь на 2

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 5 в число 29.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №52

У исполнителя Удвоитель две команды:

1. прибавь 1
2. умножь на 2

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 3 в число 20.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Формулировать простейшие алгоритмы в виде последовательности команд (исполнитель типа - Чертежник)**

Задание №53

Исполнитель Чертежник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертежник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b — целые числа), перемещающую Чертежника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами (x + a, y + b). Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертежник находится в точке с координатами (4, 2), то команда **Сместиться на (2, -3)** переместит Чертежника в точку (6, -1).

Запись

Повтори k раз

Команда1 Команда2 Команда3

Конец

означает, что последовательность команд Команда1 Команда2 Команда3 повторится k раз.

Чертежнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 раз

Команда1 Сместиться на (3, 2) Сместиться на (2, 1)

Конец

Сместиться на (-9, -6)

После выполнения этого алгоритма Чертежник вернулся в исходную точку. Какую команду надо поставить вместо команды Команда1?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Сместиться на $(-6, -3)$
2)		Сместиться на $(4, 3)$
3)		Сместиться на $(-2, -1)$
4)		Сместиться на $(2, 1)$

Задание №54

Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b — целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами $(x + a, y + b)$. Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами $(4, 2)$, то команда Сместиться на $(2, -3)$ переместит Чертёжника в точку $(6, -1)$.

Запись

Повтори k раз

Команда1 Команда2 Команда3

Конец

означает, что последовательность команд Команда1 Команда2 Команда3 повторится k раз.

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 4 раз

Команда1 Сместиться на $(1, 3)$ Сместиться на $(1, -2)$

Конец

Сместиться на $(-4, -12)$

После выполнения этого алгоритма Чертёжник вернулся в исходную точку. Какую команду надо поставить вместо команды Команда1?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Сместиться на $(1, -2)$
2)		Сместиться на $(12, 4)$
3)		Сместиться на $(2, 11)$
4)		Сместиться на $(-1, 2)$

Задание №55

Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b — целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами $(x + a, y + b)$. Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами $(4, 2)$, то команда Сместиться на $(2, -3)$ переместит Чертёжника в точку $(6, -1)$.

Запись

Повтори k раз

Команда1 Команда2 Команда3

Конец

означает, что последовательность команд Команда1 Команда2 Команда3 повторится k

раз.

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 раз

Команда1 Сместиться на (1, 3) Сместиться на (1, -2)

Конец

Сместиться на (3, 9)

После выполнения этого алгоритма Чертёжник вернулся в исходную точку. Какую команду надо поставить вместо команды Команда1?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	Сместиться на (3, 4)
2)	Сместиться на (-5, -10)
3)	Сместиться на (-9, -12)
4)	Сместиться на (-3, -4)

Группа: **Формулировать простейшие алгоритмы в виде последовательности команд (исполнитель Черепашка)**

Задание №56

Черепашке был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 12 [Направо 45 Вперёд 20 Направо 45]

Какая фигура появится на экране?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	незамкнутая ломаная линия
2)	правильный двенадцатиугольник
3)	квадрат
4)	правильный восьмиугольник

Задание №57

При выполнении какого из перечисленных ниже алгоритмов Черепашка нарисует на экране правильный треугольник?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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]

Задание №58

При выполнении какого из перечисленных ниже алгоритмов Черепашка нарисует на экране правильный шестиугольник?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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]
Задание №59		
Черепашке был дан для исполнения следующий алгоритм: Повтори 180 [Вперёд 45 Направо 90] Какая фигура появится на экране?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		правильный 180-угольник
2)		квадрат
3)		правильный восьмиугольник
4)		незамкнутая ломаная линия
Задание №60		
Черепашке был дан для исполнения следующий алгоритм: Повтори 360 [Вперёд 30 Направо 60] Какая фигура появится на экране?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		правильный 360-угольник
2)		правильный треугольник
3)		правильный шестиугольник
4)		незамкнутая ломаная линия

Группа: **Выполнять простые алгоритмы исполнителя Калькулятор (прибавь 2 , умножь на 2)**

Задание №61		
У исполнителя Калькулятор две команды: 1. прибавь 2 2. умножь на 2 Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 122112 для начального числа 1?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №62		
У исполнителя Калькулятор две команды: 1. прибавь 2 2. умножь на 2 Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 122112 для начального числа 2?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №63		
У исполнителя Калькулятор две команды: 1. прибавь 2 2. умножь на 2 Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 122112 для начального числа 3?		

Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №64		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. прибавь 2 2. умножь на 2 		
Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 122112 для начального числа 4?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №65		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. прибавь 2 2. умножь на 2 		
Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 122112 для начального числа 5?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №66		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. прибавь 2 2. умножь на 2 		
Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 122112 для начального числа 6?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Выполнять простые алгоритмы исполнителя Калькулятор
(вычти 2, умножь на 3)**

Задание №67		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. вычти 2 2. умножь на 3 		
Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211221 для начального числа 1?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №68		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. вычти 2 2. умножь на 3 		
Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211221 для начального числа 2?		
Запишите число:		

1)	Ответ:	
Задание №69		
У исполнителя Калькулятор две команды: 1. вычти 2 2. умножь на 3 Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211221 для начального числа 3?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №70		
У исполнителя Калькулятор две команды: 1. вычти 2 2. умножь на 3 Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211221 для начального числа 4?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №71		
У исполнителя Калькулятор две команды: 1. вычти 2 2. умножь на 3 Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211221 для начального числа 5?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №72		
У исполнителя Калькулятор две команды: 1. вычти 2 2. умножь на 3 Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211221 для начального числа 6?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Выполнять простые алгоритмы исполнителя Калькулятор
(вычти 3, умножь на 2)**

Задание №73		
У исполнителя Калькулятор две команды: 1. вычти 3 2. умножь на 2 Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 121221 для начального числа 5?		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №74

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 3
2. умножь на 2

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 121221 для начального числа 6?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №75

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 3
2. умножь на 2

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 121221 для начального числа 7?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №76

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 3
2. умножь на 2

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 121221 для начального числа 8?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №77

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 3
2. умножь на 2

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 121221 для начального числа 9?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №78

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 3
2. умножь на 2

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 121221 для начального числа 10?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Выполнять простые алгоритмы исполнителя Калькулятор
(вычти 4, умножь на 3)**

Задание №79

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 4
2. умножь на 3

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 121211 для начального числа 10?

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №80

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 4
2. умножь на 3

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211211 для начального числа 10?

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №81

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 4
2. умножь на 3

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211211 для начального числа 8?

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №82

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 4
2. умножь на 3

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211221 для начального числа 8?

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №83

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 4
2. умножь на 3

Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 211211 для начального числа 6?

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №84

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 4

2. умножь на 3
Какое число получит этот исполнитель, если выполнит программу 212211 для начального числа 6?

Запишите число:

1) Ответ:

Группа: **Формулировать простейшие алгоритмы в виде последовательности команд (исполнитель типа - Калькулятор). Команды прибавить 2, умножить на 3**

Задание №85

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. прибавь 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 5 в число 147.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №86

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. прибавь 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 5 в число 71.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №87

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. прибавь 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 5 в число 83.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №88

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. прибавь 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 4 в число 50.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №89

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. прибавь 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 4 в число 46.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №90

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. прибавь 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 4 в число 128.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Формулировать простейшие алгоритмы в виде последовательности команд (исполнитель типа - Калькулятор). Команды вычти 2, умножь на 3**

Задание №91

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 6 в число 24.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №92

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 6 в число 40.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №93

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 10 в число 80.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №94

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 8 в число 50.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №95

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 2
2. умножь на 3

Напишите программу из 5 команд, которая преобразует число 7 в число 33.

Запишите число:

1)	Ответ:	
Задание №96		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
1. вычти 3		
2. умножь на 2		
Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 8 в число 23.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №97		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
1. вычти 3		
2. умножь на 2		
Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 8 в число 40.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №98		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
1. вычти 3		
2. умножь на 2		
Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 7 в число 19.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №99		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
1. вычти 3		
2. умножь на 2		
Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 7 в число 13.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №100		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
1. вычти 3		
2. умножь на 2		
Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 8 в число 17.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	
Задание №101		
У исполнителя Калькулятор две команды:		
1. вычти 3		
2. умножь на 2		
Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 7 в число 10.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №102

У исполнителя Калькулятор две команды:

1. вычти 3
2. умножь на 2

Напишите программу из 4 команд, которая преобразует число 8 в число 14.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--