

# Пошаговая запись алгоритма «Выполни и записывай»



Королёва Ирина Николаевна  
учитель начальных классов  
МКОУ СОШ №2  
г.Нефтекумск

## ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ!

- 16 Человечки играют в сыщиков. Каждый спрятал в своей комнате предмет и оставил записку, в которой зашифровано название предмета. Восстанови записки Бима и Бомы: зашифруй их слова с помощью алгоритма. Записывай в клетки справа от алгоритма, что получается после выполнения каждой команды.

### ЗАШИФРУЙ СЛОВО (А)

1. Начало
2. Запиши слово **А** →
3. ЕСЛИ в **А** меньше четырёх букв  
ТО 4. Допиши в конце слог «кос» →  
ИНАЧЕ 5. Допиши в конце букву «р» →
6. Поменяй местами первую и вторую гласные буквы →
7. Поменяй местами первую и третью согласные буквы →
8. Конец

### ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ?

Бим	Бом	Бум
мяч		

Бим спрятал мяч

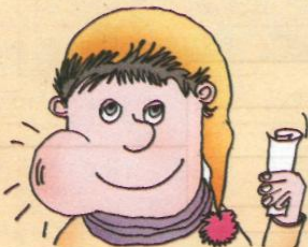
Бом спрятал монету

Бум спрятал вазу

В записке слово:  
\_\_\_\_\_

В записке слово:  
\_\_\_\_\_

В записке слово:  
\_\_\_\_\_



## ЗАШИФРУЙ СЛОВО (А)

1. Начало
2. Запиши слово **А**
3. ЕСЛИ в **А** меньше четырёх букв  
ТО 4. Допиши в конце слог «кос»  
ИНАЧЕ 5. Допиши в конце букву «р»
6. Поменяй местами первую и вторую гласные буквы
7. Поменяй местами первую и третью согласные буквы
8. Конец

## ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ?

Бим	Бом	Бум
мяч	монета	ваза
мячкос	монетар	вазар
мочкяс	менотар	вазар
кочмяс	теномар	разав

Бим спрятал мяч

Бом спрятал монету

Бум спрятал вазу

В записке слово:

кочмяс

В записке слово:

теномар

В записке слово:

разав

Что ещё спрятали Бим и Бом? Составь алгоритм расшифровки слова. Запиши, что получается после каждого действия.

### РАСШИФРУЙ СЛОВО (Б)

1. Начало \_\_\_\_\_
2. Запиши слово **Б** \_\_\_\_\_
3. Поменяй местами \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Поменяй местами \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ЕСЛИ на конце \_\_\_\_\_  
ТО 6. \_\_\_\_\_
- ИНАЧЕ 7. \_\_\_\_\_
8. Конец \_\_\_\_\_

### ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ?

Бим	Бом
кажлор	

В записке Бима слово:  
КАЖЛОР

Бим спрятал:  
\_\_\_\_\_

В записке Бомы слово:  
КОЛМЕС

Бом спрятал:  
\_\_\_\_\_





18

Бим загадывает число. Бом просит его выполнить с ним действия по алгоритму и всегда отгадывает результат.

Почему Бому удаётся этот фокус? Выполни действия для трёх разных чисел и запиши, что получается.

### ВЫПОЛНИ ДЕЙСТВИЯ С ЧИСЛОМ (А)

1. Начало
2. Загадай и запиши трёхзначное число **А**, у которого первая цифра не совпадает с последней
3. Запиши число **А** наоборот
4. Из бóльшего числа вычти мéньшее
5. Выпиши из полученного результата цифру, стоящую на месте десятков
6. Конец

### ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ?

--	--	--


19

Теперь Бом загадывает два числа, а Бим просит выполнить с этими числами действия по алгоритму и сообщить результат. По результату Бим всегда отгадывает второе число.

Чтобы узнать секрет этого фокуса, выполни алгоритм для трёх разных пар чисел. Записывай, что получается после каждого действия.

### ВЫПОЛНИ ДЕЙСТВИЯ С ЧИСЛАМИ (А , Б)

1. Начало
2. Загадай любое число **А** и любое чётное число **Б**
3. Умножь число **А** на 2
4. К результату прибавь число **Б**
5. Раздели сумму на 2
6. Вычти число **А**
7. Сообщи результат
8. Конец

### ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ?

31, 8		
-------	--	--


Бим загадывает число. Бом просит его выполнить с ним действия по алгоритму и всегда отгадывает результат.

Почему Бому удаётся этот фокус? Выполни действия для трёх разных чисел и запиши, что получается.

### ВЫПОЛНИ ДЕЙСТВИЯ С ЧИСЛОМ (А)

1. Начало
2. Загадай и запиши трёхзначное число **А**, у которого первая цифра не совпадает с последней
3. Запиши число **А** наоборот
4. Из бóльшего числа вычти мéньшее
5. Выпиши из полученного результата цифру, стоящую на месте десятков
6. Конец

### ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ?

236		
-----	--	--

632		
396		
9		

# Домашнее

19

Теперь Бом загадывает два числа, а Бим просит выполнить с этими числами действия по алгоритму, чтобы Бим отгадал первое число. По результату Бим всегда отгадывает второе число.

Чтобы узнать секрет этого фокуса, выполни алгоритм для трёх разных пар чисел. Записывай, что получается после каждого действия.

## ВЫПОЛНИ ДЕЙСТВИЯ С ЧИСЛАМИ (А, Б)

1. Начало
2. Загадай любое число **А** и любое чётное число **Б**
3. Умножь число **А** на 2
4. К результату прибавь число **Б**
5. Раздели сумму на 2
6. Вычти число **А**
7. Сообщи результат
8. Конец

## ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ?

31, 8		