

Пошаговая запись  
результатов  
выполнения  
—  
алгоритма

Человечки играют в сыщиков. Каждый спрятал в своей комнате предмет и оставил записку, в которой зашифровано название предмета. Восстанови записки Бима и Бома: 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		
<b>МЯЧКОС</b>		
<b>МОЧКЯС</b>		
<b>КОЧМЯС</b>		

Бим спрятал мяч

В записке слово:  
**КОЧМЯС**

Бом спрятал монету

В записке слово:  
\_\_\_\_\_

Бум спрятал вазу

В записке слово:  
\_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_  
1-ю и 3-ю согласные буквы
4. Поменяй местами \_\_\_\_\_  
1-ю и 2-ю гласные буквы
- ЕСЛИ на конце **«р»**  
ТО 6. Вычеркни букву «Р»
- ИНАЧЕ 7. Вычеркни слог «кос»
8. Конец

### ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ?

Бим	Бом
кажлор	
лажкор	
ложкар	
ложка	

В записке Бима слово:  
**КАЖЛОР**

Бим спрятал:  
**ложка**

В записке Бомы слово:  
**КОЛМЕС**

Бом спрятал:

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 **A**, у которого первая цифра не совпадает с последней
3. Запиши число **A** наоборот
4. Из бóльшего числа вычти мéньшее
5. Выпиши из полученного результата цифру, стоящую на месте десятков
6. Конец

ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ?

236	704	120
632	407	21
396	297	99
9	9	9

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	7, 12	50, 24
62	14	100
70	26	124
35	13	62
4	6	12

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



- ❧ ЗАДАНИЕ 16 – ЗАШИФРОВАТЬ СЛОВА Бома и Бума.
- ❧ ЗАДАНИЕ 17 – РАСШИФРОВАТЬ СЛОВО Бома.