

# Обработка информации

Изменение формы представления информации.  
Преобразование по заданным правилам



**5 класс**



ИЗДАТЕЛЬСТВО

**БИНОМ**

# Задание на урок

1. Открыть рабочую тетрадь, записать число и тему урока
2. Изучить материал учебника §12 стр.86-88
3. Посмотреть презентацию и выполнить задания в рабочей тетради.
4. Сделать фотографии или сканы выполненной работы и отправить учителю на проверку через электронный дневник, либо на электронную почту [inform316@gmail.com](mailto:inform316@gmail.com), либо через классного руководителя.



# Проверка заданий прошлого урока (в которых были ошибки)

1. Распределите примеры обработки информации по типам, построив таблицу:

Получение новой информации	Изменение формы представления
решение задачи по математике	перевод текста с английского на русский
логическое рассуждение	запись фамилий по алфавиту
исправление ошибок в тексте	изменение цвета символов в тексте

4. Составить списки учеников класса по мнению учительницы и по мнению Марины.

Список учительницы	Список Марины
Арбузов Яша	Яблочкова Марина
Арбузова Катя	Щукин Роберт
Белкин Коля	Тополев Сережа
Волкова Лена	Стрелкина Валя
Иволгин Дима	Иволгин Дима
Стрелкина Валя	Волкова Лена
Тополев Сережа	Белкин Коля
Щукин Роберт	Арбузова Катя
Яблочкова Марина	Арбузов Яша



# Ключевые слова

- Типы обработки информации
- Преобразование формы представления информации
- Преобразование информации по заданным правилам
- Систематизация
- Поиск
- План действий
- Анимация



# Изменение формы представления информации

Изменение формы представления информации – это переход от одной формы представления информации к другой, более удобной для восприятия, обработки, хранения или передачи.



Мы изменяем *форму представления информации*, когда занимаемся её *кодированием*.

Записать в тетради определение, приведите 3 примера изменения формы.

# Выполните задание 1

- 1 Выпишите из географического атласа в тетрадь названия пяти европейских государств в алфавитном порядке. Укажите столицу каждого государства.

№	Государство	Столица
1		
2		
3		
4		
5		

- 2 Перепишите список этих государств так, чтобы их столицы были расположены в алфавитном порядке.

№	Столица	Государство
1		
2		
3		
4		
5		

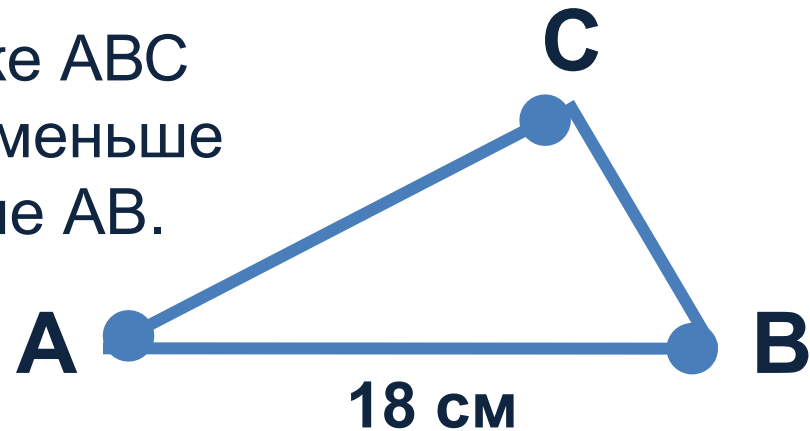
Укажите, какой вид обработки информации Вы выполнили в каждом случае (получение новой информации или изменение формы)?

# Преобразование информации по заданным правилам

*Правило преобразования входной информации в выходную может быть представлено в виде формулы или подробного плана действий.*



**Задача:** В треугольнике ABC  $AB=18$  см, BC на 3 см меньше AB, AC в 3 раза меньше AB. Чему равен периметр треугольника ABC?



Решение

$P=?$

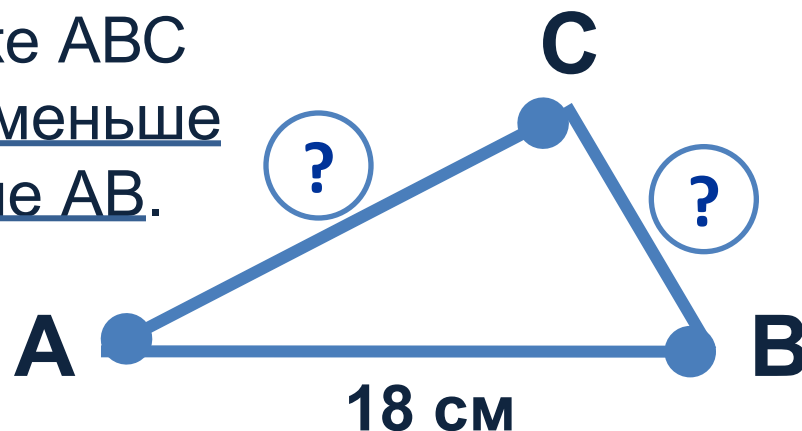
Записать в тетради определение, приведите 2 примера преобразования по заданным правилам.

# Давайте подумаем



**Задача:** В треугольнике ABC  
AB=18 см, BC на 3 см меньше  
AB, AC в 3 раза меньше AB.

Чему равен периметр  
треугольника ABC?



**Решение задачи:**

$$P = AB + BC + AC$$

$$1) BC = AB - 3 = 18 - 3 = 15 \text{ (см)}$$

$$2) AC = AB : 3 = 18 : 3 = 6 \text{ (см)}$$

$$3) P = 18 + 15 + 6 = 39 \text{ (см)}$$

**Ответ:** периметр равен 39 см.

**Вывод:** в результате преобразования исходных данных по известным нам правилам мы получили новую информацию о том, чему равен периметр треугольника.





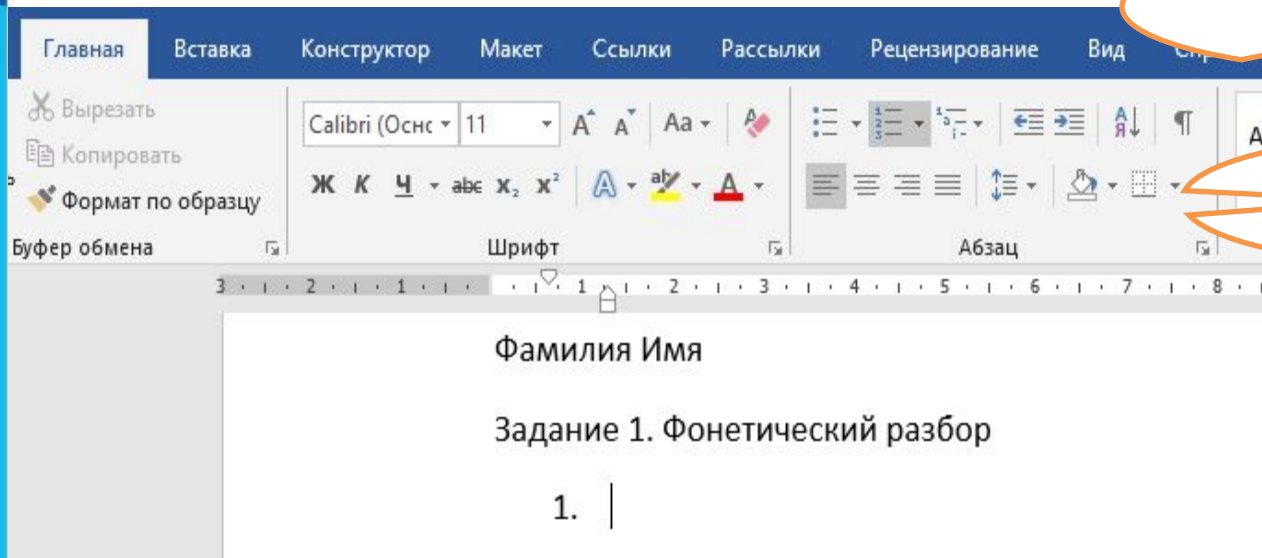
# Выполните задание №2

Выполните план действий для решения выражения, каждое действие запишите в виде примера:

№	Действие	Выполнение действия
1	Задумайте любое число	
2	Умножьте задуманное число на 3	
3	К ответу прибавьте 9	
4	К ответу прибавьте 15	
5	Из ответа вычтите 3	
6	Разделите ответ на 3	
7	Из ответа вычтите задуманное число	

# Практическая работа

В текстовом редакторе MSWord выполнить практическую работу №14 «Создание нумерованных и маркированных списков» (страница 165-169)



Маркированны  
й СПИСОК

Нумерованны  
й СПИСОК

Сохранить документ под своей фамилией и отправить на проверку.