

# Проценты и среднее арифметическое В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

*Авторы:*

Багаури Д., Смакограй В. (5А класс)

Куклин В., Михеев М. (5Б класс)

*Руководитель:*

Шевченко О.И., учитель математики



# Проблема

Где понятия «процент»  
и «среднее арифметическое»  
встречаются в жизни?



# Задачи

1. Изучить историю происхождения процента и среднего арифметического;
2. Рассмотреть задачи на проценты и среднее арифметическое из практической жизни;
3. Определить сферу практического применения процентов и среднего арифметического.



# Цель

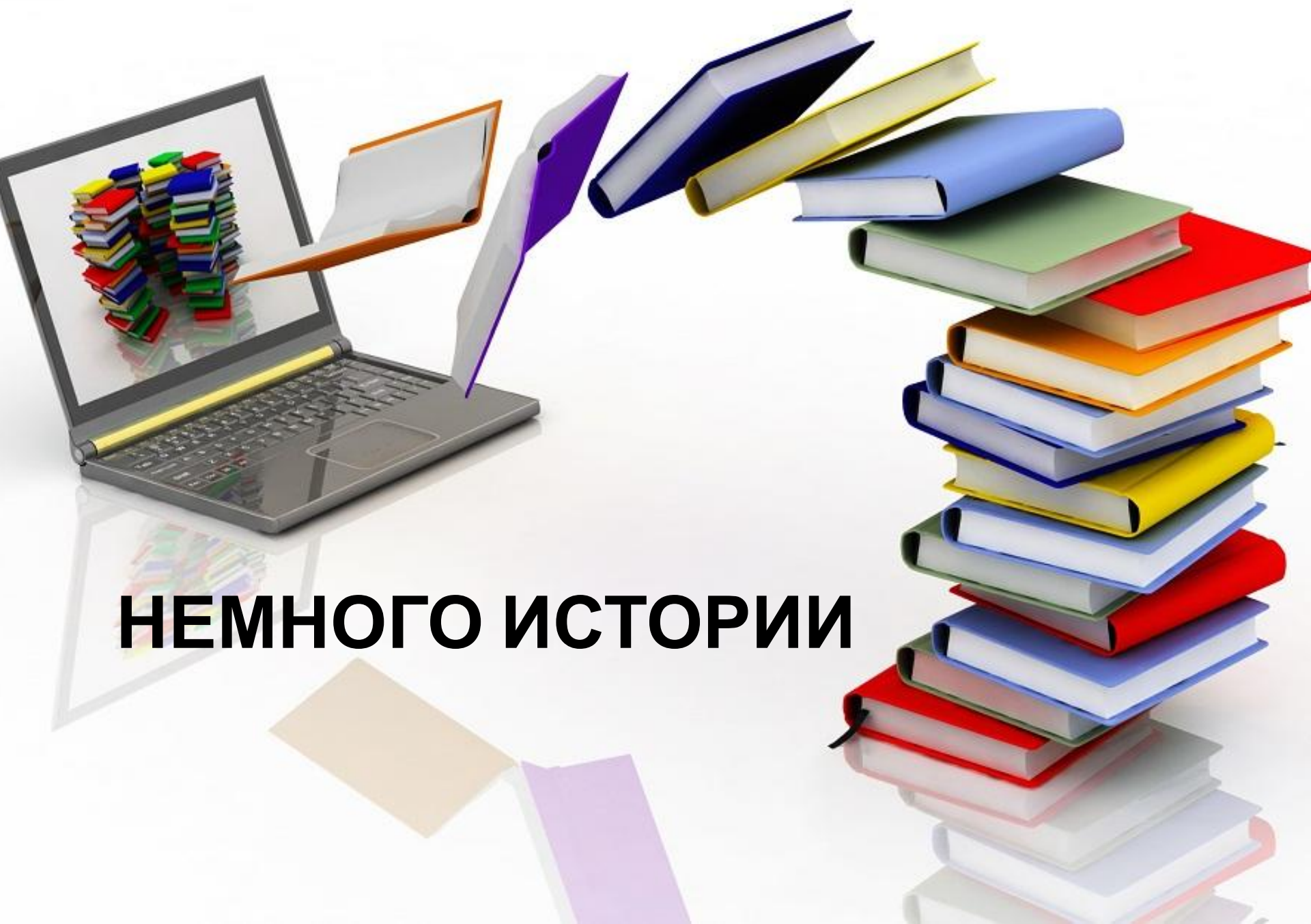
Выяснить, где и как проценты и среднее арифметическое применяются в нашей жизни.



# План действий

- Литература
- Профессии
- Опросы и исследования
- Выступление и презентация





**НЕМНОГО ИСТОРИИ**

# Процент



от лат. pro centum  
«за сотню» или «со ста»

**%**

«На каждые 100 сестерциев  
долга заплатить 16 сестерциев  
ЛИХВЫ»

# «Процент» в России

конец XVIII в.



Прибыль или убыток  
на каждые 100 рублей.

***Процент*** – сотая доля целого  
(принимаемого за единицу).



# Среднее арифметическое



Астроном, физик  
и математик  
Иоганн Кеплер  
*27 декабря 1571*  
г. —  
*15 ноября 1630 г.*



***ПРОЦЕНТЫ И СРЕДНЕЕ  
АРИФМЕТИЧЕСКОЕ В НАШЕЙ  
ЖИЗНИ***





**-20%**

**ПОКУПАЙ  
БОЛЬШЕ**

на 2-ю  
пару



**ПЛАТИ  
МЕНЬШЕ**

**-50%**

на 3-ю  
пару



**-25%**

**СКИДКА  
НА ВТОРУЮ  
ВЕЩЬ**

**скидки**





нам не всё равно  
**М.видео**  
Москва и Московская область

Платим проценты за Вас!\*\*

**0-0-24**  
Р. %  
первый взнос переплаты месяца

с 19 августа по 8 сентября

**ASUS** Ноутбук  
X551CA-SX155R (код 30020629)

Жесткий диск 750 Гб

- Процессор Intel® Core™ i5-3317U
- Windows 7 Home • Встроенный диск 750 Гб
- Оперативная память 4 Гб
- Процессор DVD RW • Вес 2.15 кг



**12990**

ПЛАТЕЖ В МЕСЯЦ **542\***

**acer** Смартфон  
Acer Liquid Z5  
\*(код 30019486)  
\*(код 30019590)

2 SIM карты

- Кнопок управления на задней панели
- 2-ядерный процессор 1.3 ГГц

5 МПикс



**6490**  
**4990**

ОТЛИЧНАЯ ЦЕНА

**SAMSUNG**  
Samsung GALAXY Tab PRO  
Планшетный компьютер  
\*(код 30019619)  
\*(код 30019618)

Многооконный режим

4-ядерный процессор

- Процессоры ARM® Cortex™ A9
- Встроенный диск 16 Гб
- Вес 600 до 800 гр
- Вес 400 гр
- Аккумулятор 4100 мАч



**23990**  
**19990**

ПЛАТЕЖ В МЕСЯЦ **833\***

Отличные цены здесь и сейчас!

**РАСПРОДАЖА**  
1 января - 1 февраля

Скидки до **50%**



МАГАЗИН МУЖСКОЙ ОДЕЖДЫ И АКСЕССУАРОВ

АДЪЮТАНТ

5% скидка

дисконтная карта

Адрес магазина:

город Подольск, пр-т Левина, 130/25  
(рядом с Макдональдс)

срок действия карты неограничен

Во время распродаж и акции скидки по карте не действуют

10% скидка

АДЪЮТАНТ

15% скидка

АДЪЮТАНТ

**АДЪЮТАНТ**  
магазин мужской одежды и аксессуаров



Hydrogen Peroxide

# ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА

Раствор для наружного применения 3%



Терафарм  
Термек, ОАО Термекский завод  
г. Термек, ул. Фабричная, 5  
**ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА**  
3% РАСТВОР

Содержит 3% перекиси водорода в 100 мл раствора.  
Содержит 3% перекиси водорода в 100 мл раствора.  
Содержит 3% перекиси водорода в 100 мл раствора.

с 19 июня по 4 июля

# КРЕДИТ 0% ПЕРЕПЛАТЫ



Холодильник с нижней морозильной камерой Samsung RL402GVB1

**0** р. | **0** % | **24** месяца  
первый взнос | переплата

класс потребления энергии

**A**

188 см  
ВЫСОТА



LED освещение

Цвет – бежевый

Зона сохранения свежести

новый No Frost

~~27490.~~

**23990.**

платёж в месяц  
**1000 руб.\***



3D LED телевизор 42" LG 42 LM5855

только в .И. Бюджет

NEW  
новинка

Управление глубиной 3D-эффекта

Конвертация 2D в 3D

**3D TV**

LED  
TruMotion  
200Hz

107 см  
42"

~~31990.~~

платёж в месяц  
**1333 руб.\***



3D очки 4шт.  
в комплекте



# 5 Пятёрочка

Самые близкие низкие цены!

## СКИДКА 80%\*

### НА КАЖДЫЙ ВТОРОЙ ТОВАР

# СУПЕР АКЦИЯ!

С 15 по 28 мая 2012 года

КЕТЧУП ТОМАТНЫЙ,  
БРЕНДОВЫЙ,  
Острый, 400 г



49.50

7.90

СЫР ВИОЛА,  
Плавленый, Оливия наборный,  
30%, Виты, 130 г



43.90

8.78

МАСЛО СМЕТОЧНОЕ,  
82%, Анопа, 200 г



68.50

13.78

МОЛОКО  
СТУШЕННОЕ  
Альпийское



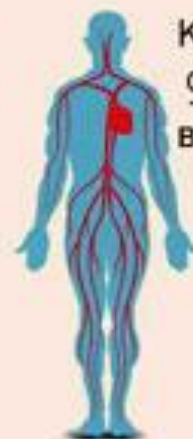
СОСИСЫ СОСИСАЛКУ,  
СМЕТ, 100 г

ГОРБИНА, СВИННАЯ  
ТУШЕНАЯ

## Таблица нормы жира в теле

Пояснение	Женщины	Мужчины
Необходимый жир	10-13%	2-5%
Спорт	14-20%	6-13%
Фитнес	21-24%	14-17%
Обычный человек	25-31%	18-24%
Ожирение	32%+	25%+

## ВОДА В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА





Мишка, а где  
выгоднее купить  
джинсы?

Вот видишь  
Маша и здесь  
без знания  
процентов не  
обойтись. Идем  
дальше.



Среднее  
арифметическое

=

(сумма чисел)

:

(количество чисел)



- Средняя продолжительность жизни кошек составляет 10-15 лет.
- Туристы в Москве тратят в среднем от 3,4 до 8 тысяч рублей в день.
- В месяце в среднем 21 рабочий день.
- Средний балл аттестата составляет 4,3.



# ВЫИ 2014

Дата : 14.04.2014

Этап : 1/4 финала

Конкурс : Музыкальный сюжет

Максимальная оценка : 5 баллов



Открытие  
Банк

Команда	Судья 1	Судья 2	Судья 3	Судья 4	Судья 5	Судья 6	Судья 7	Средний балл за конкурс	Сумма баллов
 Сборная Дагестана	4	4	4	4	4	4	4	4.0	10.9
 Детективное агентство Лунчье свет	5	5	5	5	5	5	5	5.0	12.3
 Сура	4	4	3	4	4	4	5	4.0	11.6
 Кембридж	5	4	4	5	5	4	5	4.6	11.7
 Плохая компания	4	4	3	4	4	5	4	4.0	11.9

SONY









**ИССЛЕДОВАНИЯ**



**О МУРМАНСКЕ...**



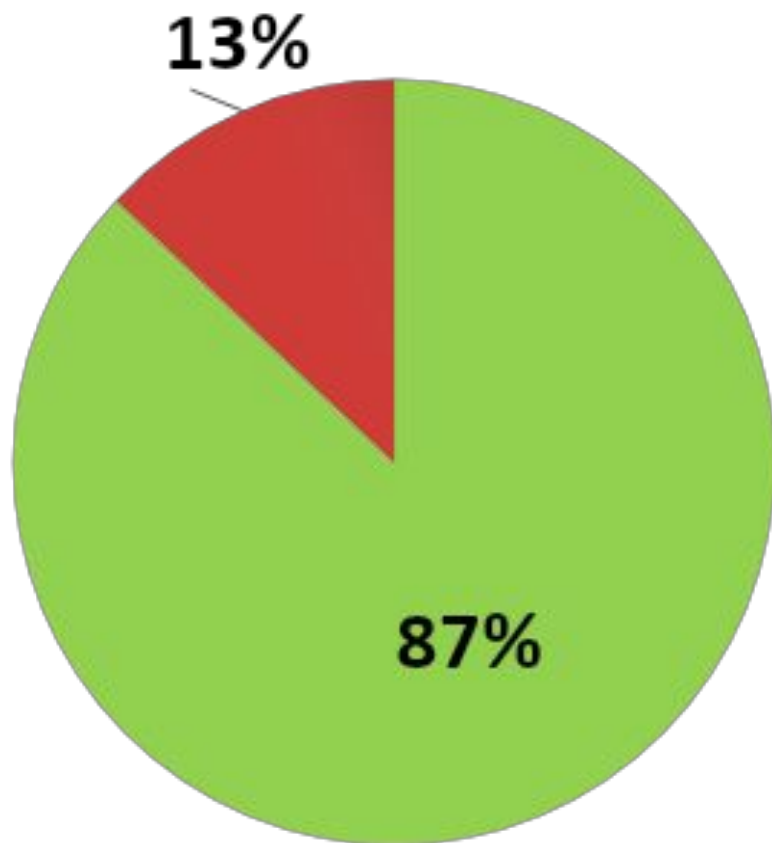
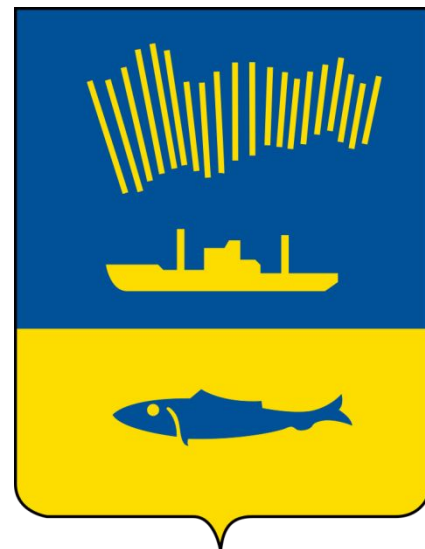
# Первое название города Мурманска (*Романов-на-Мурмане*)



# Дата основания города Мурманска (4 октября 1916 г.)



# Что изображено на гербе Мурманска?



- Знают
- Не помнят или не знают





## СанПин (п. 10.32)

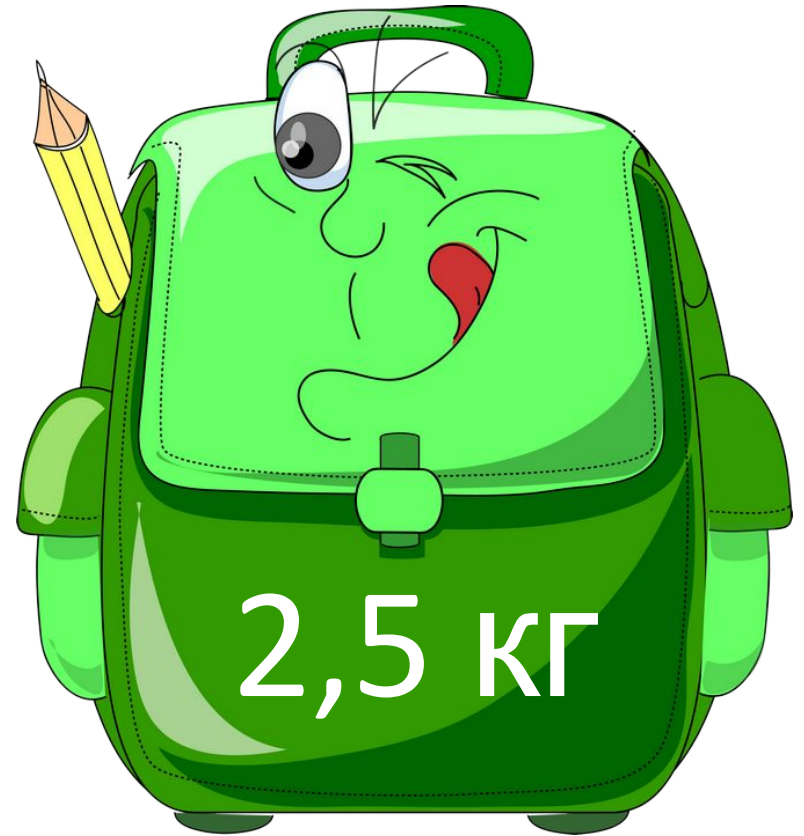
**«...вс**  
ежедневного  
комплекта  
учебников и  
письменных  
принадлежностей  
**не должен**  
**превышать:**  
для учащихся 5-6-х  
**- более 2,5 кг.»**

5А



2,7 кг

5Б



2,5 кг



АКАДЕМИЧЕСКИЙ ШКОЛЬНЫЙ УЧЕБНИК


СФЕРЫ


В.В. Белага, И.А. Ломаченков,  
Ю.А. Панебратцев

# ФИЗИКА

9  
класс

Учебник 

Практикум 

Контроль знаний 

Рекомендовано Министерством образования и науки  
Российской Федерации

  
ПРОСВЕЩЕНИЕ  
МОСКВА



# ОПРОС УЧИТЕЛЕЙ



# Результаты:



1). В среднем ***123 минуты*** на подготовку к урокам.

2). **Замечания** пишутся **редко!**

3). В среднем **три похвалы** в неделю **на всех учеников.**

**Спасибо за  
внимание!**

