

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

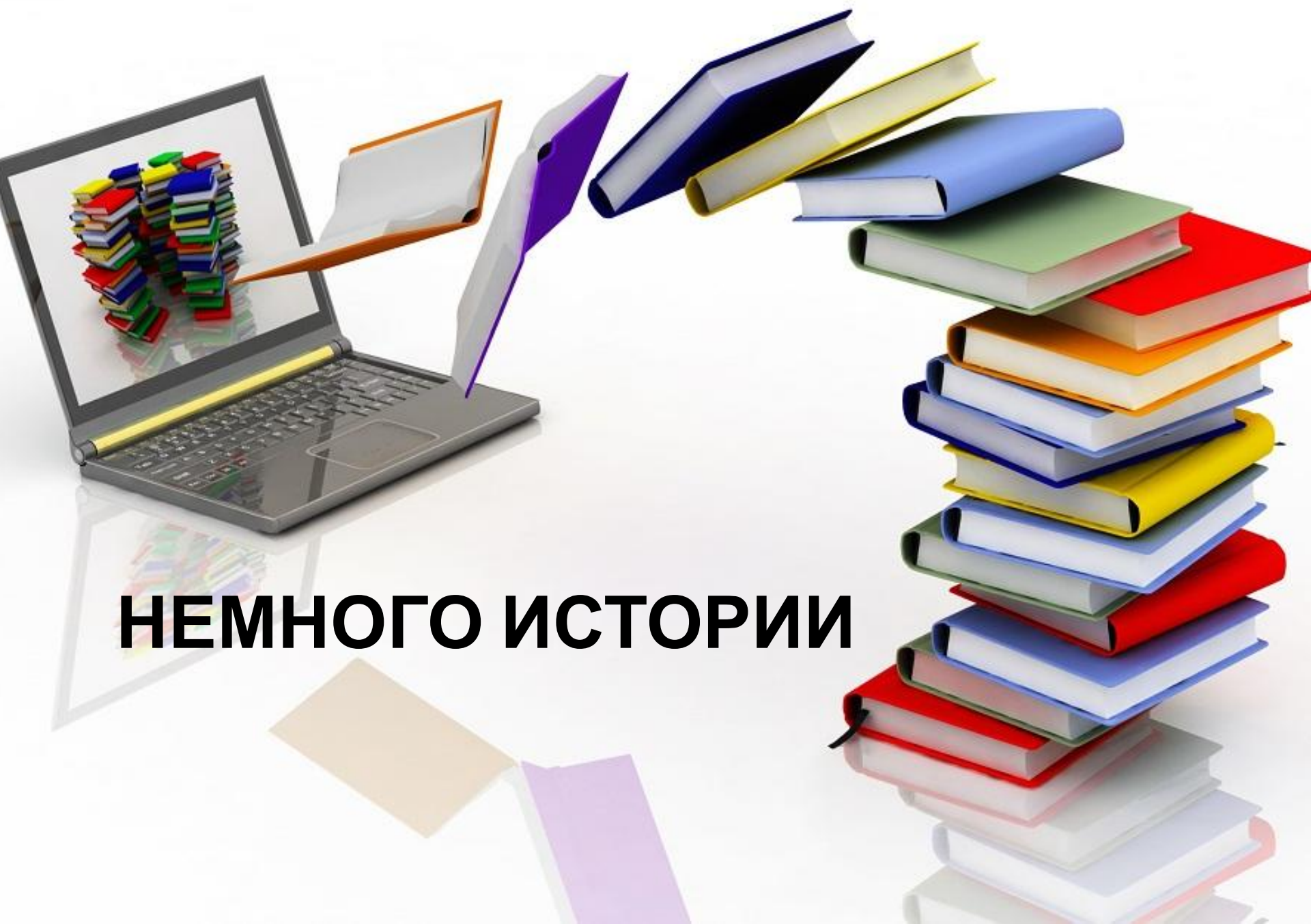
Выяснить, где и как проценты и среднее арифметическое применяются в нашей жизни.



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%

на 2-ю
пару



**ПОКУПАЙ
БОЛЬШЕ**

-50%

на 3-ю
пару



**ПЛАТИ
МЕНЬШЕ**

-25%

**СКИДКА
НА ВТОРУЮ
ВЕЩЬ**

скидки







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™ i3-3110U
• Windows 7 Home • Жесткий диск 750 Гб
• Оперативная память 4 Гб
• Пленка DVD/Blu-ray • Вес 2.15 кг

12990
ПЛАТЁЖ
В МЕСЯЦ **542***



4Гб
оперативная
память

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

2 SIM карты
• Кнопка управления
на запястьи телефона
• 2-ядерный
процессор 1.3 ГГц
6490
4990
ОТЛИЧНАЯ ЦЕНА

5
МПИКС

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

Многооконный режим
4-ядерный
процессор

• Операционная система Android 4.0
• Встроенная память 16 Гб
• Вес 460 г до 80 Гб
• Вес 460 г
• Android 4.0 (KitKat)

4G
LTE
12.45"
10.1"
23990
19990
ПЛАТЁЖ
В МЕСЯЦ **833***

Отличные цены здесь и сейчас!

РАСПРОДАЖА
1 января - 1 февраля

Скидки
до
50%



АДЪЮТАНТ
магазин мужской одежды и аксессуаров



с 19 июня по 4 июля

КРЕДИТ 0% ПЕРЕПЛАТЫ

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



Холодильник с нижней
морозильной камерой
Samsung RL402GVBI

класс
потребления
энергии

A

LED освещение

Цвет – бежевый

Зона сохранения
свежести

поплай
No Frost

188 см
ВЫСОТА



~~27490.~~

23990.

платёж в месяц

1000 руб.*



3D LED телевизор 42"
LG 42 LM585S

ТОЛЬКО В «И. БУДЕО»

NEW
новинка

CINEMA 3D

Управление
глубиной 3D-эффекта

Конвертация 2D в 3D

LED
TruMotion
200Hz

3D
TV

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

С 15 по 28 мая 2012 года

СУПЕР АКЦИЯ!

КЕТЧУП ТОМАТНЫЙ,
БРЕНДОВЫЙ,
Острый, 400 г



49.50

7.90

СЫР ВИОЛА,
Плавленый, Оливковое масло,
30%, Витамин, 130 г



43.90

8.78

МАСЛО СМЕТОЧНОЕ,
82%, Разлив, 200 г



68.50

13.78

МОЛОКО
СТУШЕННОЕ
АКЦИОННОЕ



СОСИСКИ СОСИСКАЛЫ,
Смет, 300 г

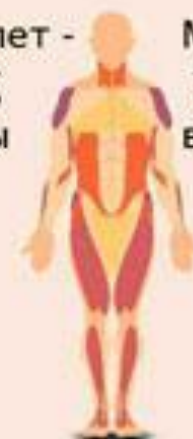
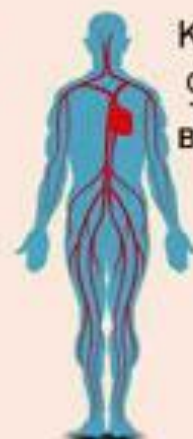
ГОВДИНА, СВИННИНА
ТУШЕНАЯ



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.



МУЗЫКА 2014

Дата : 14.04.2014

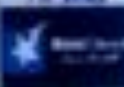
Этап : 1/4 финала

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 Лунный свет	5	5	5	5	5	5	5	5.0	12.3
 Surya	4	4	3	4	4	4	5	4.0	11.6
 Cambridge	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...



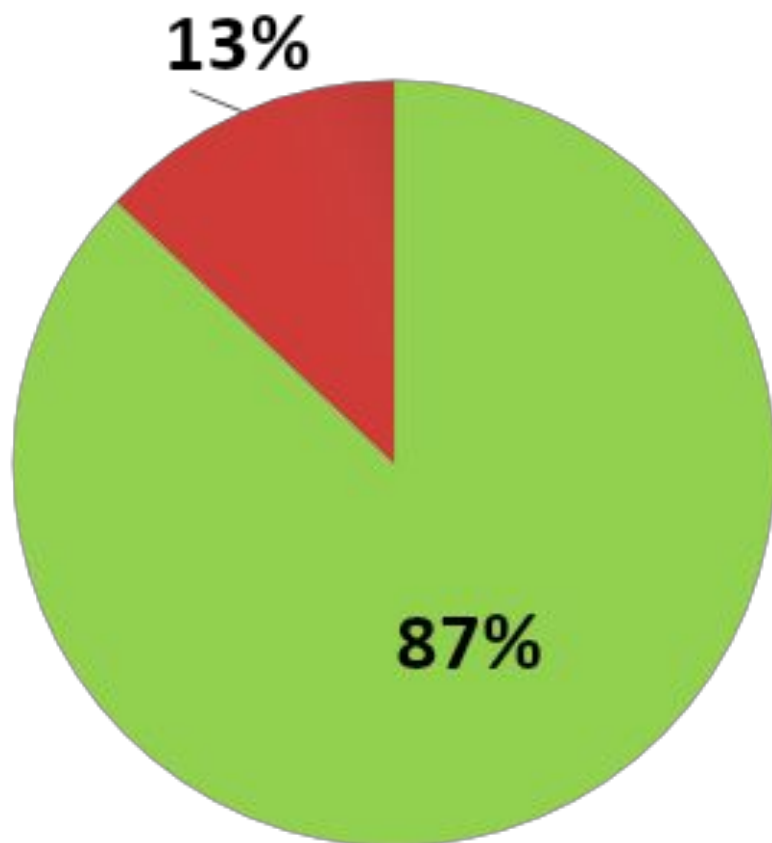
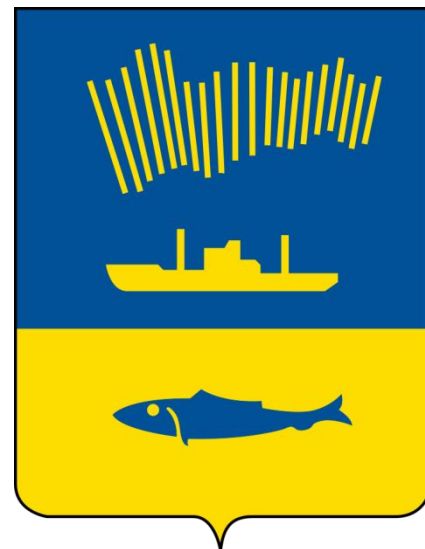
Первое название города Мурманска (*Романов-на-Мурмане*)



Дата основания города Мурманска (4 октября 1916 г.)



Что изображено на гербе Мурманска?



- Знают
- Не помнят или не знают



СанПин (п. 10.32)

**«...вес
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. Пономанков,
Ю.А. Панебратцев

ФИЗИКА

9
класс

Учебник



Практикум



Контроль знаний



Рекомендовано Министерством образования и науки
Российской Федерации


ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

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!**

