

13.04.2010г.

Тема урока:

среднее арифметическое

5 класс

Учитель: Т.Н.Носова

## Устно:

1)  $3,18 - 1,08;$

2)  $2,06 - 1,06;$

3)  $5,4 \cdot 0,1;$

4)  $0,8 : 0,2 ;$

5)  $0,8 \cdot 0,5 ;$

6)  $0,5 \cdot 2 .$

Отвѣты: 2,1; 1; 0,054; 4; 0,40; 1.

# Задача №1

За первый час лыжник прошёл 10,8 км,  
за второй 9,4 км и за третий 9,1 км.

**Сколько километров в среднем** проходил  
лыжник за час?

Решение:

- 1) Найдём общий путь.
  - 2) Найдём общее время.
  - 3) Разделим общий путь на общее время.
- $$(10,8 + 9,4 + 9,1) : 3 =$$

Округлите результат до десятых.

$$9,766 \approx$$

Выберите верный вариант.

9,7 ;      9,8;      9,76.

Ответ: в среднем проходил 9,8 км.

## Задача №2

Взвешиванием установили массы овец:

28,5 кг; 32,6 кг; 35,1 кг; 30,3кг и 27кг.

*Вычислить среднюю массу овечки.*

Решение:

- 1) Находим массу всех овец.
  - 2) Находим количество всех овец.
  - 3) Делим общую массу на общее количество.
- $$(28,5 + 32,6 + 35,1 + 30,3 + 27) : 5 =$$

$$153,5 : 5 = 30,7(\text{кг}) - \text{средний вес овец.}$$

Ответ: 30,7 кг

## Задача №3

Велосипедист ехал 3 ч со скоростью 14 км/ч и 2 ч со скоростью 18 км/ч.

***Найдите среднюю скорость велосипедиста за всё это время.***

Решение:

- 1) Найдём общий путь.
- 2) Найдём общее время.
- 3) Разделим общий путь на общее время.

$$S = t \cdot v$$

$$(3 \cdot 14 + 2 \cdot 18) : 5 =$$

$$78 : 5 =$$

$$15,6 \text{ (км/ч)}$$

Ответ: средняя скорость 15,6 км/ч.



# *Необыкновенная история.*

Утром Петька решил, что пойдёт в парикмахерскую и там оставит свою шевелюру... Сказано – сделано.

Лето, жарко. Остриженный наголо, довольный он встречает на обратном пути своего приятеля Вовку – очень любознательного и хитроумного парня.

Увидев лысого Петьку, Вовка воскликнул:

- Что же это ты столько волос оставил на голове?
- Чего? Волос? – У Петьки аж глаза чуть не выскочили.

- Сколько, по-твоему, метров волос осталось у тебя на голове? - спрашивал Вовка, точно меня и вовсе не стригли.
- Метр-два, может быть и будет, если собрать все остатки, - запинаясь, и смотря прямо Вовке в глаза, я даже не знаю, почему так ответил.
- Ошибаешься, дружок! И во много раз!

# **Петька вытаращил глаза и не понимал ничего!**

Вовка с умным видом продолжал речь.

- Ну, вот слушай, Петька! После стрижки остаются волосы длиной **0,1 см**, а число волос на голове человека **в среднем 20000**.

Можно получить удивительный итог: на твоей голове после стрижки «наголо» остаётся **около 200 м волос**.

*В решении каких задач используется  
понятие среднего арифметического?*

Средняя  
скорость

Средняя  
урожайность

Среднее  
количество  
волос на  
голове

Среднее  
арифметическое  
нескольких  
чисел

Средний  
вес

# О бабочках.

$$6,8 : 2 =$$

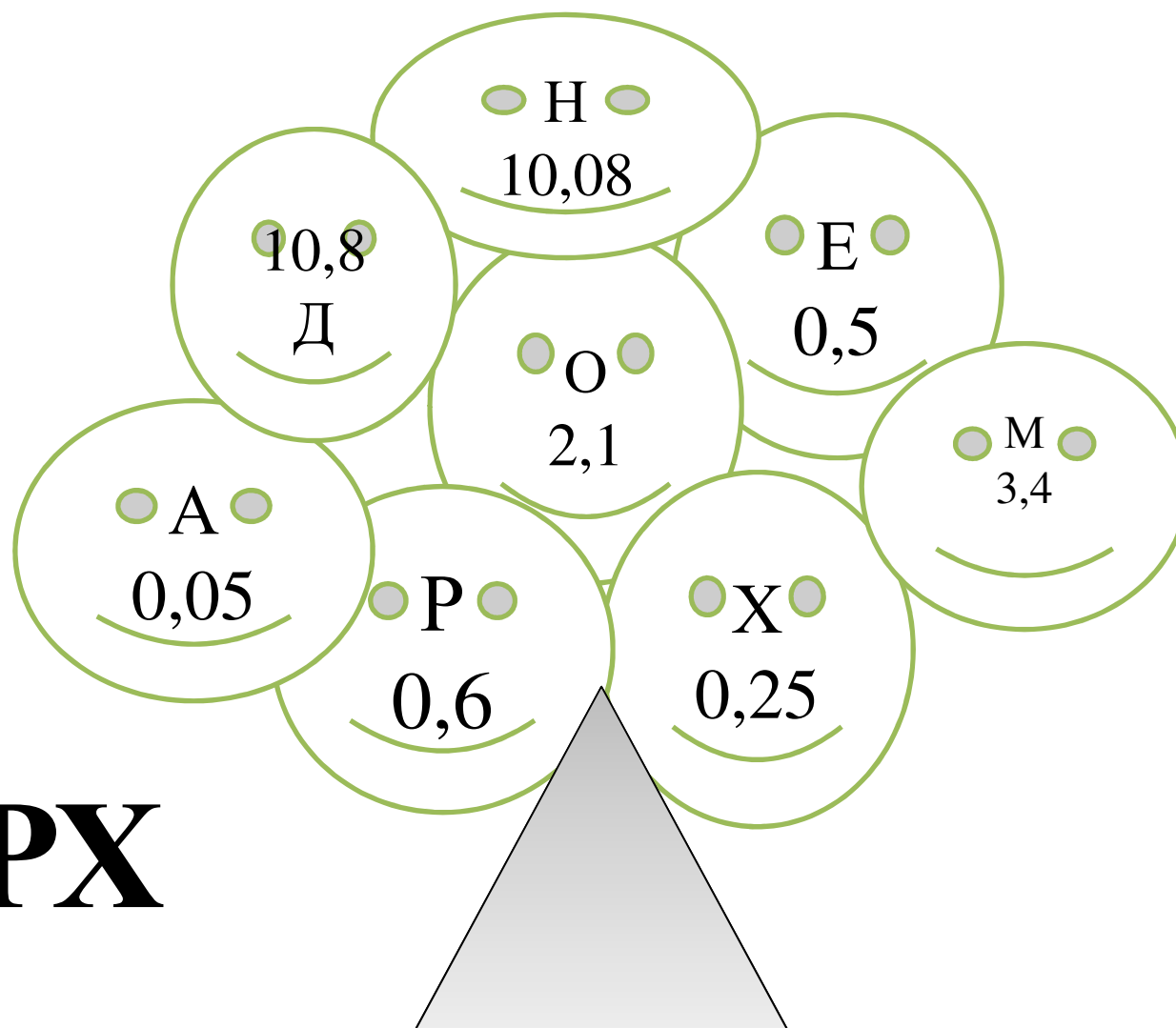
$$10,5 : 5 =$$

$$80,64 : 8 =$$

$$0,3 : 6 =$$

$$2,4 : 4 =$$

$$1 : 4 =$$



**МОНАРХ**

# Домашнее задание.

- ❖ п.38, учить правило.
- ❖ №1524 (б)
- ❖ №1531
- ❖ №1534(1)
- ❖ №1516(а, б, в) – на повторение.

Благодарю

всех

за работу!