Васильева В.М., учитель математики,
МАОУСОШ №1, г.Старая Русса

среднее арифметическое

5 класс

Посмотрите. Всё ль в порядке:
Книжки, ручки и тетрадки.
Прозвенел сейчас звонок.
Начинается урок .

Цель урока:

1. узнать что такое “среднее арифметическое”;
2. научиться его вычислять;
3. определить где и для чего применяется среднее арифметическое.

Я.А.КАМЕНСКИЙ 1592 – 1670

“Считай несчастным тот день или тот час, в который ты не усвоил ничего нового, ничего не прибавил к своему образованию”.

Ян Амос Каменский

Ну-ка в сторону карандаши!
Ни костяшек, ни ручек, ни мела:
Устный счёт! Мы творим это дело
Только силой ума и души!

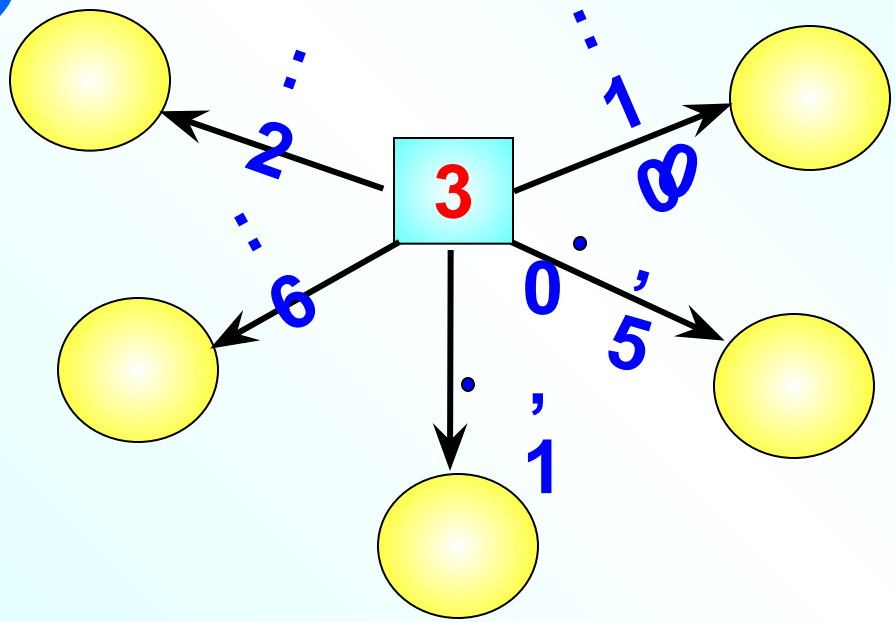
$0,64 : 8$
$+ 0,14$
$\cdot 3$
$?$

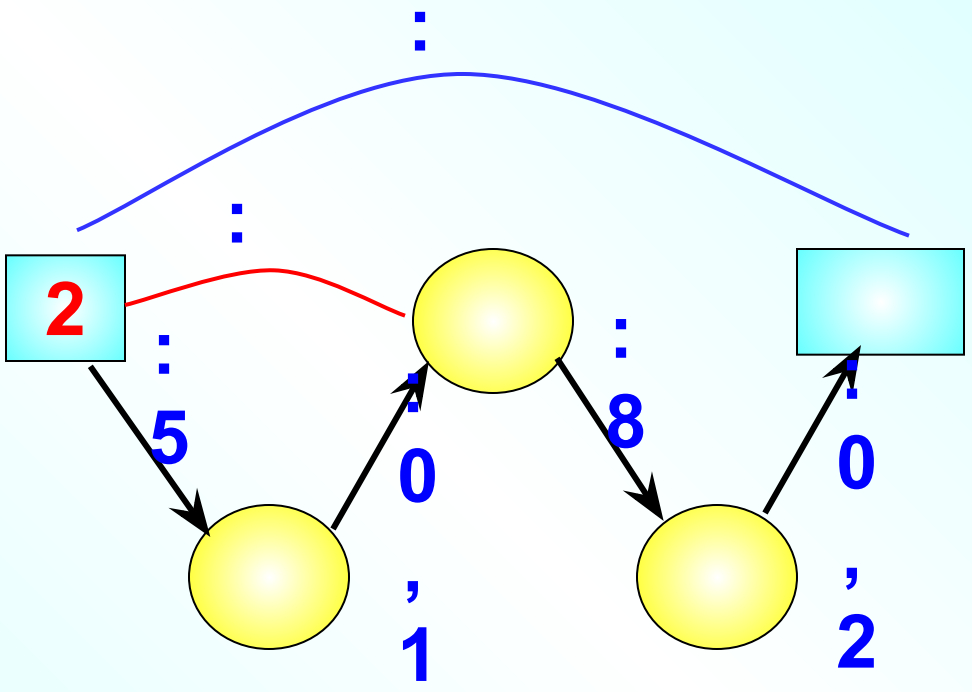
$0,72 - 0,32$
$\cdot 4$
$+ 4,8$
$?$

$1,3 + 3,6$
$: 7$
$\cdot 0,8$
$?$

$3 \cdot 0,6$
$+ 3,2$
$: 0,1$
$?$

Найдите пропущенные числа

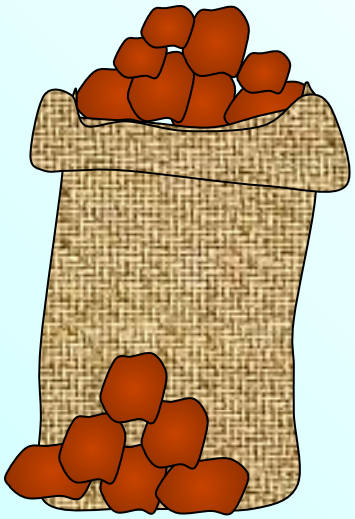




ЗАДАЧА №1

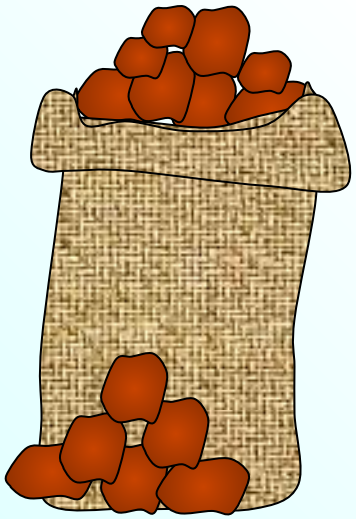
Фермер собрал с поля в 2005 году 4647 тонн картофеля, в 2006 году - 4372 тонны, в 2007 году- 4491 тонны и в 2008 году- 4592 тонны картофеля. Каков средний урожай картофеля за эти годы?

4647 т



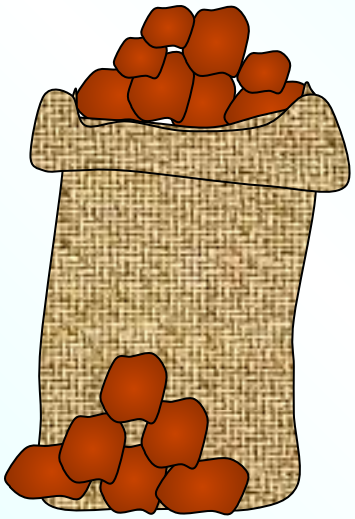
2005 г

4372 т



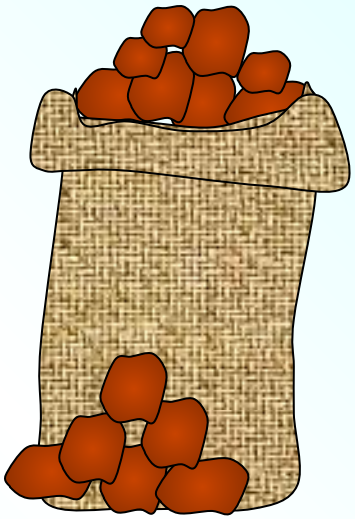
2006

4491 т



2007

4592 т



2008

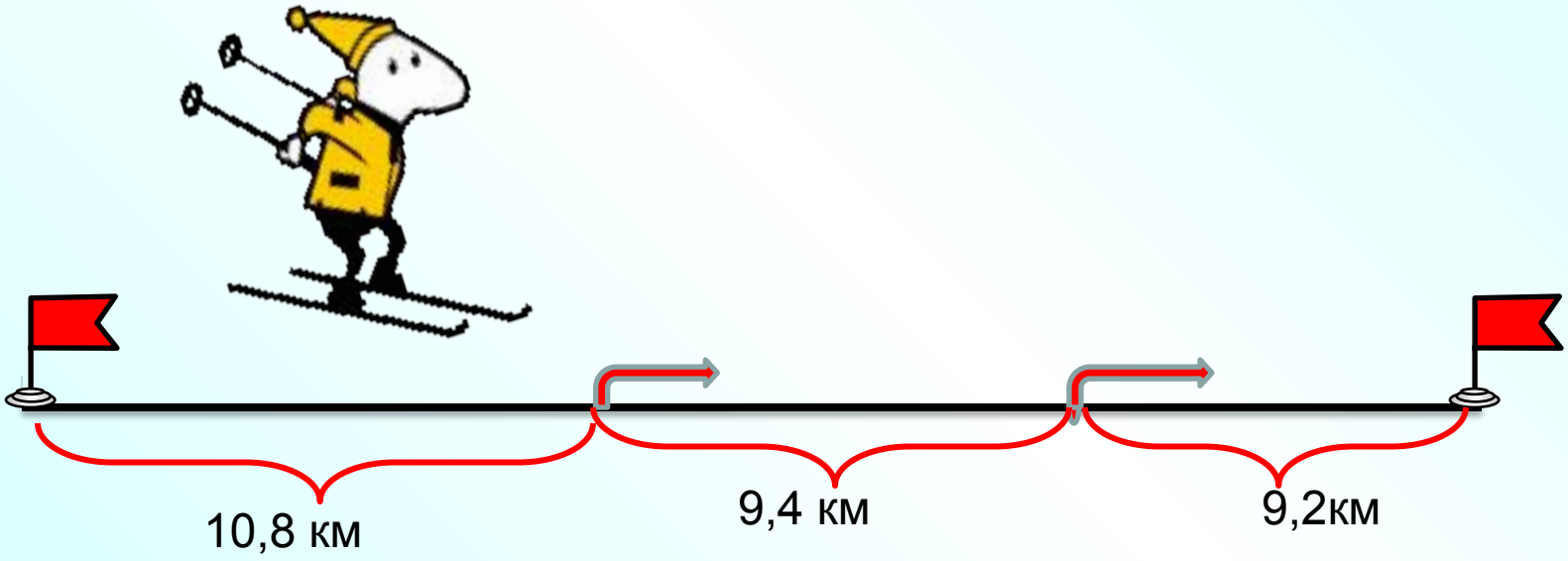
ЗАДАЧА №2

Ежедневная зарплата рабочего в течение пяти дней была: 660 рублей, 725 рублей, 690 рублей, 710 рублей и 645 рублей. Какова средняя зарплата рабочего за один день?

ЗАДАЧА №3

За первый час лыжник прошёл 10,8 км, за второй 9,4 км и за третий 9,2км.

Сколько километров в среднем проходил лыжник?



Сколько в среднем пирожков досталось каждому?

12 шт

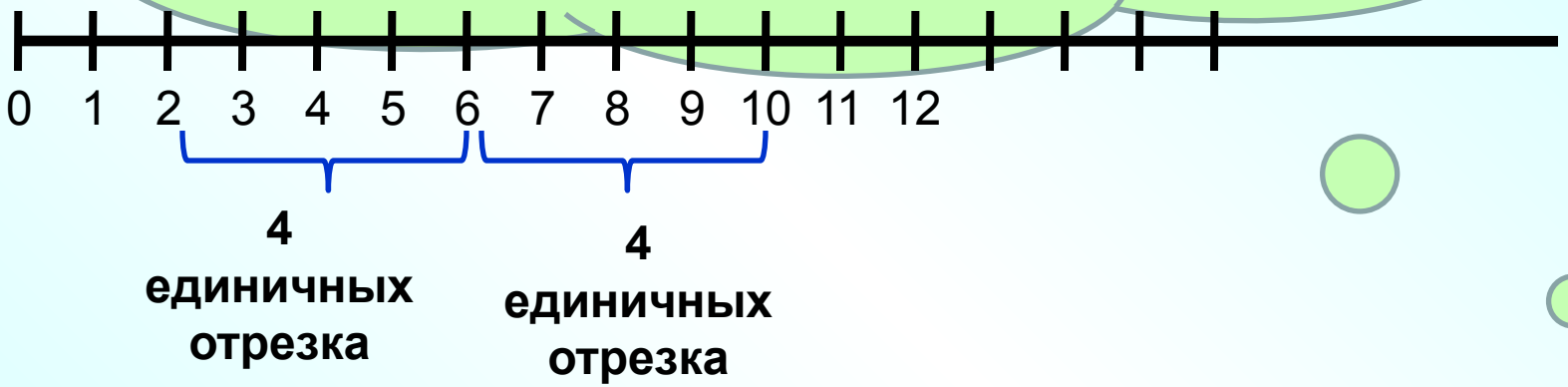
12 :3= 4

Найти среднее арифметическое чисел 2 и 10

(2+10):2=6

Изобразите на координатном луче числа 2 и 10 и их среднее арифметическое.

Что можно сказать про среднее арифметическое?



Во время соревнований по художественной гимнастике за выступление с лентой судьи выставили гимнастке следующие оценки:
9,5; 9,7; 9,4; 9,6; 9,7.
Каков средний балл, полученный гимнасткой в этом виде соревнований?

Среднее арифметическое:
(9,5 + 9,7 + 9,4 + 9,6 + 9,7) : 5 =
= 47,9 : 5 = ?

Какие действия мы с вами выполняли, чтобы найти средний балл?

МОЛОДЦЫ!
Найдите в учебнике на странице 312 ответ на вопрос:
как называют частное от деления суммы чисел на число слагаемых

Среднее арифметическое

СООБРАЖАЙ!

Среднее арифметическое:

Велосипеда и мотоцикла	***Мопед***
Трамвая и поезда	***Электричка***
Апельсина и лимона	***Грейпфрут***
Туфельки и сапога	***Ботинок***
Пианино и баяна	***Аккордеон***
Холодильника и вентилятора	***Кондиционер***
Портфеля и рюкзака	***Ранец***
Носка и чулка	***Гольф***

Самостоятельная работа.

1 вариант.	2 вариант.
НАЙДИ СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ЧИСЕЛ	
25,6; 28,7; 14,4; 12,9	32,7; 42,2; 14,8;32,9

РЕФЛЕКСИЯ

НА УРОКЕ

- Я узнал…
- Я научился…
- Мне понравилось…
- Я затруднялся…
- Моё настроение…

Спасибо за урок!

Домашнее задание:

№ 1524 (а/б – по вариантам); №1526

Узнать, где в жизни необходимо умение находить среднее арифметическое (подготовить сообщение).

Выяснить, что такое «рейтинг» (подготовить сообщение).