

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

5 класс

арифметическое



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 vsyevse.ru

“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!



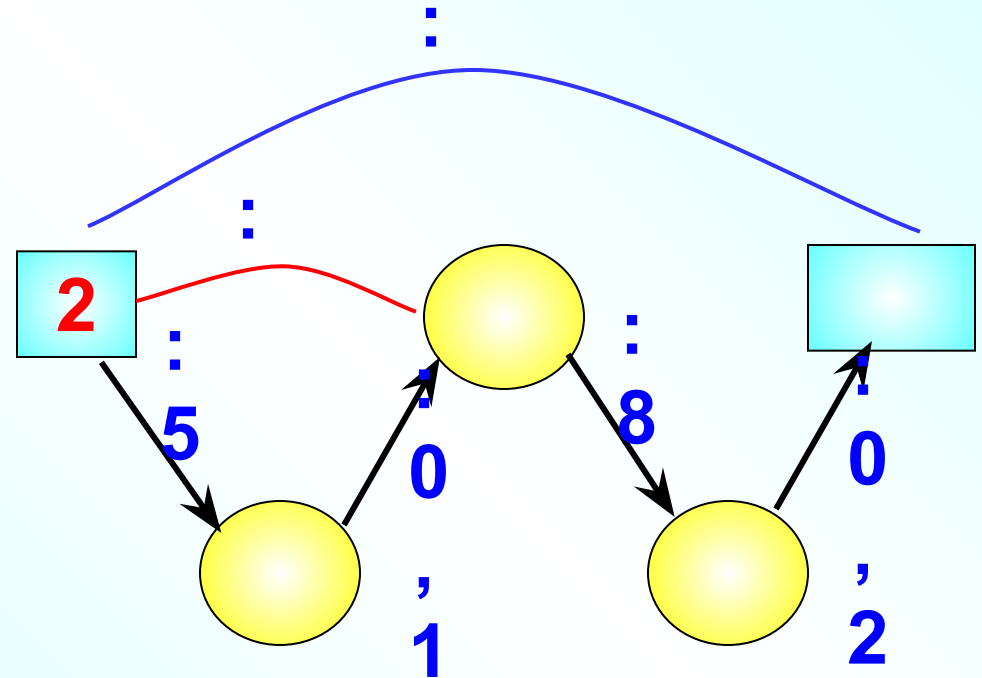
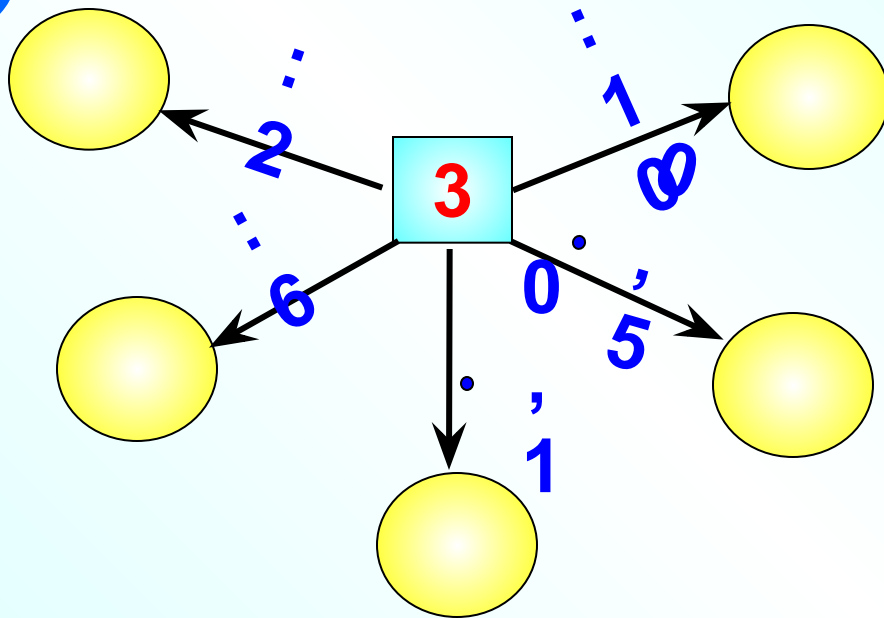
$$\begin{array}{r} 0,64 : 8 \\ + 0,14 \\ \hline \cdot 3 \\ ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,72 - 0,32 \\ \cdot 4 \\ \hline + 4,8 \\ ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,3 + 3,6 \\ : 7 \\ \hline \cdot 0,8 \\ ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 0,6 \\ + 3,2 \\ \hline : 0,1 \\ ? \end{array}$$

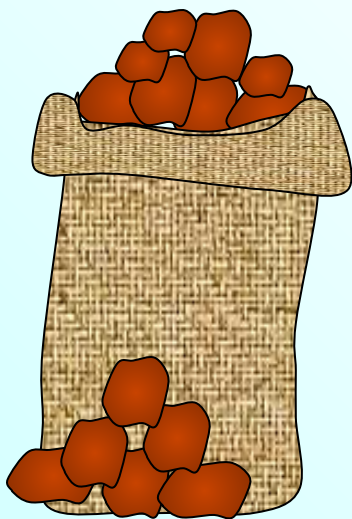
Найдите
пропущенные числа



ЗАДАЧА №1

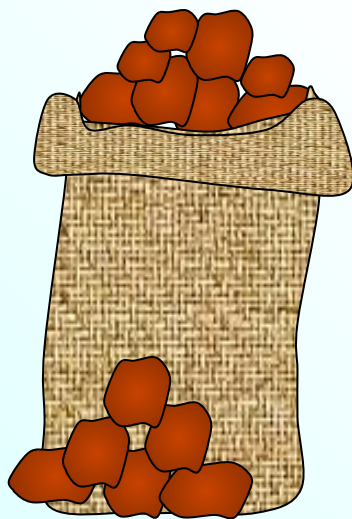
Фермер собрал с поля в 2005 году 4647 тонн картофеля, в 2006 году - 4372 тонны, в 2007 году- 4491 тонны и в 2008 году- 4592 тонны картофеля. Каков средний урожай картофеля за эти годы?

4647 т



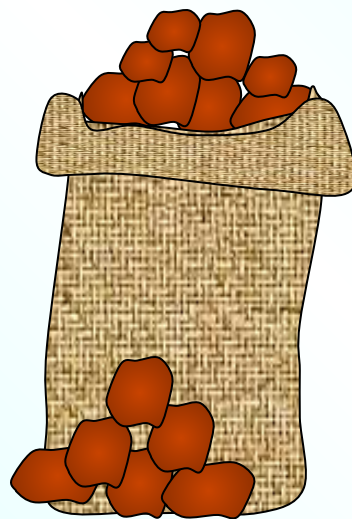
2005 г

4372 т



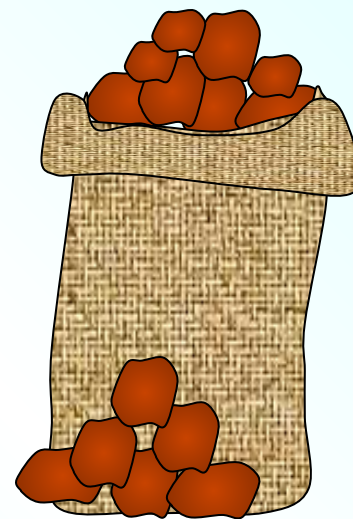
2006

4491 т



2007

4592 т



2008

ЗАДАЧА №2

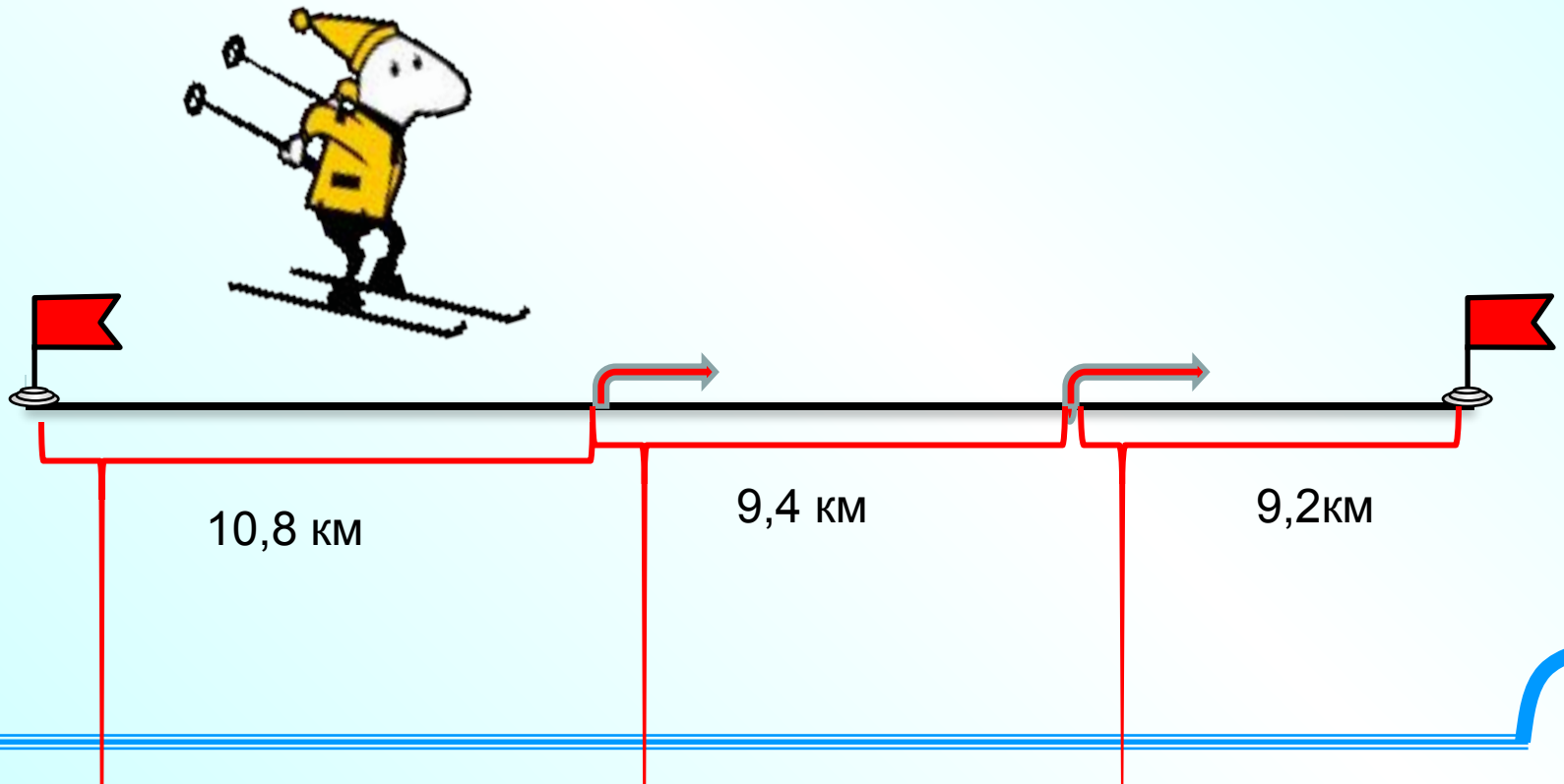
Ежедневная зарплата рабочего в течение пяти дней была: 660 рублей, 725 рублей, 690 рублей, 710 рублей и 645 рублей. Какова средняя зарплата рабочего за один день?



ЗАДАЧА №3

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

Сколько километров в среднем проходил лыжник?





Сколько в среднем пирожков
досталось каждому?

12 шт

$$12 : 3 = 4$$

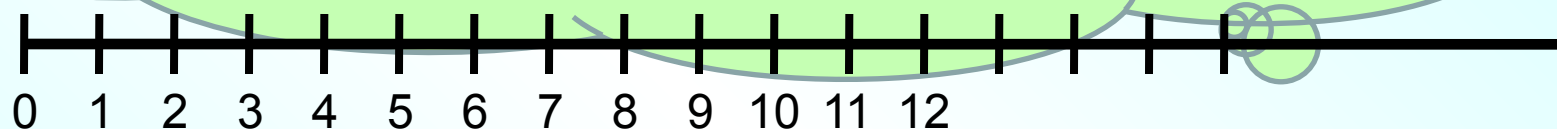


Найти среднее арифметическое чисел 2 и 10

$$(2+10):2=6$$

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

Что можно сказать про среднее арифметическое?



**4
единичных
отрезка**

**4
единичных
отрезка**



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

**арифметическ
ое**



СООБРАЖАЙ!

Среднее арифметическое:

*Велосипеда и мотоцикла
Трамвая и поезда
Апельсина и лимона
Туфельки и сапога
Пианино и баяна
Холодильника и вентилятора
Портфеля и рюкзака
Носка и чулка*

*Мопед
Электричка
Грейпфрут
Ботинок
Аккордеон
Кондиционер
Ранец
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).