

Тема 1

Понятие об информации

К учебнику Н.В. Макаровой «Информатика и ИКТ» 8-9 класс

Учитель Е.В.Астафьева

П. Новый Мир, Челябинской области

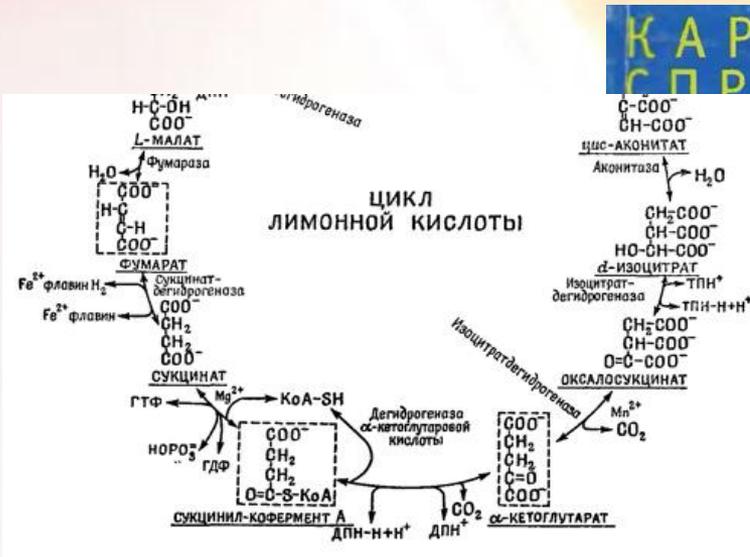
2012

Что такое информация

«**Информация**» в переводе с латинского означает «разъяснение, изложение, набор сведений»

Информация может быть:

1. Научной, специальной (разная научная область – математика, физика, биология и т.д.)



КАРМАННЫЙ СПРАВОЧНИК

ник формул математике

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$$

Classotvet.com
Формулы по математике
5-9 клас

Кинематика	Законы сохранения
$v = \frac{S}{t} \therefore x = x_0 \pm v \cdot t$	$\vec{F} \cdot \Delta t = \Delta \vec{p}$
$S = x - x_0 = v \cdot t$	$A = F \cdot S \cdot \cos \alpha$
$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{v - v_0}{t}$	$N = \frac{A}{\Delta t} \therefore \eta = \frac{A}{W}$
$v = \pm v_0 \pm a \cdot t$	$W_k = \frac{mv^2}{2} \therefore W_p = mgh$
$x = x_0 \pm v_0 \cdot t \pm \frac{a \cdot t^2}{2}$	Механика жидкостей
$S = x - x_0 =$	$p = \frac{F}{S}$
$= v_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$	$p = \rho gh$
$v^2 - v_0^2 = \pm 2a \cdot S$	$\frac{h_1}{\rho_1} = \frac{h_2}{\rho_2}$
	$F_A = \rho_{жс} V_{II} g$

Информация может быть:

2. эстетической (вызывает разнообразные чувства, эмоции, настроения – картины, танцы, музыка, поэзия, кино и т.д.)



Информация может быть:

3. Общественно – политической, научно – популярной, культурологической (распространяется средствами массовой информации)



4. Секретной, личной (предназначена только для одного человека)

Восприятие информации

Вид информации, которые человек получает с помощью органов чувств называют **органолептической**:

информация	орган
Зрительная (визуальная)	глаза
Аудиальная	уши
Обонятельная	нос
Вкусовая	язык
Осязательная (тактильная)	кожа

Свойства информации

- **Информация**
- **об объекте**
- понятная
- актуальная
- полезная
- полная
- достоверная

Вопросы для закрепления

- Что такое информация? Какую роль она играет в жизни человека?

Выбери правильный ответ

1. Наибольший **объем** информации человек получает при помощи:

- а) органов слуха;
- б) органов зрения;
- в) органов осязания;
- г) органов обоняния;
- д.) вкусовых рецепторов

2. *Визуальной* называют информацию, которая воспринимается человеком посредством:

- а) органов зрения;
- б) органов осязания (кожей);
- в) органов обоняния;
- г) органов слуха;
- д) вкусовых рецепторов

3. *Аудиоинформацией* называют информацию, которая воспринимается:

- а) органами зрения;
- б) органами осязания;
- в) органами обоняния;
- г) органами слуха;
- д) органами восприятия вкуса.

4. Информация, которая **не зависит от личного** мнения или суждения, называется:

- а) достоверной; .
- б) актуальной;
- в) объективной;
- г) полезной;
- д) понятной.

5. Информация, которая **отражает истинное положение дел**, называется:

- а) понятной;
- б) достоверной;
- в) объективной;
- г) полной;
- д) полезной

•

6. Информация, которая **важна в настоящий момент**, называется:

- а) актуальной;
- б) полезной;
- в) достоверной;
- г) объективной;
- д) полной.

7. Информация, объем которой **достаточен** для решения поставленной задачи, называется:

- а) полезной;
- б) актуальной;
- в) полной;
- г) достоверной;
- д) понятной.

Литература:

- Информатика и ИКТ. Учебник. 8-9 класс/ Под ред. Проф. Н.В. Макаровой. – СПб.: Питер, 2010. – 416 с.: ил.
- Информатика. 9-11 классы: тесты (базовый уровень)/ав.-сост. Е. В. Полякова.- Волгоград: Учитель, 2008.- 102 с.