

6 класс

Тема урока:

«Информация и знания»

Информатика
учебник для 6 класса
Босовой Л.Л. и
Босовой А.Ю.



Каспарс Ксения Леонидовна, учитель информатики и
ИКТ МОУ «Сланцевская СОШ №3»

Разминка 1.

Чем оканчиваются день и ночь?



Мягким знаком

Ответ

Разминка 2.

Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.



«Сто»- 100;

«Миллион» - 1000000

Ответ

Информация для человека – это знания, которые он получает из разных источников.



Сообщение полученное человеком может пополнить его знания, если содержащиеся в нем сведения являются **ПОНЯТНЫМИ** для него и **НОВЫМИ**.



Пример:

1) **QVTW**

Пополнит ли это сообщение Ваши знания?

2) Земля вращается вокруг Солнца.

Является ли данное сведение новым?

Знания

```
graph TD; A[Знания] --> B[Факты]; A --> C[Правила]; B --> D[Факты - это знания об определенных явлениях, событиях, свойствах объектов и зависимостях между объектами.]; C --> E[Правила - это знания о последовательностях действий, направленных на достижение некоторой цели.];
```

Факты

Факты - это знания об определенных явлениях, событиях, свойствах объектов и зависимостях между объектами.

Правила

Правила - это знания о последовательностях действий, направленных на достижение некоторой цели.

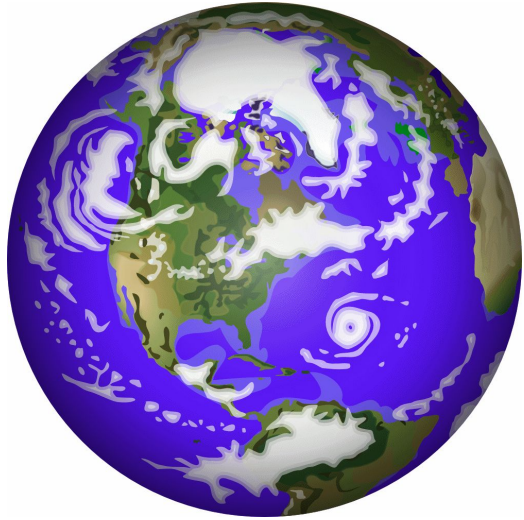
Факты отвечают на
вопрос

Я знаю, что

Пример:

Я знаю, что Земля
круглая.

Я знаю, что дважды
два четыре.



$$2 \times 2 = 4$$

Существует две формы получения знаний о реальной действительности: **чувственное** и **логическое** познание.

Чувственное познание

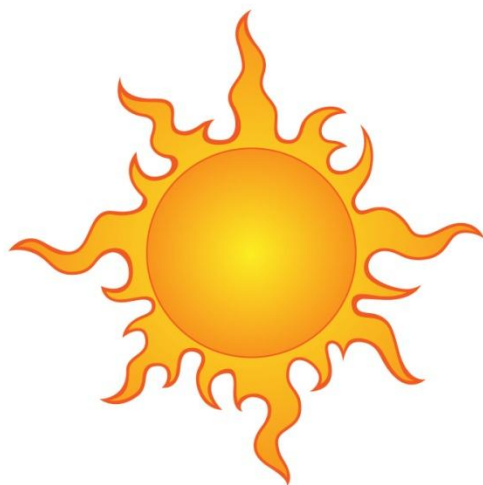
Органы чувств человека – средства приема сигналов из внешнего мира для передачи их в мозг.



Отдельные свойства объектов окружающего мира вызывают у нас **ощущения**.

Например:

- › Мы ощущаем запах цветка,
- › Вкус земляники,
- › Тепло или холод.



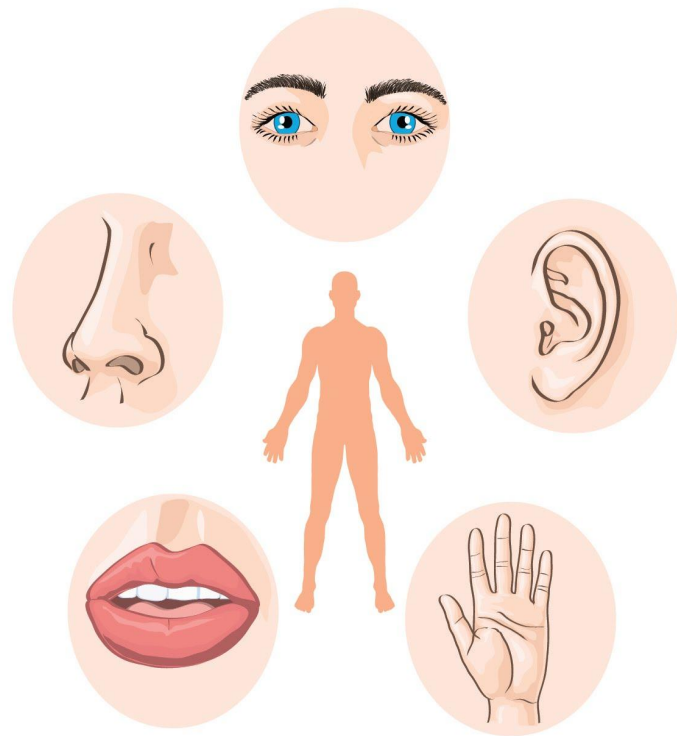
Каждый объект имеет не одно, а множество свойств. Примеры:

• желтый, овальный, кислый, сочный. ароматный
– это



• зеленая, колючая, пахнет
смолой – это





Восприятие – это целостное отражение объекта, непосредственно воздействующего на наши органы чувств.

Представление – это чувственный образ объекта, в данный момент нами не воспринимаемого, но воспринятого ранее.

Логическое мышление (абстрактное)

Формами абстрактного мышления являются *понятия, суждения, умозаключения.*



Понятие – это форма мышления, в которой отражаются существенные признаки отдельного объекта или некоторого множества объектов.

Примеры:



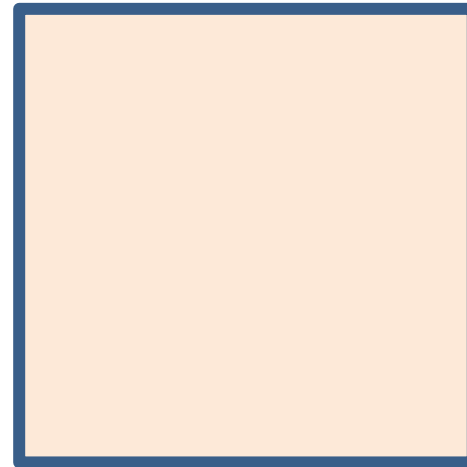
Компьютер



Африканский слон

Суждение – форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается об объектах и их признаках.

Примеры:



«У квадрата все стороны равны»

«Вес африканского слона
достигает 7,5 тонн»

Умозаключение – форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений по определенным правилам вывода получается новое суждение.

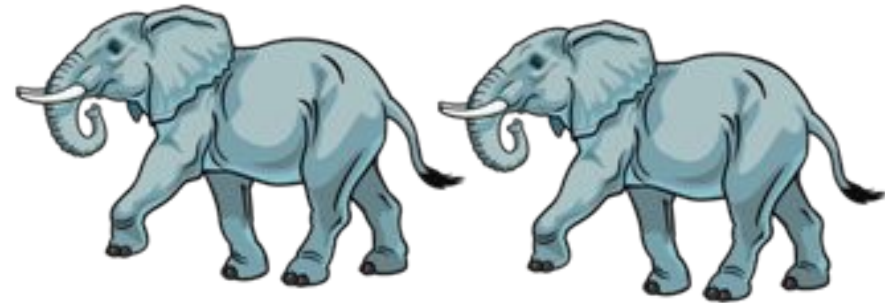
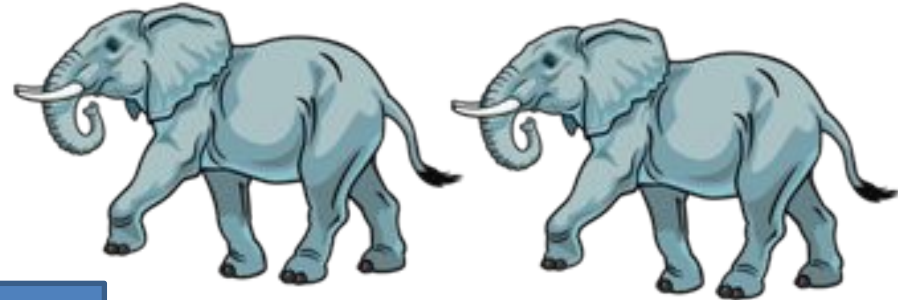


Пример:

Вес первой электронной вычислительной машины составлял примерно 30 тонн.

Масса африканского слона достигает 7,5 тонн.

Вес первой ЭВМ равнялся весу 4-х африканских слонов.



Домашнее задание

- 1) Учить по тетради.



Источники изображений

1. <http://www.62.sadiki.by/sites/62/files/574x377-buechereule.jpg>
2. https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR2msaOoMHXcJ-pdh039qfEchmhaNx-h9_IpEizCKDEnaAikCg9bw
3. <http://thumbs.dreamstime.com/t/le-vecteur-num%C3%A9rote-des-%C3%A9tiquettes-40541126.jpg>
4. <http://www.orianit.edu-negev.gov.il/Sigaltp/cp/homepage/Images/%D7%9E%D7%95%D7%A8%D7%99%D7%9D.png>
5. http://greathomedeal.weebly.com/uploads/1/2/7/7/12772528/786437_orig.jpg
6. <https://lh3.googleusercontent.com/jhGqm2YMfoNxOgf6sEc1eR2omxyJ3sgvXZ1cDPnY6dcb60O5idVhskdx8SRpEY1Zb7YiqQ=s85>
7. <https://lh4.googleusercontent.com/-855P02bP1wI/Uueo8HPoN-I/AAAAAAAAABlM/jO5xuYcrte0/w768-h876/file.png>
8. <http://www.aclibrary.org/eventkeeper/Graphics/CSV/musicsale.png>

Источники изображений

9. http://www.wallpapermania.eu/download/2013-07/5299/Domino-of-books-HD-wallpaper_5120x3200.jpg
0. https://openclipart.org/image/2400px/svg_to_png/118861/planet-earth-dan-gerhard-01.png
1. https://lh3.googleusercontent.com/8u63xKvTn9YSNbxY0Ha_QnSeG0Ag_TRAGq-bKqpI4eorrZa7mznI_3UOnX2a01_mCp-Lkfw=s170
2. <http://blog.learn2earn.org/wp-content/uploads/2015/10/multisensory-teaching.jpg>
3. <http://cdn.grid.fotosearch.com/CSP/CSP623/k17795194.jpg>
4. https://lh3.googleusercontent.com/YygMkSpXC3CeXm51K8vqKsLO8aUlisg5JnBxudDswW3n3RK8-ootRJTJdj_SH_GLhS8QXg=s85
5. http://photos1.meetupstatic.com/photos/theme_body/d/7/e/d/full_6835277.jpeg
6. <http://parnasse.ru/upload/users/9c59271ba2ed4d1cc1eea3e34c07c418.jpg>

Источники изображений

7. <http://clipartsign.com/upload/2016/01/27/lemon-gourmet-clip-art-download.jpg>
8. https://lh3.googleusercontent.com/BGHgFAF2_YRR0YZMr_z5C69EjfDyY9xv3yd1lMXK_qVaX9XoE38PyRdziCtlh5phmj2B=s85
9. https://lh3.googleusercontent.com/tULPBPasq20I2tX45h5l7b3e-OJOuw4hGj8u9WLZ_fpW0MHg6nLzriV_OzAh6hHH69xpAQ=s85
0. <http://photos.gograph.com/thumbs/CSP/CSP993/k14754072.jpg>
1. http://www.wallsticker.top/media/catalog/product/cache/1/image/1200x1200/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/e/1/elephant3267_1.jpg
2. <http://adminpilot.s3.amazonaws.com/pcresourcestx/files/2010/09/102772536.jpg>
3. http://lsnacademy.com/wp-content/uploads/2015/02/schools_F4F1.jpg
4. http://kik-sssr.ru/Ural-1_museum/i0346rp.jpg
5. http://book.lib.ksu.edu.tw/blog/wp-content/uploads/2015/12/book-145170_1280.png