

02.01.2015

5 класс

Информация





Что такое информация?

Информация – это знания, получаемые вами в школе, это сведения, которые вы черпаете из книг, телепередач, это новости, которые вы слышите по радио или от людей, с которыми общаетесь.





Что такое информация?



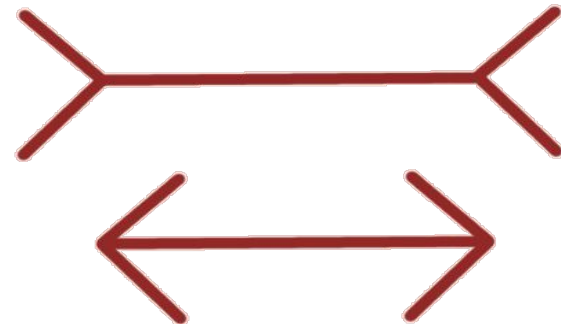
Первичную информацию об окружающем мире – о температуре, цвете, вкусовых качествах, физических свойствах предметов – люди и другие живые существа получают через органы зрения, слуха, вкуса, осязания, обоняния, через вестибулярный аппарат





Можно ли полностью доверять органам чувств?

Взгляните на
рисунки. Что вы
можете сказать о
размере и форме
представленных на
них фигур?

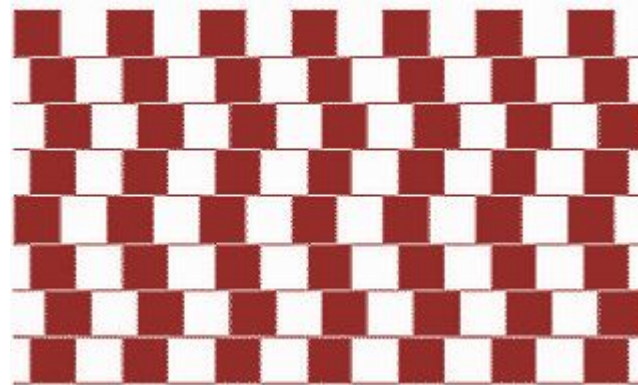




Оптические иллюзии

Иллюзия кафе «Wall»

Параллельны ли горизонтальные
линии?



Иллюзия обнаружена Р. Грегори в кафе
«Wall» в Бристоле (Richard Gregory, 1979).

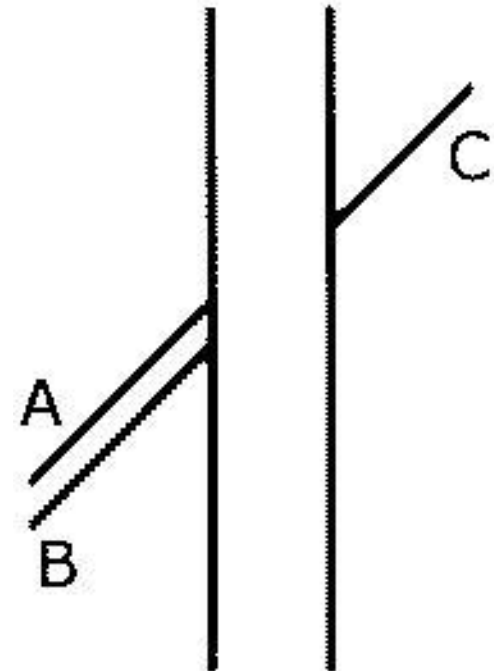




Оптические иллюзии

Иллюзия Поггендорфа
(Poggendorf, 1860)

На одной прямой
лежат линии ВС, а не
АС, как кажется.

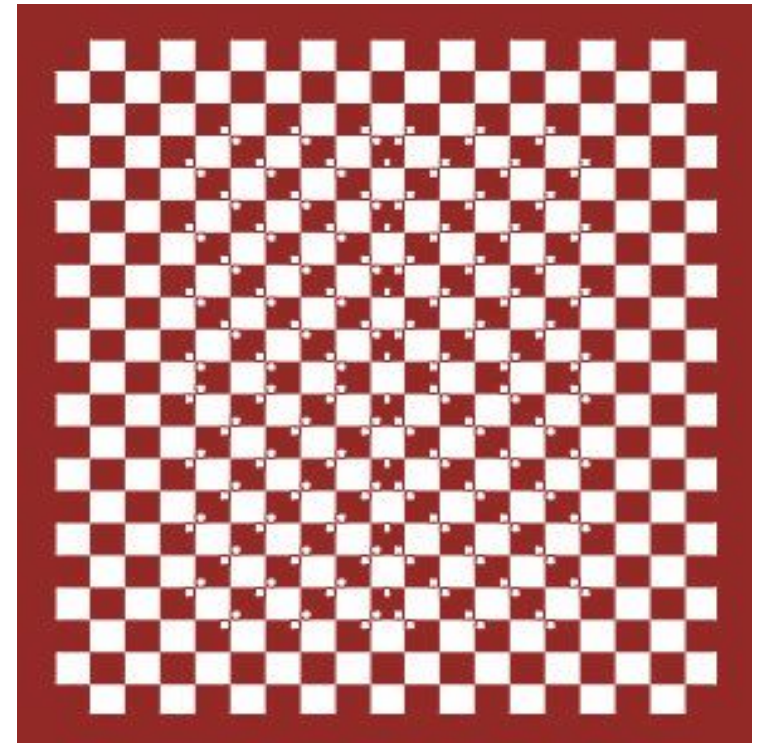




Оптические иллюзии

Узор как бы изгибается во внутрь?

Все квадраты на самом деле не искажены.





Оптические иллюзии

Двойственные изображения



Заяц или утка?



Старуха или
девушка?

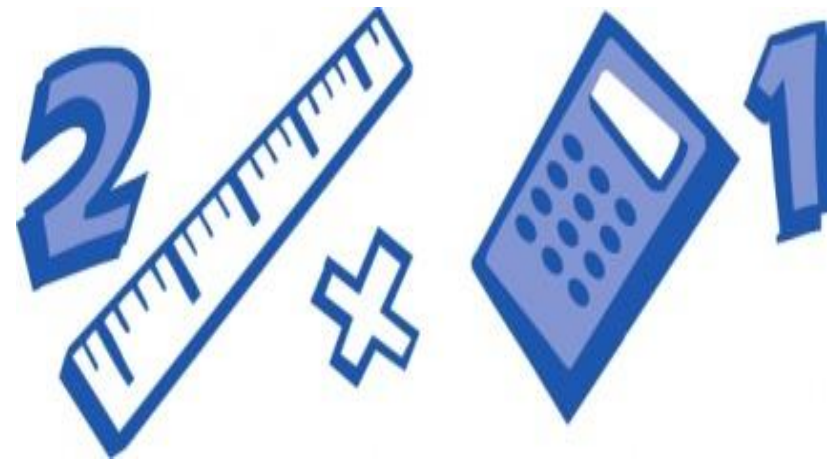




Виды информации по форме представления

Числовая информация

Количественные
характеристики
объектов
окружающего мира.





Виды информации по форме представления

Текстовая информация

Всё, что напечатано
или написано на
любом из
существующих
языков.





Виды информации по форме представления

Графическая информация

Рисунки, картины,
чертежи, схемы,
карты, фотографии и
т.д.





Виды информации по форме представления

Звуковая информация

Всё, что мы слышим
– человеческая речь,
музыка, пение птиц,
сигналы машин и т.д.





Виды информации по форме представления

Видеоинформация

Последовательности
изображений –
фильмы,
мультфильмы и т.д.





В XX веке были созданы компьютеры

Компьютеры облегчают умственный труд человека, усиливают его интеллектуальные способности, помогают справиться с гигантскими объёмами информации.

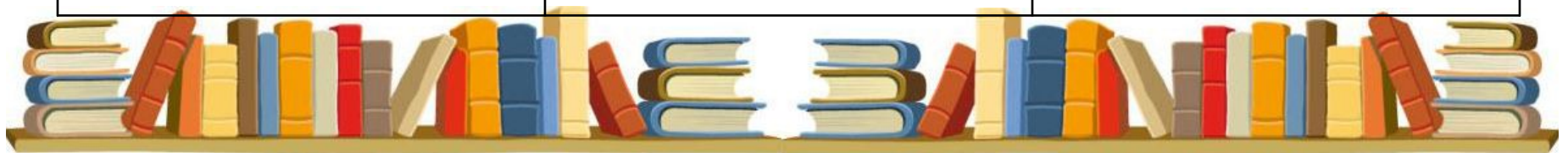




Задание

Заполните таблицу:

Вид информации	Чувство	Орган
Зрительная	Зрение	Глаза
Звуковая		
Вкусовая		
Обонятельная		
Осязательная		





Домашнее задание

1. Параграф 1.1.
2. Вопросы и задания к параграфу.
3. Задание 5 выполнить в тетради.



Источники:

1. Информатика: Учебник для 5 класса. Изд. 4-е, испр. / Л.Л. Босова. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.
2. Информатика: Рабочая тетрадь для 5 класса. / Л. Л. Босова. - 4-е изд.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.
3. История математики, т.2. Под ред. А.П. Юшкевича. – М.: НАУКА, 1970.
4. Зрительные иллюзии и феномены
<http://bookitut.ru/Zritelnyye-illyuzii-i-fenomeny-demonstraczii.html>



Источники изображений:

1. <http://www.ariadnatravel.ru/attachments/Image/3e002735a26d2be91fac16fdf66a22e5.jpg?template=generic>
2. http://skachate.ru/pars_docs/refs/36/35094/35094_html_m7390787b.jpg
3. http://images.clipartlogo.com/files/images/44/447065/ruler-and-calculator-clip-art_f.jpg
4. http://t2.ftcdn.net/jpg/00/34/42/23/400_F_34422328_hqhTTQtSnJHV27ulOFGmGADCWLi3v9US.jpg
5. <http://www.clker.com/cliparts/Q/M/0/W/W/3/printer-md.png>
6. http://cloud3.graphicleftovers.com/25536/1453691/1453691_125.jpg
7. http://www.goodclipart.ru/data_images/c3f/0b7/90898.png
8. <http://www.prestige-auto-studio.ru/upload/iblock/987/98783829d57db49a0e89012f7c8b96d7.jpg>
9. <http://www.crsd.org/cms/lib5/PA01000188/Centricity/Domain/2245/computer1.gif>
10. <http://www.crsd.org/cms/lib5/PA01000188/Centricity/Domain/2245/computer2.gif>