

Урок математики

в 6 классе!



Цена товара сначала повысилась на 10%, а затем его новая цена понизилась на 10%. Изменилась ли цена товара по сравнению с изначальной ?

Решение

Пусть цена товара 100 рублей, после повышения её на 10% она стала

$$= \frac{100 \cdot 110}{100} = 110 \text{ рублей} .$$




А после понижения на 10%

$$= \frac{110 \cdot 90}{100} = 99 \text{ рублей} .$$



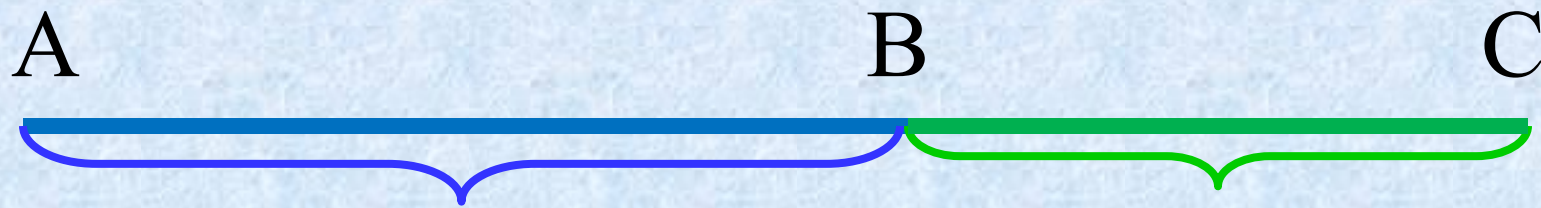
Тема урока

Отношения и пропорции.

| <i>Задача</i> | <i>Прямо- пропорцион альная</i> | <i>Обратно- пропорцио нальная</i> | <i>Нет зависи мости</i> |
|--|---|---|--|
| <i>1. За 2 кг картошки заплатили 100 рублей. Сколько стоят 8 кг картошки?</i> |  | | |
| <i>2. Два трактора вспахали поле за 6 дней. За сколько дней вспашут это поле 4 трактора, если будут работать с той же производительностью?</i> | |  | |
| <i>3. В 30 лет человек весит 76 кг. Сколько будет весить этот же человек в 45 лет?</i> | | |  |
| <i>4. Для перевозки груза потребовалось 24 машины грузоподъемностью 7,5 т. Сколько нужно машин грузоподъемностью 4,5 т, чтобы перевезти тот же груз?</i> | |  | |

Золотая пропорция

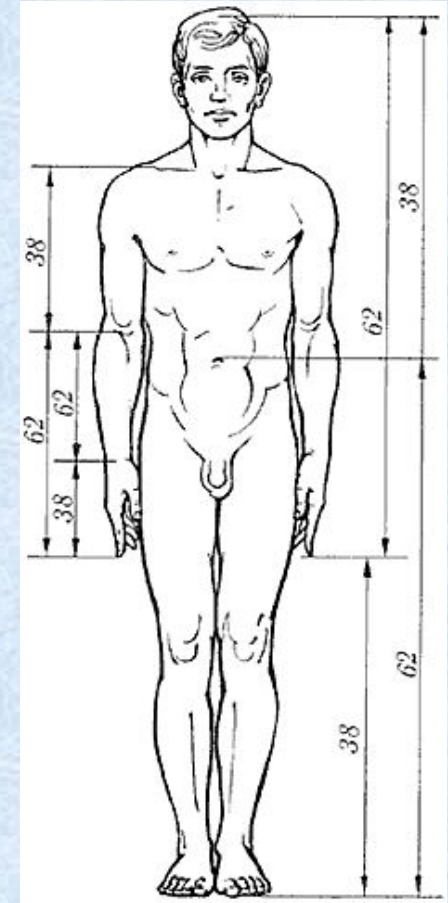
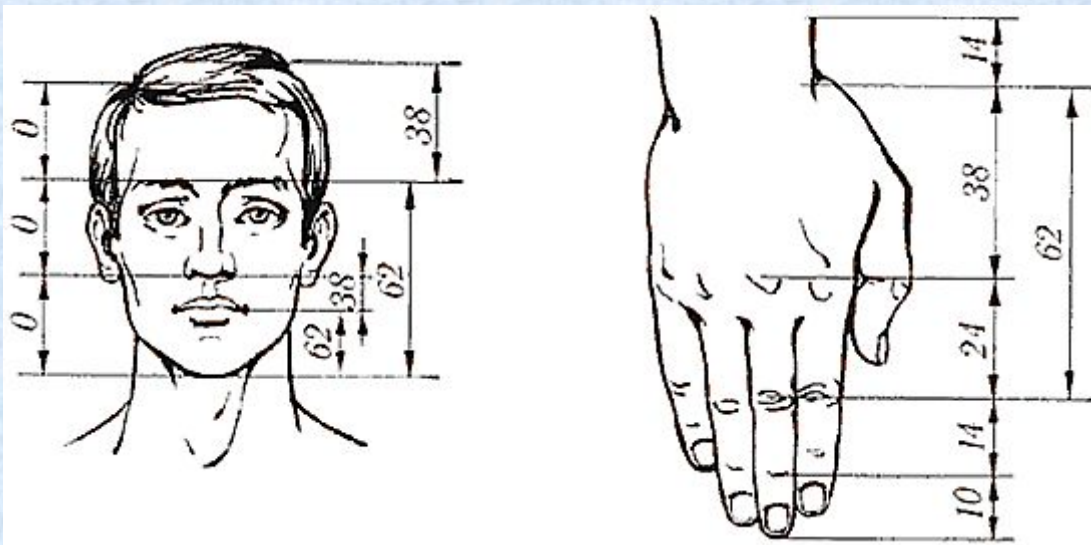




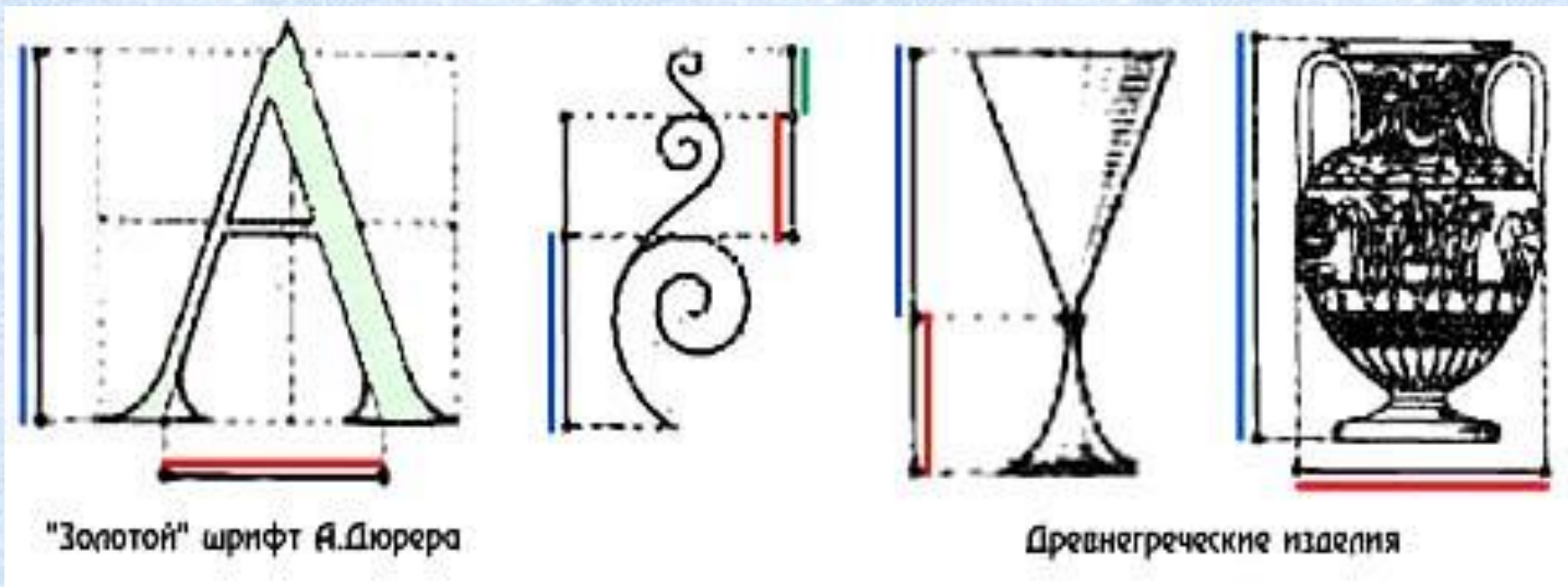
$$\frac{AB}{BC} = \frac{1,618}{1}$$

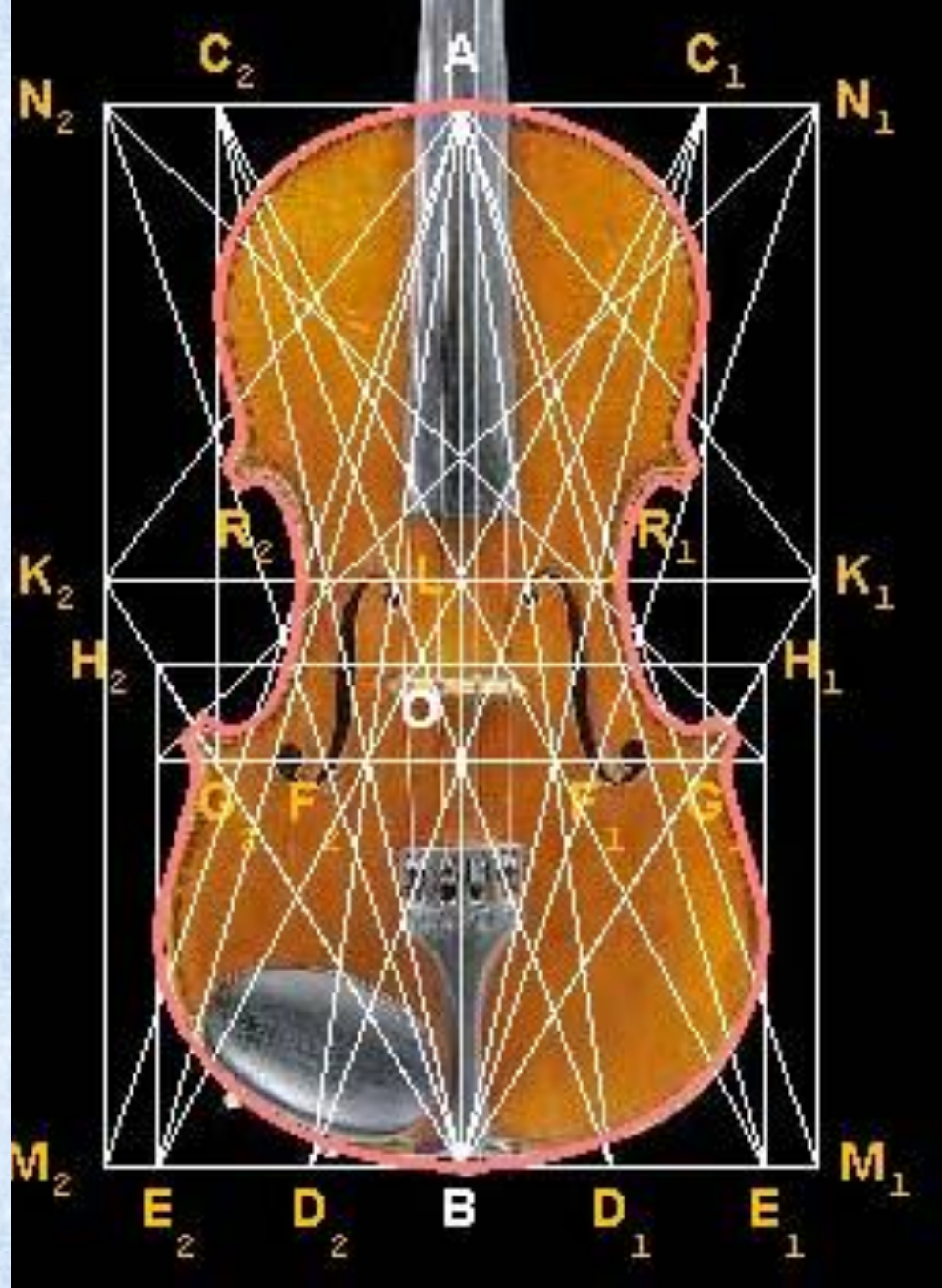
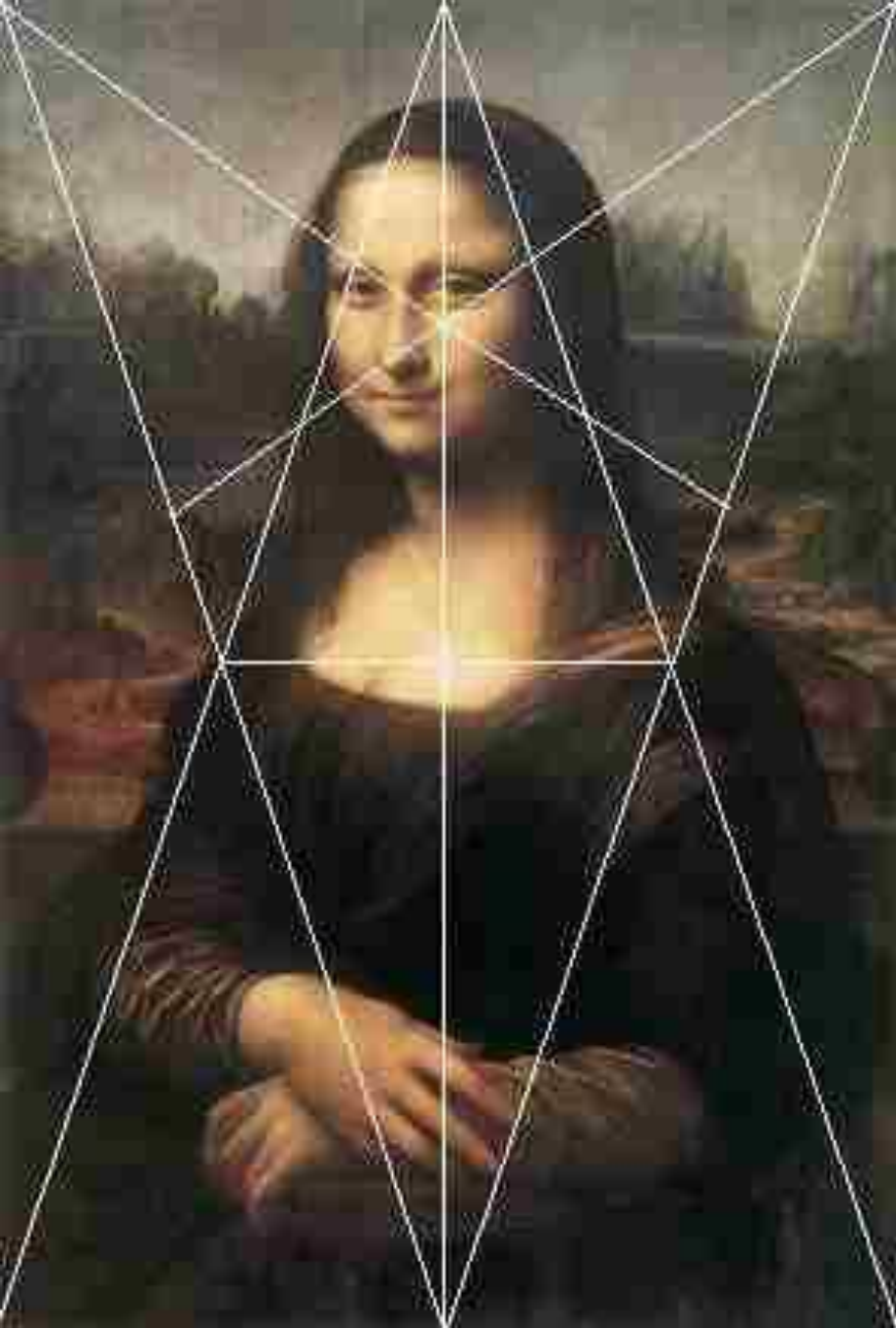


Золотое сечение в анатомии.



Золотая пропорция в шрифтах и бытовых предметах





Золотой прямоугольник

b



a

$$\frac{a}{b} = \frac{1,618}{1}$$

Продолжите фразу:

Сегодня на уроке ...

Теперь я знаю ...

Мне на уроке ...



Спасибо за урок!



Список использованных источников и литературы

1. Виленкин Н. Я. Математика -6 кл. М. Мнемозина, 2002,- 150 стр.
 2. Воробьев Н. Н. Числа Фибоначчи, Наука, 1969,- 80 стр.
 3. Пичурин Л. Ф. За страницами учебника алгебры, М. Просвещение, 1990.- 126 стр.
 4. Энциклопедический словарь юного математика,(сост. Савин А. П.) М. Педагогика, 1989- 245 стр.
 5. Хрестоматия по истории математики, М. Просвещение, 1977
- www.log-in.ru/articles/432/
www.abc-people.com/.../zolot_sech-txt.htm
[http://ru.wikipedia.org/wiki/Золотое сечение](http://ru.wikipedia.org/wiki/Золотое_сечение)