

# Египет и математика



## Познакомимся с Египтом и повторим математику

Презентацию подготовила  
учитель математики

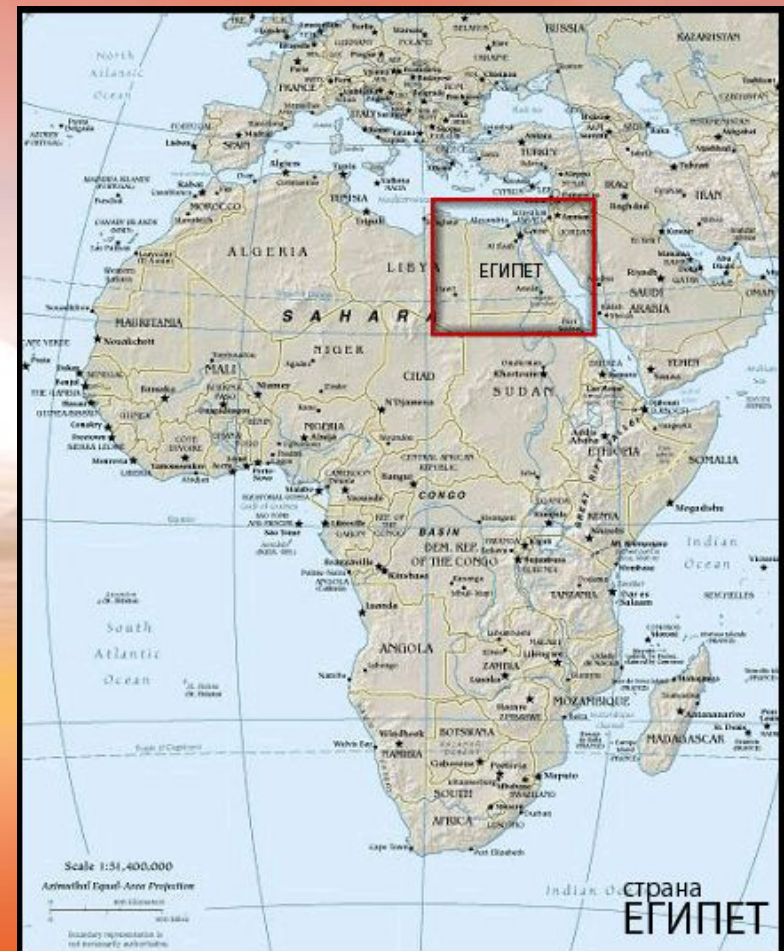
МАОУСОШ №8 г.Старая  
Руса Новгородской  
области

Кузнецова Людмила Ивановна



# Географическое положение Египта

Египет - государство на северо-востоке Африки и юго-западе Азии. На востоке граничит с Израилем, на юге - с Суданом, на западе - с Ливией. На севере омывается Средиземным морем, на востоке - Красным морем. Площадь страны около 1001450 кв.км.



# Государственный строй

Флаг Египта



Главой Арабской  
Республики Египет и  
верховным  
главнокомандующим  
является «раис» (т.е.  
президент).

Герб Египта



# Карта Египта



Расстояние от Санкт-Петербурга до Хургады

по карте-17 см

М: 1:200000000

Найти путь, который я пролетела на самолете и время в пути, если скорость Боинга  $V=1000$  км/ч

# Кодированные задания

Решить уравнения

$$8/3 - y = 10/7$$

$$420 * a = 4,2$$

$$P : 7/15 = 5/16$$

$$X + 5,6 = 15/2$$

Найти слово



|       |   |
|-------|---|
| 1/100 | И |
| 0     | М |
| 26/21 | А |
| 18,7  | Х |
| 1,9   | К |
| 7/48  | Р |



# Столица Египта

## Каир

Столица Египта в  
наши дни — это  
гордость  
африканского  
континента, город  
«тысячи минаретов»



# Задача

Численность Египта  
составляет около 79  
миллионов человек.  
Жители Египта,  
арабы, являются  
потомками древних  
египтян и  
составляют 99%  
населения.

Сколько в Египте  
арабов?



# Таможенный контроль

## I вариант

1.  $-2,4+8$
2.  $-6,6+(-8,1)$
3.  $-8,6-(-8,6)$
4.  $2,5-8,5$
5.  $-19/6-7/3$
6.  $-7,5-(-6,2)$
7.  $4,8*(-2)$
8.  $-13,8 : (-3)$

## II вариант

1.  $-1,6-(-4,9)$
2.  $7+(-4,8)$
3.  $5,3-8,7$
4.  $-17/5-7/10$
5.  $-4,7-(-4,7)$
6.  $-5,9+(-3,2)$
7.  $-8,6*(-2)$
8.  $20,4 : (-4)$





# ОТВЕТЫ

I вариант:    II вариант:

5,6

2,2

-14,7

-9,1

0

3,3

-6

-3,4

-33/6

-41/10

-1,3

0

-9,6

17,2

4,6

-5,1



# Чудеса света

Великая пирамида  
Хеопса



Александрийский маяк



# Пирамида Хеопса

Крупнейшая из пирамид - пирамида Хеопса, второго фараона IV династии.

В основании она представляет собой квадрат со стороной 227,5 метров.

Высота при строительстве - 146,6 метров

Там находятся три погребальные камеры, отделанные гранитными плитами. Саркофаг из красного гранита пуст.



# Задача

Высота  
Александрийского  
маяка в 2 раза меньше,  
чем Эйфелевой башни,  
а высота Останкинской  
башни на 240 м больше,  
чем Эйфелевой.

Найти высоту маяка,  
если вместе они  
составляют высоту -990  
м



# Задача

Размеры пирамиды

$$a = 227,5 \text{ м}$$

$$b = 227,5 \text{ м}$$

$$h = 146.6 \text{ м}$$

Найти:

периметр  $P$

площадь основания  $S$

объем  $V$





# Отношения

Найдите отношение величин:

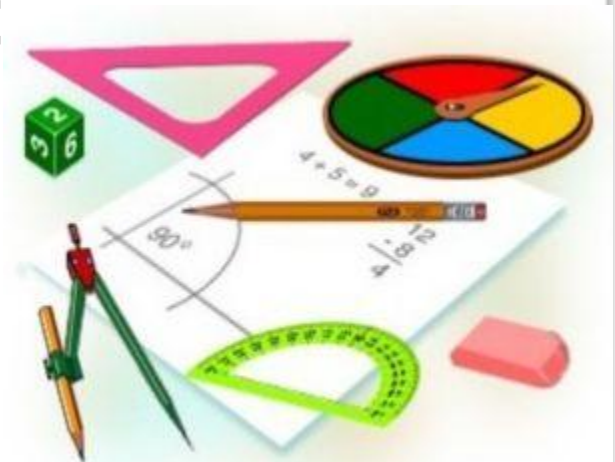
1,5м и 30см

1кг и 250г

1ч и 15мин

Найти отношение чисел:

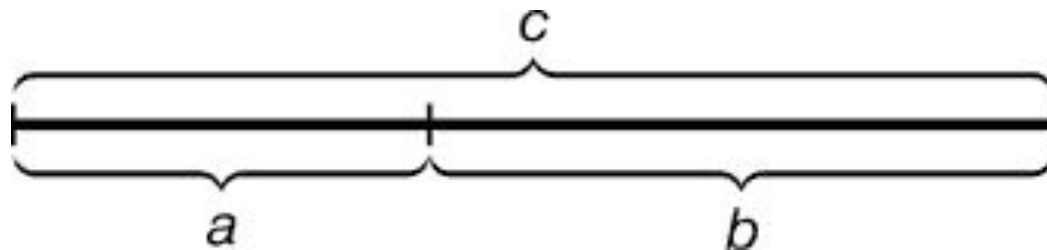
4:12    0,2:0,5    3:0,3



# Золотое сечение

Золотое сечение – это такое пропорциональное деление отрезка на неравные части, при котором весь отрезок так относится к большей части, как сама большая часть относится к меньшей

$$c : b = b : a.$$

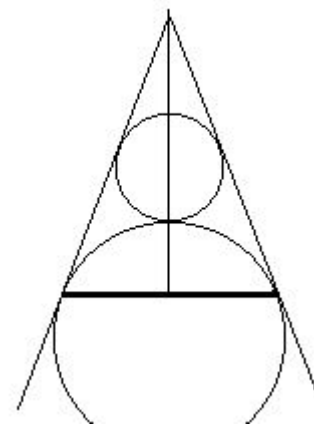


# Золотое сечение пирамиды

В основе золотого сечения лежит простая пропорция:

это такое деление целого на две неравные части, при котором большая часть так относится к меньшей, как целое относится к большей:

$$R/r=1,618...$$



# Примеры золотого сечения



# Красное море





# Красное море – самое соленое море Мирового океана



# Задача

Соленость

Чernого моря -18 г

Балтийского составляет  
5/9 солености Черного  
моря

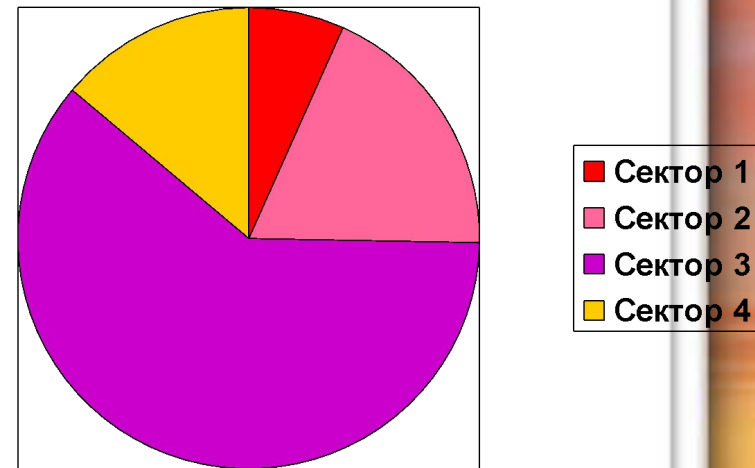
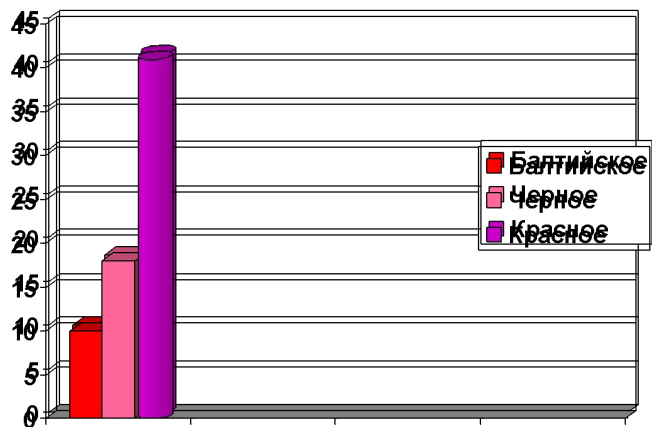
Красного - в 4,1 раза  
больше, чем

Балтийского

Определить соленость  
Красного моря



# Соленость морей



# Отдых в Египте



# Подарок из Египта

За настоящий  
папирус заплатили

25 долларов

Сколько рублей  
стоит папирус, если

1 доллар = 35,46 руб





# 6А класс 2009 г



Спасибо за урок !



ak