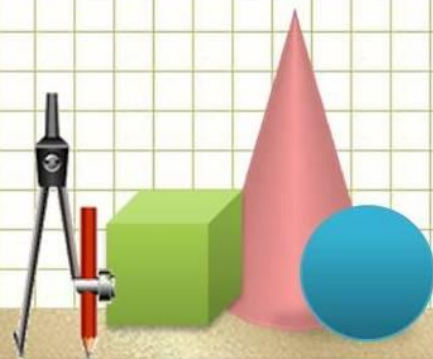


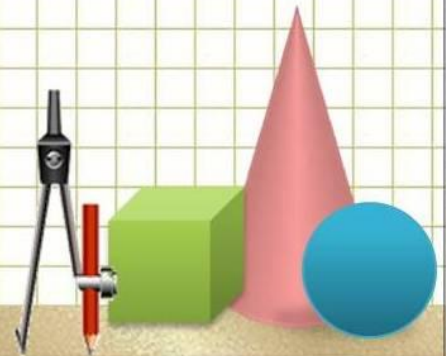
# ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Игра

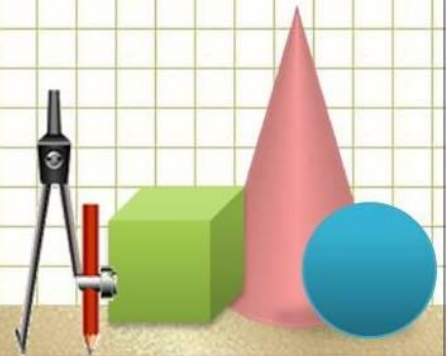
10 класс



# I. Разминка

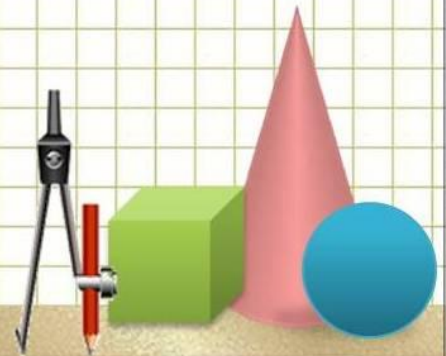


- 1) Чем больше из неё берешь,  
тем больше она становится.



# Разминка

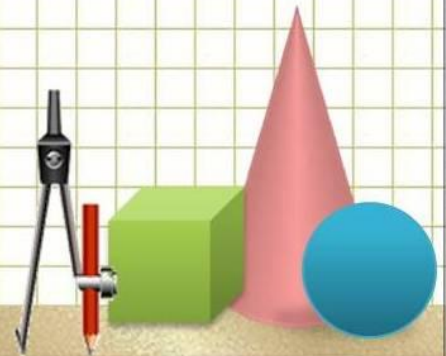
- 2) Не вода и не суша, на лодке не уплывешь, и ногами не пройдешь.



# Разминка

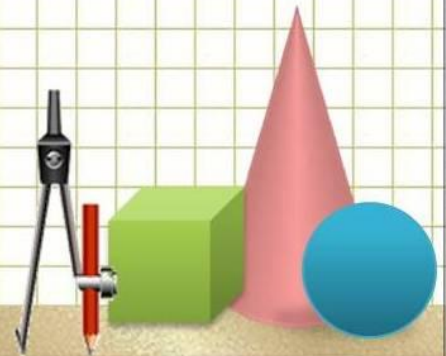
- 3) Это слово имеет латинское происхождение, означающее «лён, льняная нить, шнур, верёвка».

Назовите это слово в том значении, в каком мы употребляем его сейчас в математике.



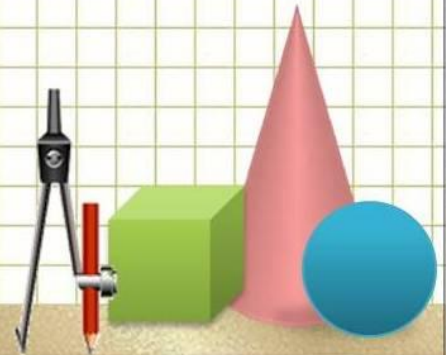
# Разминка

- 4) При каком царе впервые русские меры (верста, сажень, аршин, вершок, дюйм, фут, пуд, фунт, золотник) были приведены в определённую систему?



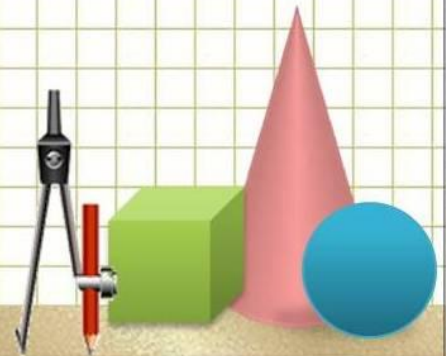
# Разминка

- 5) В школе 370 учеников.  
Найдётся ли среди них хотя бы 2 ученика, день рождения которых приходится на одну и ту же дату?



# Разминка

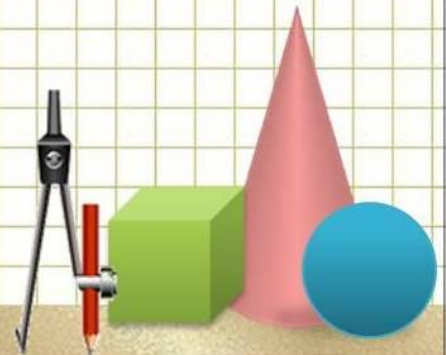
- 6) Где пересекаются высоты прямоугольного треугольника?





# Ответы на разминку.

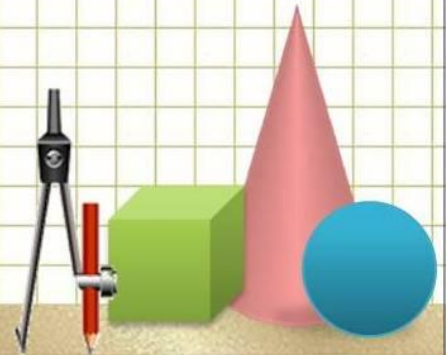
- Каждый  
правильный ответ – 1 балл



# Разминка

- 1) Чем больше из неё берешь, тем больше она становится.

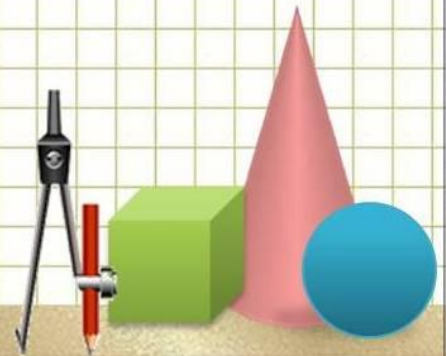
**ЯМА**



# Разминка

- 2) Не вода и не суша, на лодке не уплывешь, и ногами не пройдешь.

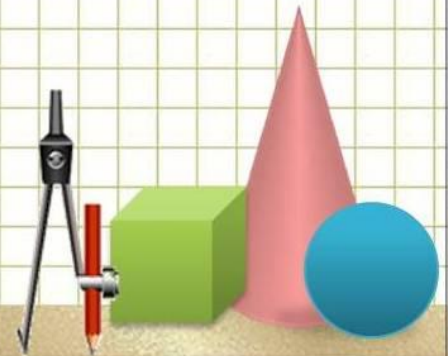
**БОЛОТО**



# Разминка

- 3) Это слово имеет латинское происхождение, означающее «лён, льняная нить, шнур, верёвка». Назовите это слово в том значении, в каком мы употребляем его сейчас в математике.

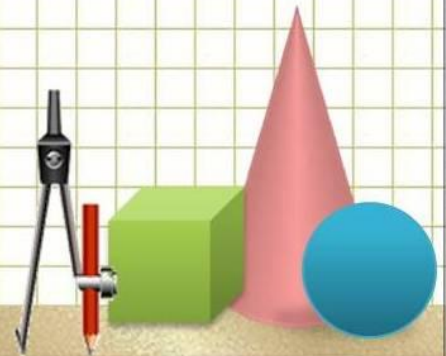
**ЛИНИЯ**



# Разминка

- 4) При каком царе впервые русские меры (верста, сажень, аршин, вершок, дюйм, фут, пуд, фунт, золотник) были приведены в определённую систему?

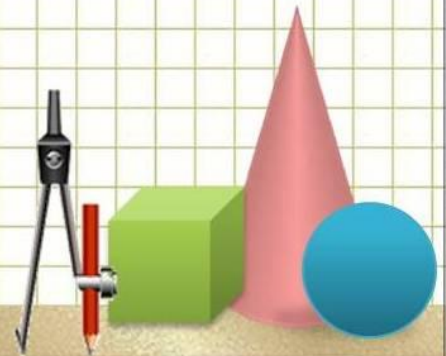
**ПЁТР 1**



# Разминка

- 6) В школе 370 учеников. Найдётся ли среди них хотя бы 2 ученика, день рождения которых приходится на одну и ту же дату?

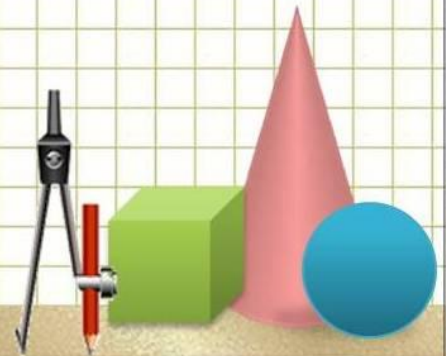
**ДА,  $370 > 365$  (366)**



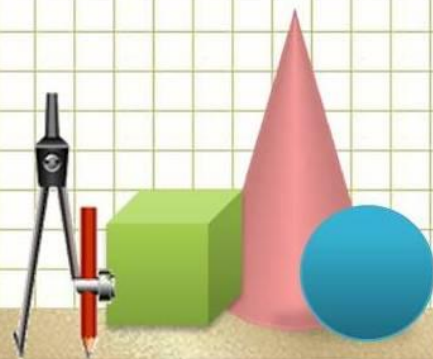
# Разминка

- 6) Где пересекаются высоты прямоугольного треугольника?

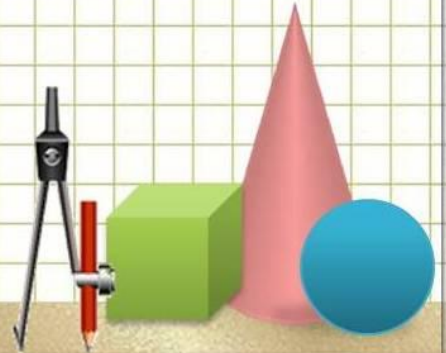
**ВЕРШИНА ПРЯМОГО УГЛА**



# II. ИГРА







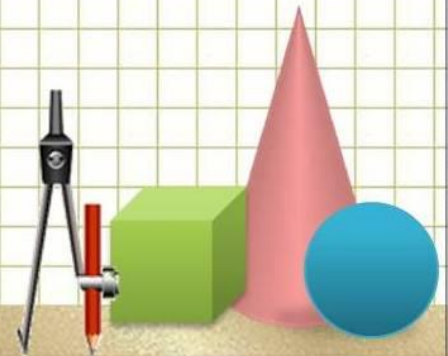
# Вопрос 1



Что представляет собой  
график уравнения

$$x^2 + y^2 \leq 47?$$

**КРУГ**

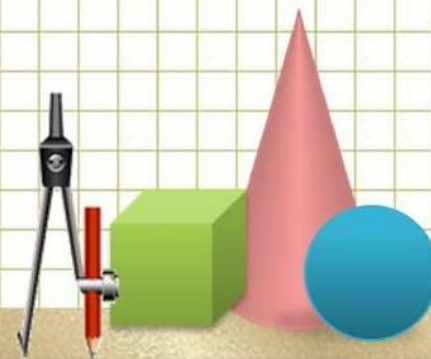


## Вопрос 2



- Какой зверь не кусается, ни на кого не бросается, а живет выше всех?

«Большая медведица»

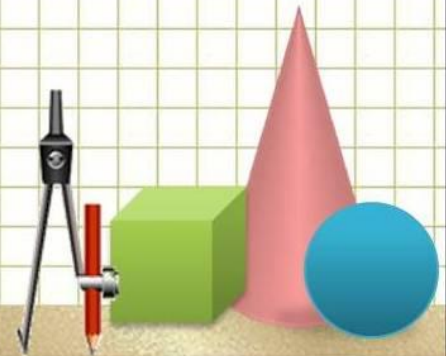


# Вопрос 3



- У мальчика столько же сестер, сколько и братьев. А у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье мальчиков и сколько девочек?

4 мальчика и 3 девочки



# Вопрос 4



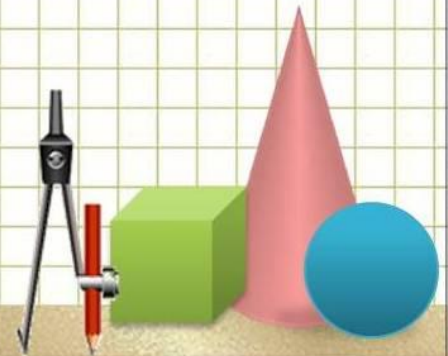
- Кто утром ходит на четырех ногах, днем на двух, а вечером на трех?

Человек.

Ребёнком – на четвереньках

В молодости – на двух ногах

В старости – с палочкой.



# Вопрос 5



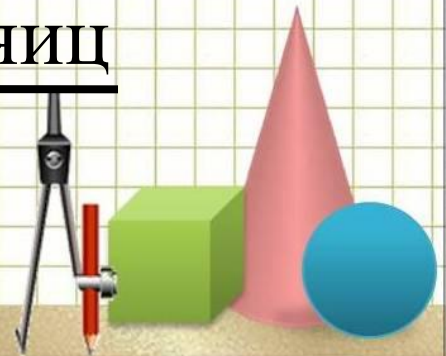
- Три курицы за 3 дня снесли три яйца. Сколько яиц снесут 12 кур за 12 дней, если они будут нести такое же количество яиц за один и тот же промежуток времени?

48 яиц.

3 куры - 3 дня - 3 яйца

3 куры - 12 дней - 12 яиц

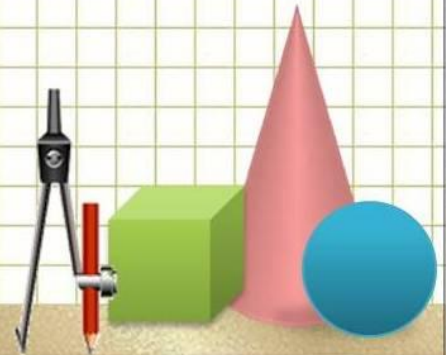
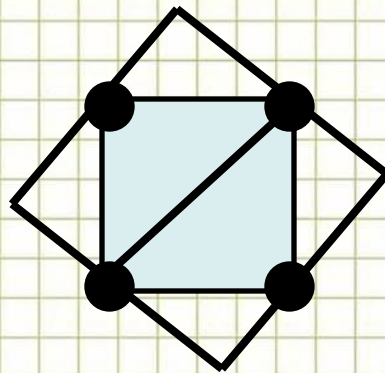
12 кур - 12 дней - 48 яиц



# Вопрос 6



- В вершинах квадратной клумбы растут цветы – всего 4 куста. Площадь клумбы увеличили в два раза, не выкапывая кустов. Расширенная клумба то же квадратная, и внутри неё кустов нет. Как это сделать?



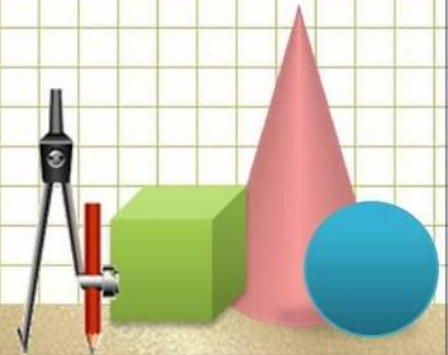
# Вопрос 7



- Никто не богат настолько, чтобы обойтись без неё, и нет такого бедняка, который не стал бы от неё богач.

Улыбка.

Дейл Карнеги.





# Вопрос 8

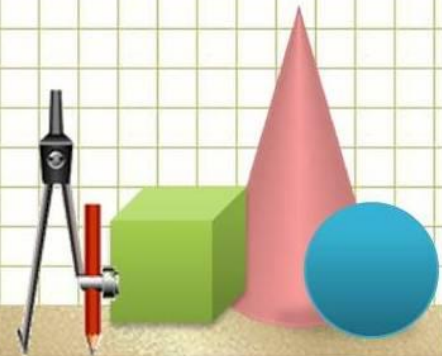


- Что больше :  $10^{20}$  или  $20^{10}$  ?

$$10^{20} > 20^{10}$$

$$10^{20} = (10^{10})^2 = 10^{10} \cdot 10^{10}$$

$$20^{10} = (10 \cdot 2)^{10} = 10^{10} \cdot 2^{10}$$



# Вопрос 9



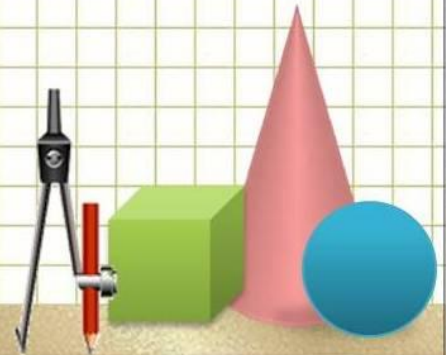
- Сколько надо всего цифровых знаков, чтобы пронумеровать книгу, в которой 100 страниц?

192 знака.

9 страниц –  $9 \times 1 = 9$  знаков

90 страниц –  $90 \times 2 = 180$  знаков

1 страница –  $1 \times 3 = 3$  знака



# Вопрос 10



- Найдите сумму чисел

$$2 + 4 + 6 + \dots + 2008 + 2010 + 2012.$$

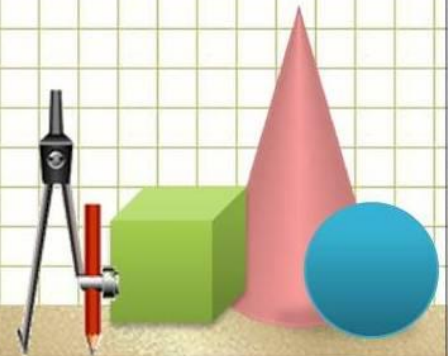
2012 чисел

1006 четных чисел

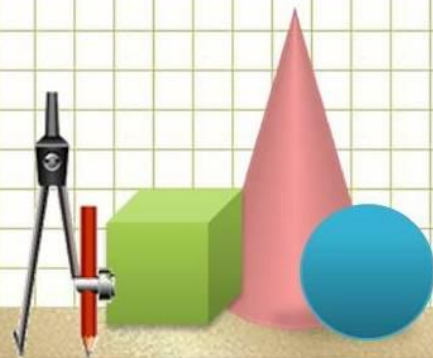
503 пары четных чисел

$$(2 + 2012) \cdot 503 =$$

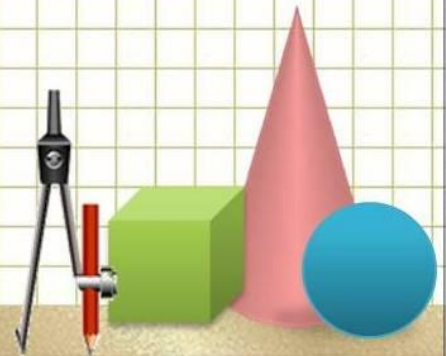
**1 013 042**



# Спасибо за игру!



- Презентацию подготовила  
учитель математики  
МБОУ «Гимназия № 41»  
Норка С. Н.  
г. Кемерово



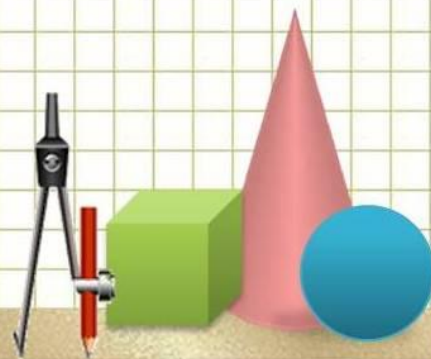
# Интернет-ресурсы

Карандаши

Мудрая сова

Циркуль

Фон "тетрадная клетка"



Автор шаблона:

*Ранько Елена Алексеевна*  
*учитель начальных классов*  
*МАОУ лицей №21*  
*г. Иваново*

