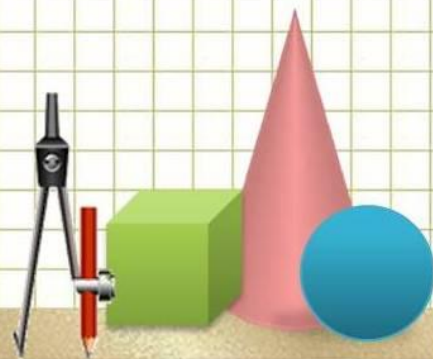


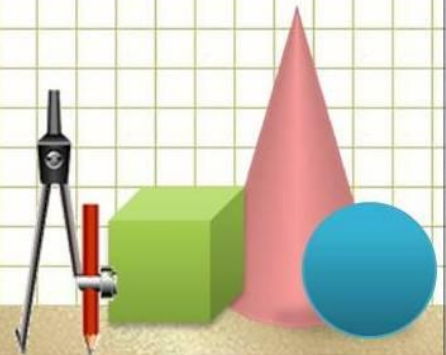
ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Игра

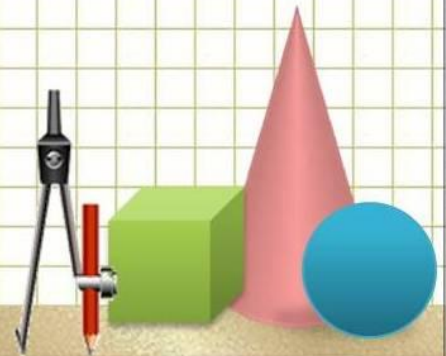
10 класс



I. Разминка

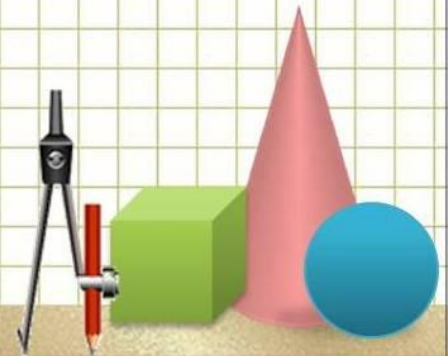


- 1) Чем больше из неё берешь,
тем больше она становится.



Разминка

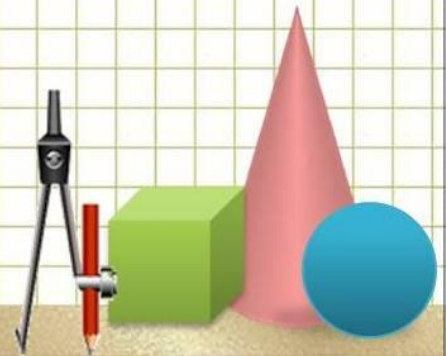
- 2) Не вода и не суша, на лодке не уплывешь, и ногами не пройдешь.



Разминка

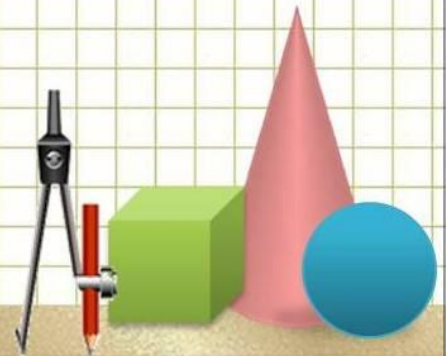
- 3) Это слово имеет латинское происхождение, означающее «лён, льняная нить, шнур, верёвка».

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



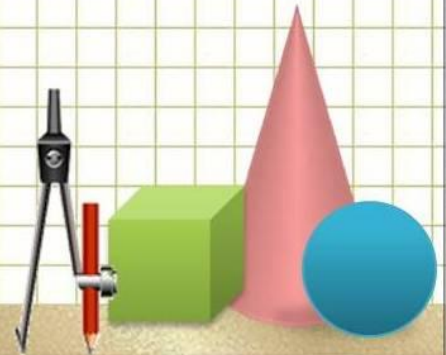
Разминка

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



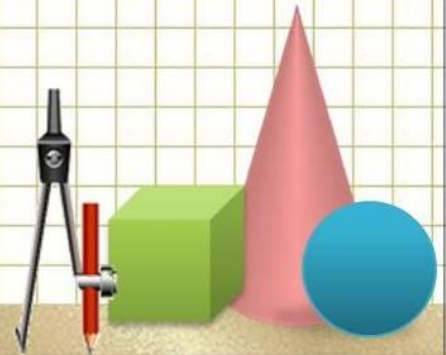
Разминка

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



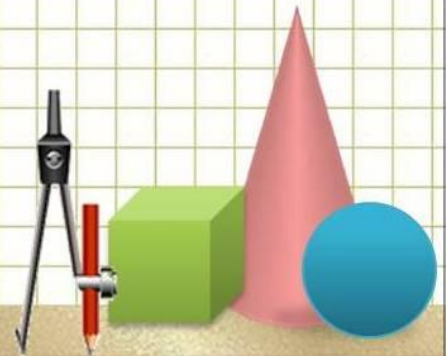
Разминка

- 6) Где пересекаются высоты прямоугольного треугольника?



Ответы на разминку.

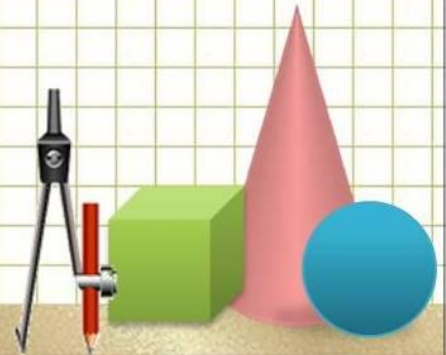
- Каждый
правильный ответ – 1 балл



Разминка

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

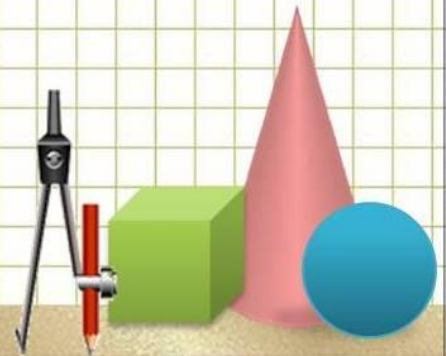
ЯМА



Разминка

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

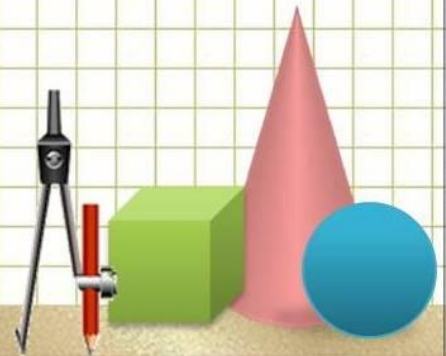
БОЛОТО



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.

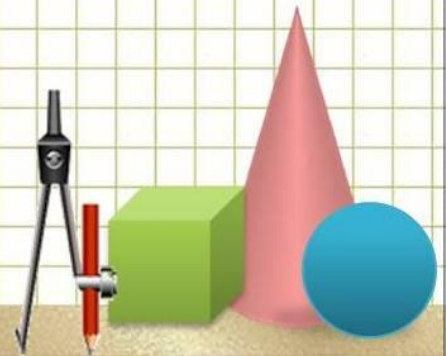
ЛИНИЯ



Разминка

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

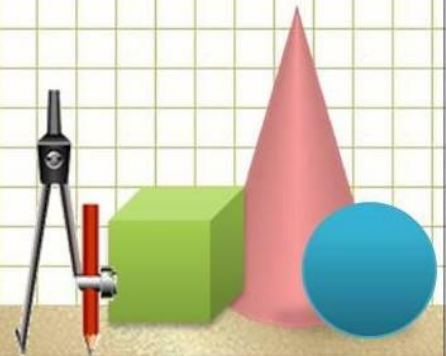
ПЁТР 1



Разминка

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

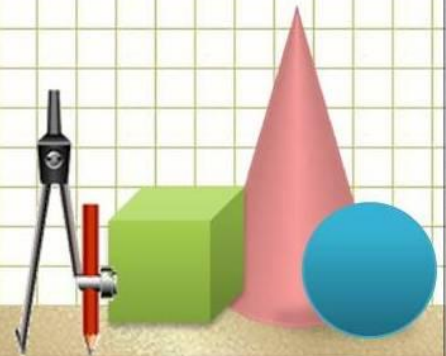
ДА, $370 > 365$ (366)



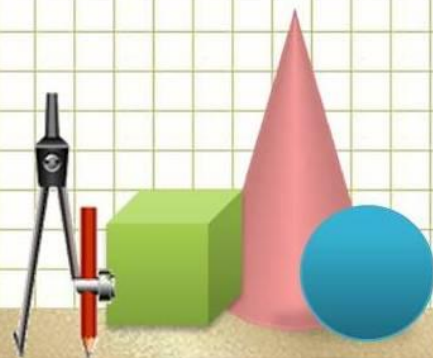
Разминка

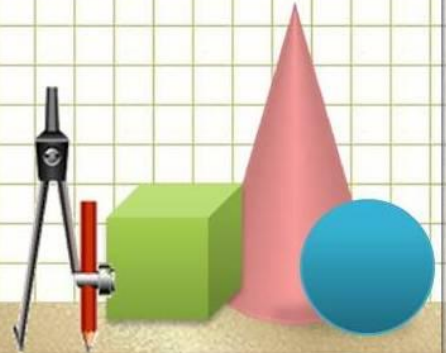
- 6) Где пересекаются высоты прямоугольного треугольника?

ВЕРШИНА ПРЯМОГО УГЛА



II. ИГРА





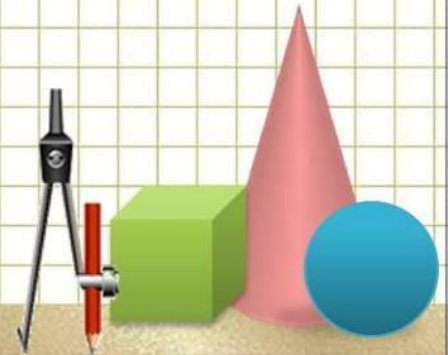
Вопрос 1



Что представляет собой
график уравнения

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

КРУГ

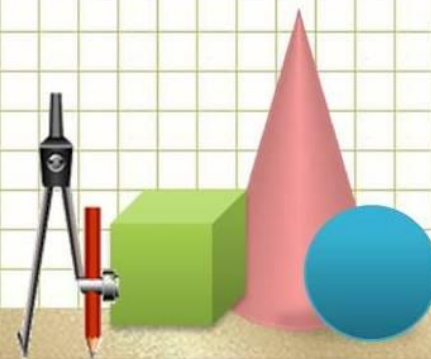


Вопрос 2



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

«Большая медведица»

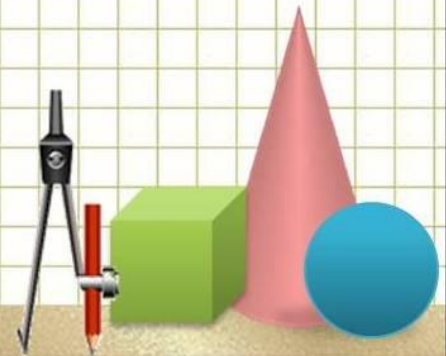


Вопрос 3



- 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



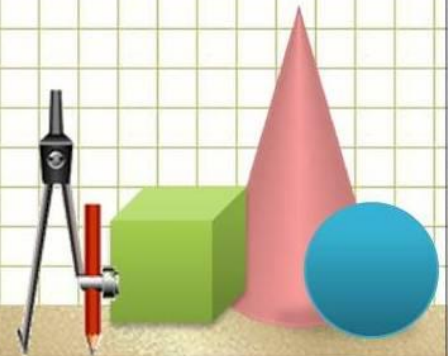
- Кто утром ходит на четырех ногах, днем на двух, а вечером на трех?

Человек.

Ребёнком – на четвереньках

В молодости – на двух ногах

В старости – с палочкой.



Вопрос 5



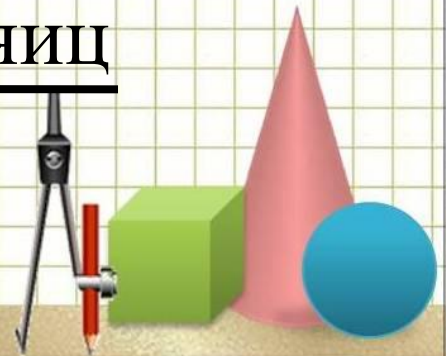
- Три курицы за 3 дня снесли три яйца. Сколько яиц снесут 12 кур за 12 дней, если они будут нести такое же количество яиц за один и тот же промежуток времени?

48 яиц.

3 куры - 3 дня - 3 яйца

3 куры - 12 дней - 12 яиц

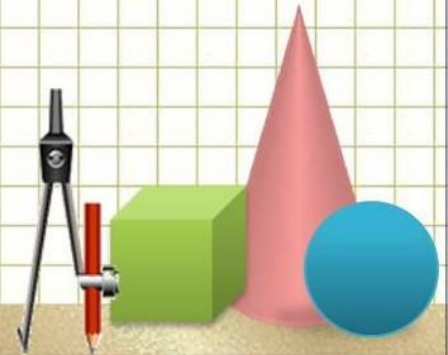
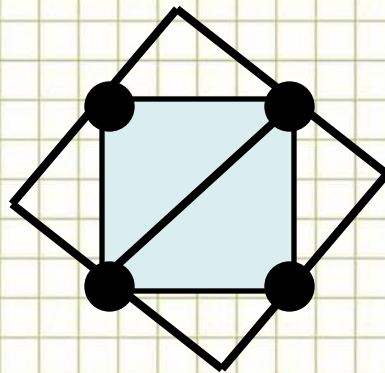
12 кур - 12 дней - 48 яиц



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?



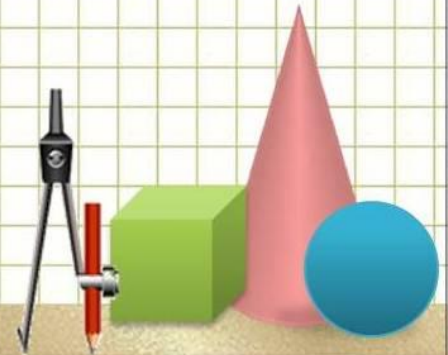
Вопрос 7



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

Улыбка.

Дейл Карнеги.



Вопрос 8

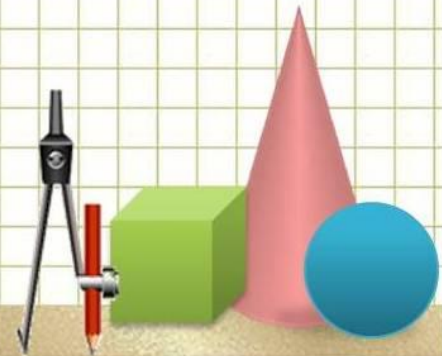


- Что больше : 10^{20} или 20^{10} ?

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

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

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



Вопрос 9



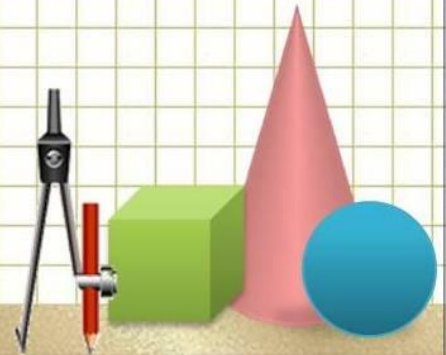
- Сколько надо всего цифровых знаков, чтобы пронумеровать книгу, в которой 100 страниц?

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

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

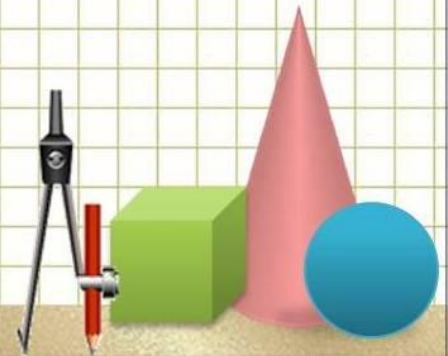
2012 чисел

1006 четных чисел

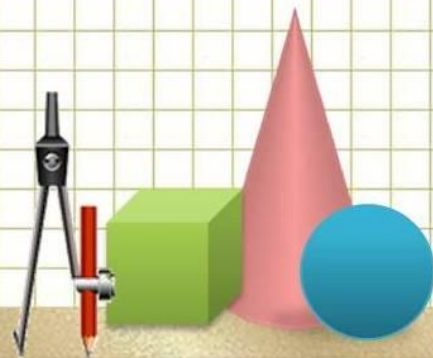
503 пары четных чисел

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

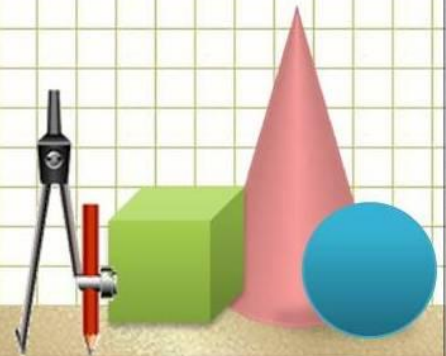
1 013 042



Спасибо за игру!



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



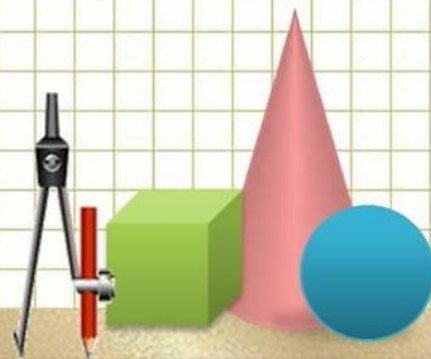
Интернет-ресурсы

Карандаши

Мудрая сова

Циркуль

Фон "тетрадная клетка"



Автор шаблона:

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

