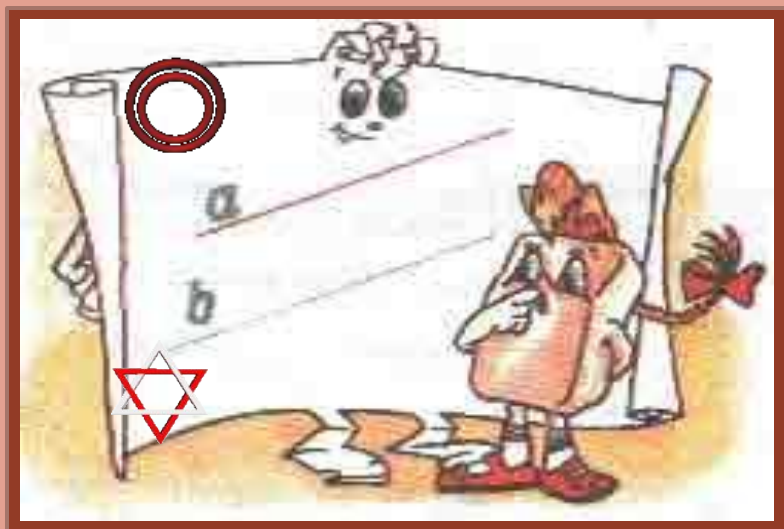


МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БОЙ

КОМАНДА РОДИТЕЛЕЙ ПРОТИВ КОМАНДЫ ДЕТЕЙ



подготовила
Елисеева Л.В.
МОУ лицей №6
г. Тамбов

Есть множество важных наук,
Но, что есть важней математики?
Она как усердный паук
Сплетает науку и практику.



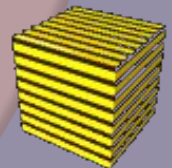
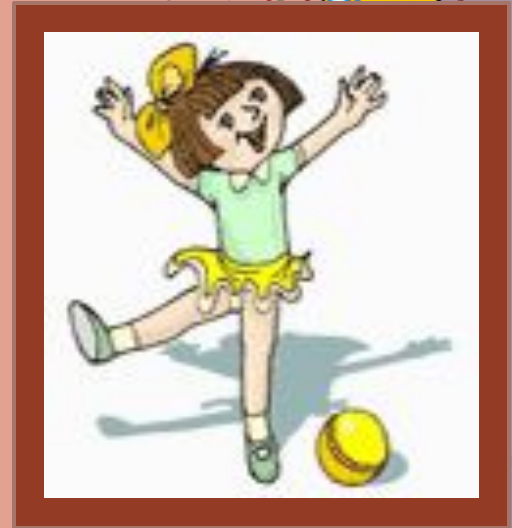
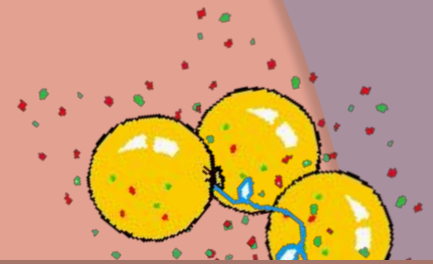
Сплетает по нитке бионику,
Точками плетет сеть ботаники,
Плетет она электронику,
Плетет и стратегию с тактикой.

И шахматы с ней, и фантастика,
Нейлон и другая пластика.

Есть математика в логике,
Есть в газе, в ударе молнии.

Всего вряд ли нам всё и везде
перечесать,

Везде и во всём математика есть!

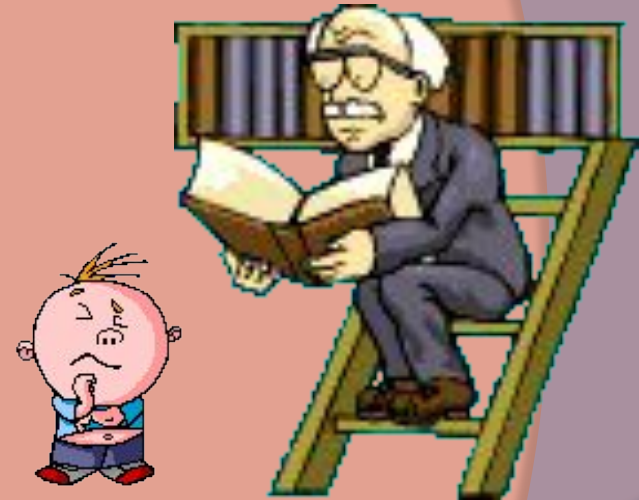


Организационный момент

1. Создаются 2 команды:
команда учащихся и команда
родителей (по 6 человек).

2. Команды выбирают
капитанов , придумывают
себе название и девиз.

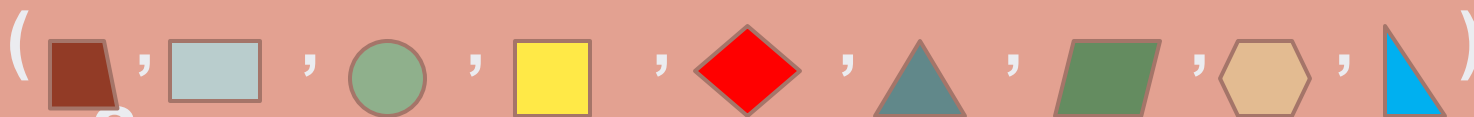
3. Проводят инструктажи.





Инструктаж капитанов

Каждый правильный ответ на вопрос приносит команде 1 геометрическую фигуру



Задания творческого характера, на усмотрение ведущего, могут принести команде от 1 до 3 фигур.

1. Право ответа на вопрос есть только у капитана или у того человека, которого он назначает.
2. За выкрики ответа с команды снимается штрафное очко (фигура).
3. По просьбе капитана в команде можно произвести замену игрока (*если причина уважительная*).

Инструктаж болельщиков

1. Болельщики внимательно следят за ходом игры и поддерживают свою команду.
2. Если обе команды не дадут верный ответ на вопрос, его могут дать болельщики и принести своей команде дополнительное очко.
3. В случае нарушения дисциплины болельщиками, с команды, за которую они болеют, будет снято штрафное очко.





ХОД ИГРЫ



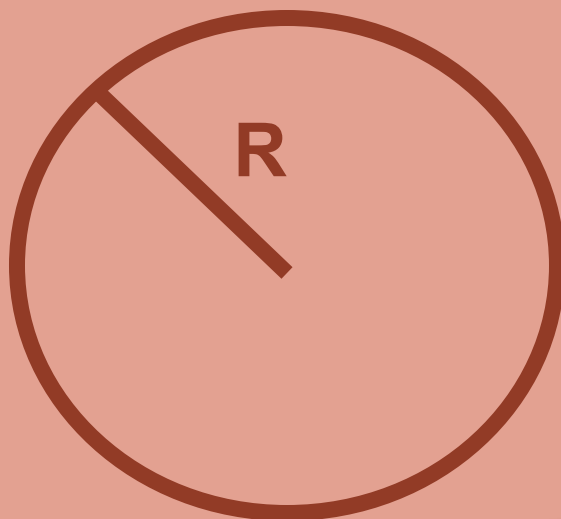
- Разминка.
- Кто быстрее?
- Самый умный.
- Музыкальный турнир.
- Очумелые ручки.
- Подведение итогов.



РАЗМИНКА



Назовите геометрическую фигуру, состоящую из всех точек плоскости, равноудалённых от данной точки.



окружность



РАЗМИНКА



Как называется равенство,
содержащее переменную?

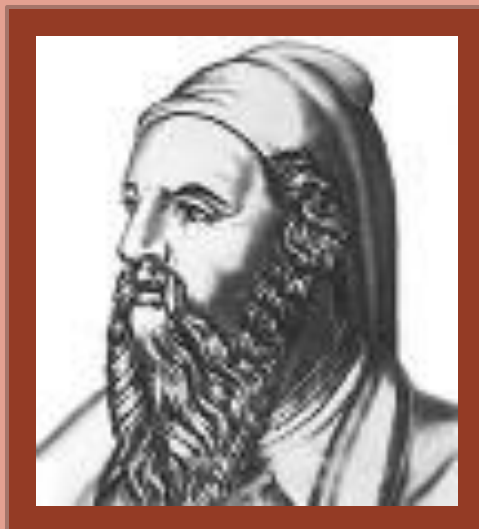
уравнение



РАЗМИНКА



Назовите учёного, который
составил таблицу умножения.



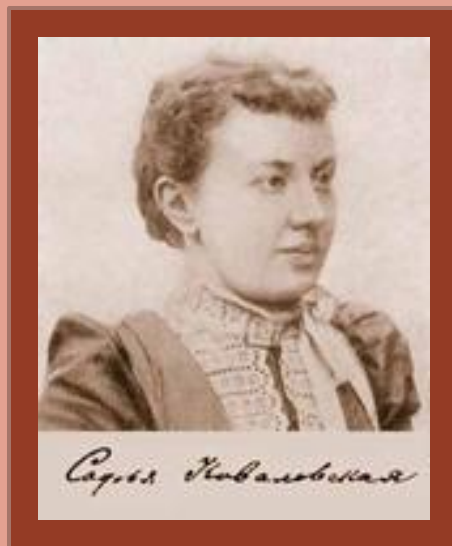
Пифагор



РАЗМИНКА



Назовите имя первой в России
женщины – математика.



Софья Ковалевская



РАЗМИНКА



**Кто впервые ввёл названия:
«числитель дроби» и «знаменатель
дроби» ?**

**греческий монах –
Максим Плануд**



РАЗМИНКА



Кто изложил в России учение
о десятичных дробях?

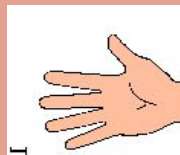
Леонтий Филимонович
Магницкий



РАЗМИНКА



Как называется русская мера
длины, связанная с ладонью?



пядь



РАЗМИНКА



Чему равна четверть часа?

15 минут



РАЗМИНКА



Чему равны 10% от рубля?

10 копеек



РАЗМИНКА



Как на Руси называли 10
копеек?

гривенник



РАЗМИНКА



$$2xy + 1,2x - y$$

это одночлен, бином или
полином?

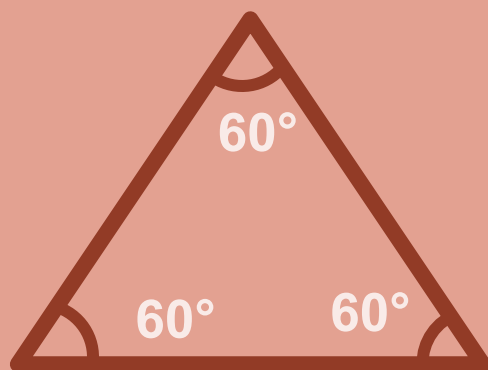
ПОЛИНОМ



РАЗМИНКА



В каком треугольнике все
углы равны?



в равностороннем





КТО БЫСТРЕЕ?



Сократите дроби:

$$\frac{12 \text{ (green circle)} x + 24y \text{ (green circle)}}{15 \text{ (green circle)} - 3 \text{ (green circle)}} = \frac{12 \text{ (green circle)} (x + 2y)}{12 \text{ (green circle)}} = x + 2y$$

$$\frac{4 \text{ (blue triangle)} a + 16b \text{ (blue triangle)} - 24 \text{ (blue triangle)} c}{2a + 8b - 12c} = \frac{2 \text{ (blue triangle)} (2a + 8b - 12c)}{2a + 8b - 12c} = 2 \text{ (blue triangle)}$$

$$\frac{0,5 \text{ (smiley)} + 0,125 \text{ (smiley)} x}{1 + 0,25x} = \frac{0,5 \text{ (smiley)} (1 + 0,25x)}{1 + 0,25x} = 0,5 \text{ (smiley)}$$





САМЫЙ УМНЫЙ



Угадайте, какой одночлен
зашифрован?

$$25x^2 + \text{😊} + 1 = (5x + 1)^2$$

$$16b^2 - 144a^2 = (4b - \text{😊})(4b + 12a)$$

$$8 + 27y^3 = (2 + 3y)(4 - \text{😊} + 9y^2)$$

$$\text{😊}^2 + 4b^2 - \text{нельзя разложить}$$

$$(2x - \text{😊})^3 = 8x^3 - 12x^2y + 18xy^2 - 27y^3$$



МУЗЫКАЛЬНЫЙ ТУРНИР



Командам необходимо поочерёдно пропеть фрагмент песни, в которой есть слова, связанные с математикой. Думать не более 1 минуты. Выигрывает та команда, которая вспомнит больше таких песен.

(Если команда через 1 минуту не даёт никакого ответа, автоматически побеждает команда соперников)

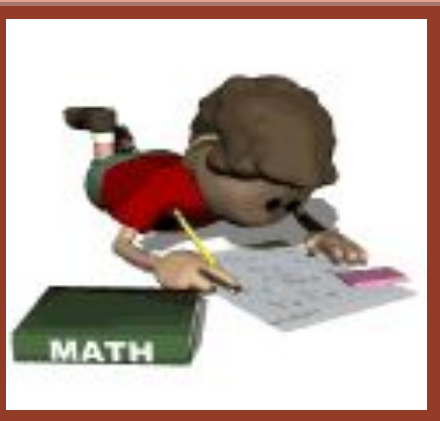


ОЧУМЕЛЫЕ РУЧКИ

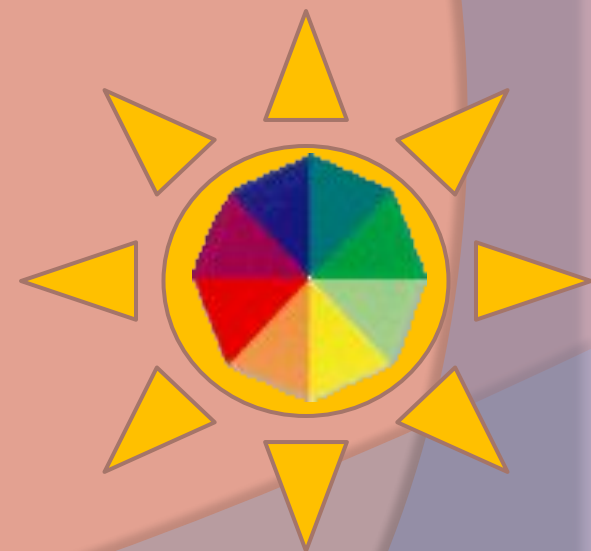
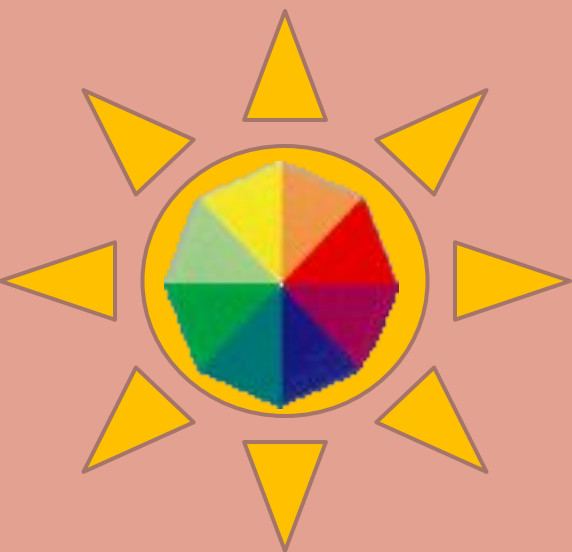
Из всех фигур, что заработали
команды во время боя,
необходимо составить
математическую аппликацию
на тему:

«Портрет нашего капитана».

Если не хватит фигур, то
5 элементов можно дорисовать
маркером.



**Выигрывает та команда, у которой на
аппликации больше геометрических
фигур.**





ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ



МОЛОДЦЫ !!!



ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ

Гончарова Л.В. Предметные недели в школе.
Математика.- Волгоград: Учитель, 2004.

Картинки и анимации:

<http://www.gifpark.ru/index.html>

http://pedsovet.org/component/option,com_mtree/task,viewowner/user_id,34207/

http://www.dopinfo.net/pictures_1/children_pictures/children06.php

<http://www.dobrieskazki.ru/>

<http://www.lipetskcadet.ucoz.ru/>

http://smiles.33b.ru/smile.bereich102_0.html

http://www.salex.ru/pic/?p_4

<http://www.gifpark.ru/SML.htm>

<http://www.raskraska.ru/geometry.htm>

Фото учёных:

<http://www.rulex.ru/01110024.htm>

<http://persona.rin.ru/view/f/0/26861/pifagor-samosskij>

