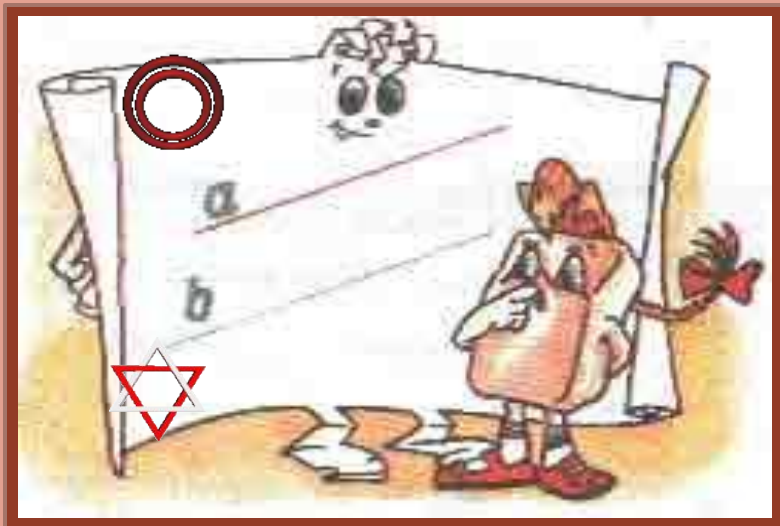


# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БОЙ

## 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.

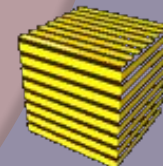
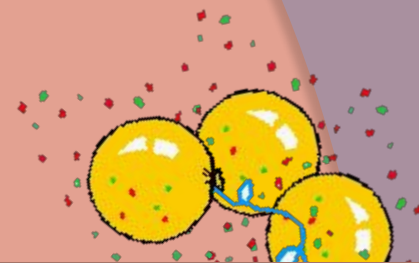


Сплетает по нитке бионику,  
Точками плетет сеть ботаники,  
Плетет она электронику,  
Плетет и стратегию с тактикой.

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  
перечесть,

Везде и во всём математика есть!

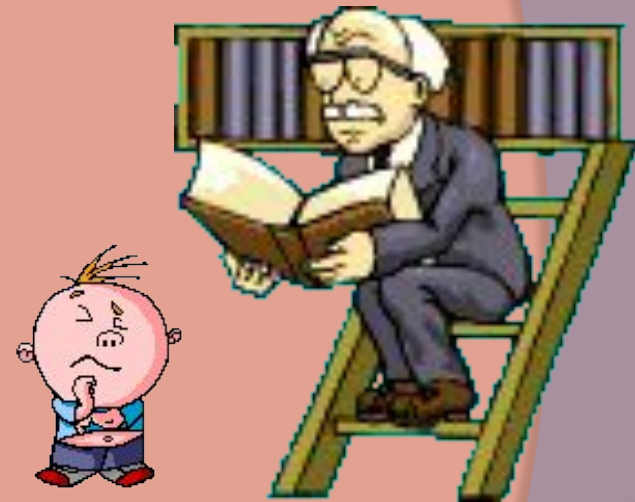


# Организационный момент

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



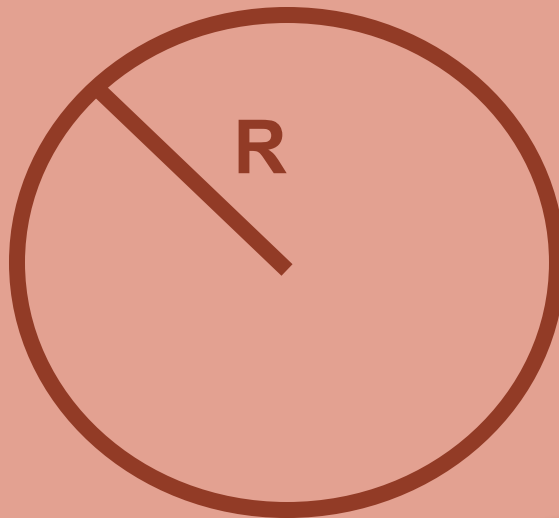
- **Разминка.**
- **Кто быстрее?**
- **Самый умный.**
- **Музыкальный турнир.**
- **Очумелые ручки.**
- **Подведение итогов.**



# РАЗМИНКА



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



**окружность**



# РАЗМИНКА



Как называется равенство,  
содержащее переменную?

**уравнение**

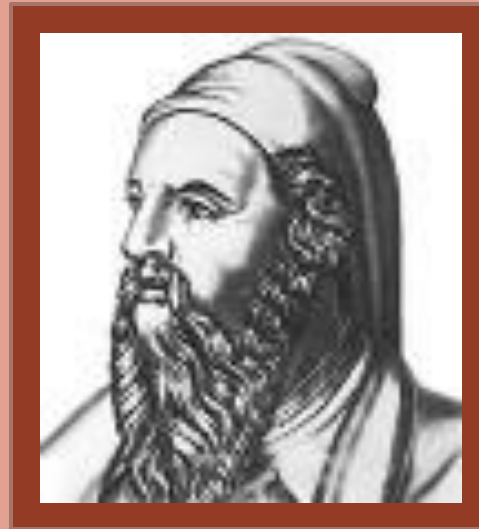




# РАЗМИНКА



Назовите учёного, который составил таблицу умножения.



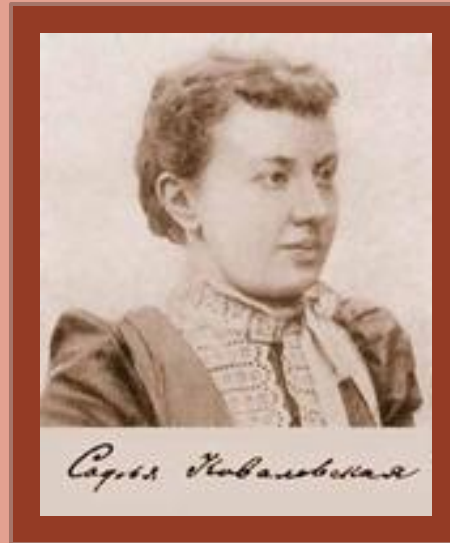
Пифагор



# 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?

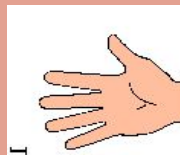
Леонтий Филимонович  
Магницкий



# РАЗМИНКА



Как называется русская мера  
длины, связанная с ладонью?



пядь



# РАЗМИНКА



Чему равна четверть часа?

**15 минут**

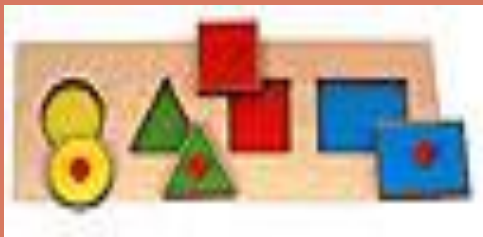


# РАЗМИНКА



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?

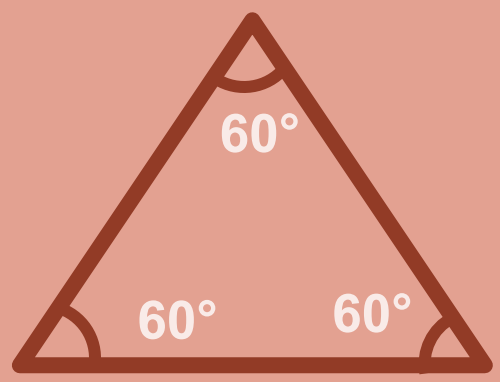
**ПОЛИНОМ**



# РАЗМИНКА



В каком треугольнике все углы равны?



в равностороннем





# КТО БЫСТРЕЕ?



Сократите дроби:

$$\frac{12 \textcircled{\bullet} x + 24y \textcircled{\bullet}}{15 \textcircled{\bullet} - 3 \textcircled{\bullet}} = \frac{12 \textcircled{\bullet} (x + 2y)}{12 \textcircled{\bullet}} = x + 2y$$

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

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





# 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 )*



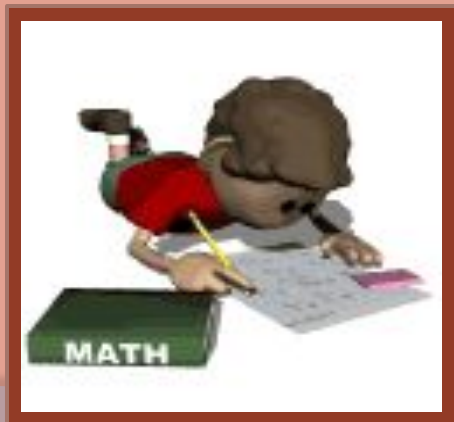
# ОЧУМЕЛЫЕ РУЧКИ

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

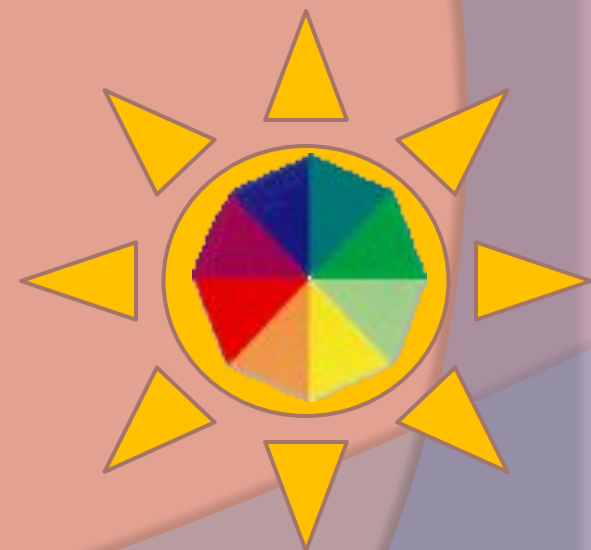
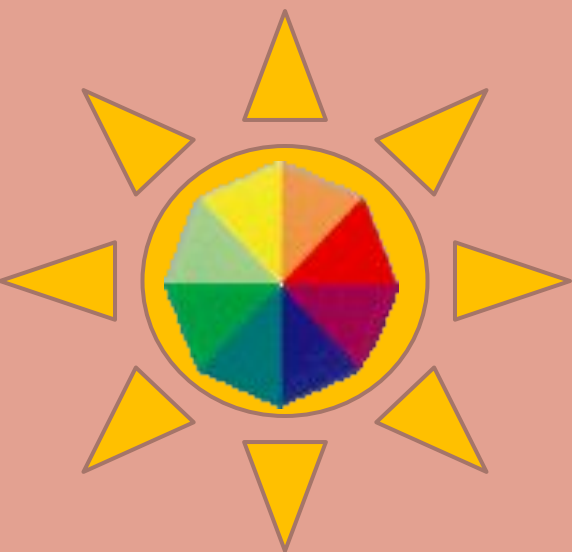
на тему:

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

[http://www.dopinfo.net/pictures\\_1/children\\_pictures/children06.php](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://smiles.33b.ru/smile.bereich102_0.html)

[http://www.salex.ru/pic/?p\\_4](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>

