

# Интеллектуальная математическая игра ★ для 6 класса



## «Своя игра»



Игру подготовила и провела учитель  
математики ГБОУ лицей №144  
Санкт-Петербурга  
Федорова Екатерина Юрьевна.



"Немногие умы гибнут от износа,  
по большей части они ржавеют  
от неупотребления»  
Кристиан Боуви



## Правила игры:

В игре принимают участие 3 команды.  
Игра состоит из 3 раундов.

Задача каждой команды набрать как можно больше баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы в игре. Каждый вопрос имеет свою стоимость. Вопросы выбирает капитан команды.

Если команда не отвечает на выбранный вопрос, то право ответа переходит к следующей команде.



# I раунд



Известные  
математик  
и

Веселые  
вопросы

Числа

Логически  
е  
задачи

Единицы  
измерения

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

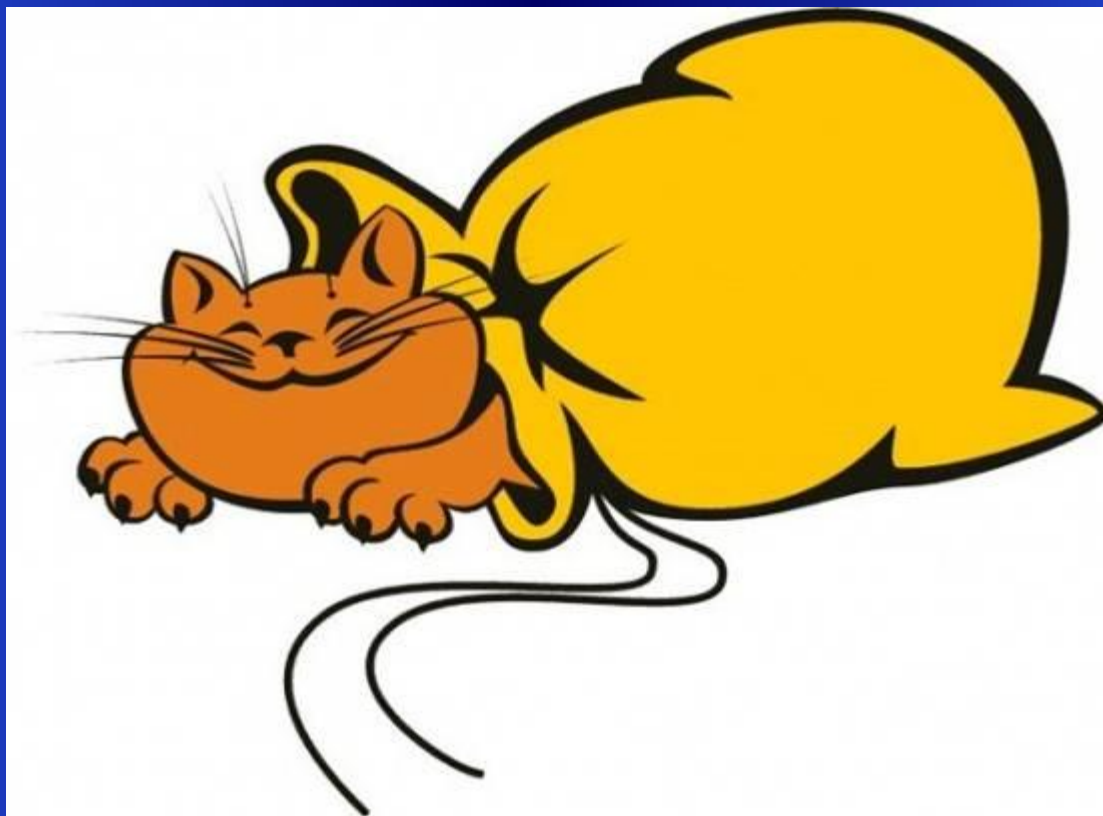
400

400

400



# КОТ В МЕШКЕ



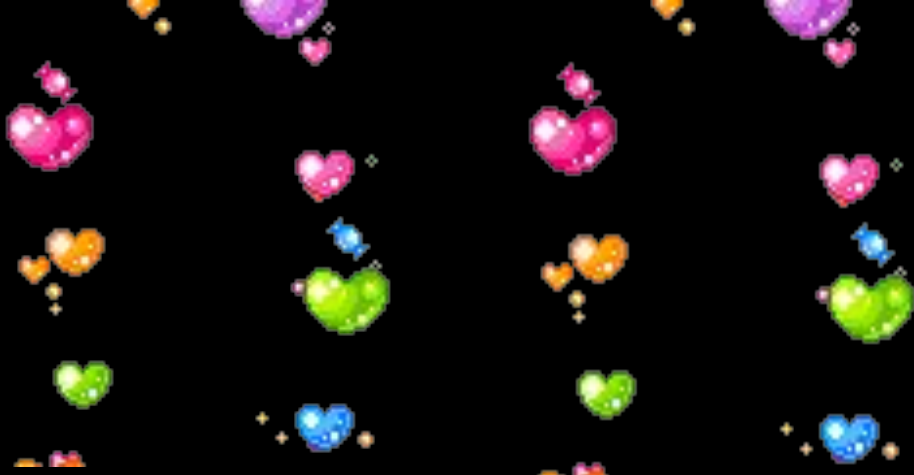
# II раунд. Конкурс капитанов.



# III раунд. Финал.







Известные  
математики

Веселые  
вопросы

Числа

Логические  
задачи

500

500

500

500

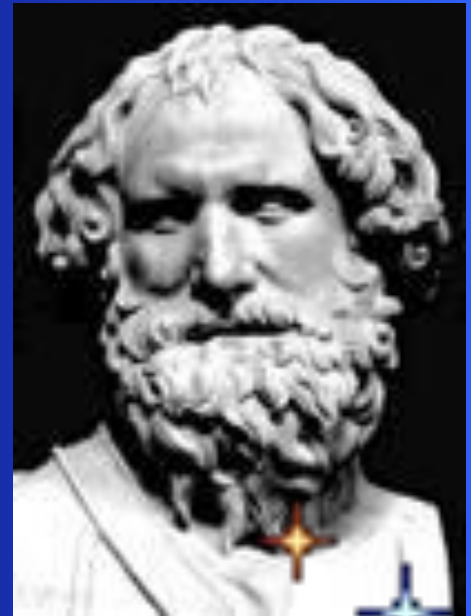


Спасибо  
за игру!



Чьи это слова:  
«Дайте мне точку опоры  
и я переверну мир».

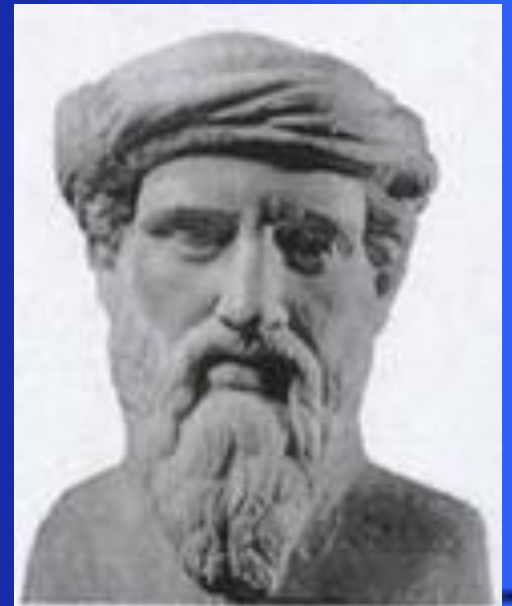
Архимед.



Этот ученый во всем искал  
гармонию:

в геометрии, в арифметике,  
в движении небесных тел, в музыке.  
А фундаментом гармонии

Пифагор.



Ее знако  
про  
так как  
были  
с записями  
профес



ематикой  
лет,  
омнаты  
истами  
математике  
радского.

## Софья Ивановна Ковалевская

- первая женщина-профессор  
математики.



Именно этому ученому  
принадлежат слова  
«Математика- царица всех наук.  
Арифметика-царица математики».

Карл Фридрих  
Гаусс.



Именно этот учебник был первой в России энциклопедией математики.

По нему учился М. В. Ломоносов, называвший его «вроде

Именно в нем впервые введены понятия «число» и «единица».

«Арифметика» Л. Ф. Магницкого



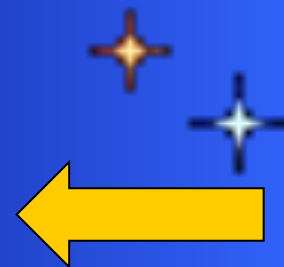
«Арифметика». Л. Ф. Магницкий.



Что находится  
между городом и селом?



Союз «и»

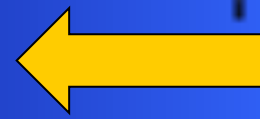




И пчелы из сказки  
про Винни-Пуха  
и дроби типа  $8/3$   
могут быть охарактеризованы  
этим прилагательным.



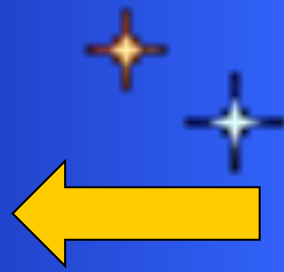
Неправильные.



У меня было 3 целых яблока,  
4 половинки и 8 четвертинок.  
Сколько было яблок?



7 яблок



Сын отца профессора  
разговаривает  
с отцом сына профессора,  
а профессор в разговоре не  
участвует.

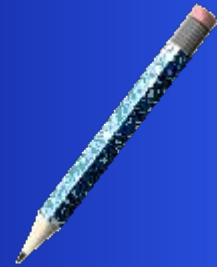
Может.

Сын отца-это брат профессора.  
Отец сына- это муж профессора.  
А профессор – женщина.



✦ ✦ Карандаш положили на пол ✦ ✦  
и попросили нескольких человек ✦ ✦  
перепрыгнуть его.

Никто не смог этого сделать. Почему?



Карандаш положили  
рядом со стеной  
(вплотную)

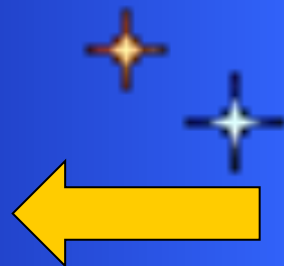


Какими двумя цифрами  
оканчивается произведение

$$1*2*3*4*5*6*7*8*9*10*11*12*13?$$



Двумя нулями.



# Шифровка

9	20	13	2	17
5	16	22	10	8

Е	Д	Д	И	Й
Б	А	У	П	Н

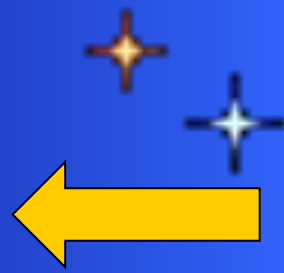


Никогда не предавайте друзей.

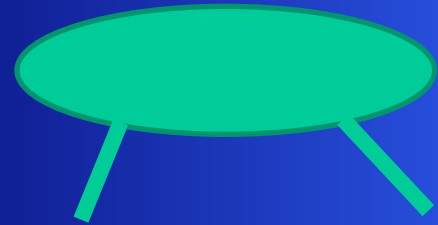


Индийцы называли его «сунья»,  
арабские математики «сифр».  
А как мы его сейчас называем?

0



Египетские математики  
знали только единичные дроби  
и дроби  $2/3$  и  $3/4$ ,  
для которых были  
специальные названия и символы.  
Какая дробь обозначалась символом



$2/3$





✦ ✦ ✦ ✦ ✦  
На гранитном постаменте памятника

Надпись:

PETRO PRIMO CATHARINA SECUNDA  
MDCCLXXXII.

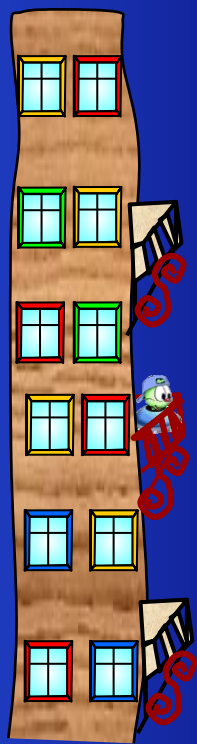
Расшифруйте надпись  
Что это за памятник?



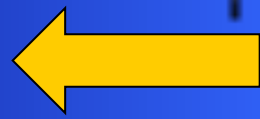
Петру Первому от Екатерины Второй  
1782



Во сколько раз путь  
на 16-й этаж дома  
длиннее пути на 4-й этаж?



В 5 раз.





За три минуты бревно  
распилили на полуметровые бревна,  
причем каждая распиловка занимала  
1 минуту.

Найти длину бревна.

2 метра.



За книгу заплатили 1 рубль  
и еще половину стоимости  
книги.

Сколько стоила книга?



2 рубля.




Продолжи ряд тремя числами

1, 1, 4, 8, 9, 27...

16, 64, 25





Представьте себе корабль  
со спущенной на воду  
веревочной лестницей вдоль борта.  
У лестницы 10 ступенек.

Расстояние между ступеньками 30 см.  
Самая нижняя ступенька касается воды.

Начинается прилив, который  
поднимает воду каждый час на 20 см.

Через какое время  
покроется водой третья ступенька лестницы?

**Лестница поднимается**



В старину в России применялись  
другие меры массы, чем в настоящее время.

Так, для взвешивания мелких,  
но дорогих товаров, применялась мера в 4 г,  
имеющая свое название.

Какая существует пословица,  
имеющая непосредственное отношение  
к этой мере массы?



Мал золотник, да дорог



Как называлась мера зерна  
в Киевской Руси,  
которая вмещала 14 пудов.



Кадь.





Какая мера длины  
изображена на рисунке?



Прямая сажень и косая сажень



Указом короля Генриха IV (1101 г) в английском обиходе была принята мера длины, равная расстоянию от носа короля до конца среднего пальца его вытянутой руки ( $\approx 0,9144\text{м}$ ).  
Как она называется?

Ярд



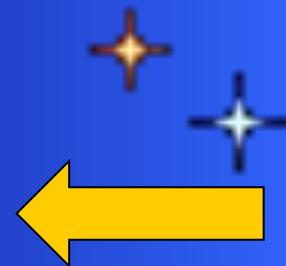
Найдите лишнее по смыслу слово, остальные замените  
общим названием.

Баррель,  
литр,  
килограмм,  
галлон.

**Единицы объема**

Баррель нефти = 158,987 литра

Галлон = 4,5 литра



# Использованный ресурс:

<http://www.uztest.ru/abstracts/?idabstract=122000>

(шаблон урока-игры «Счастливым случаем» )