



# **ПОЛЕ ЧУДЕС**

*Дидарова Марина Борисовна*

*Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упускать случаев делать его немного занимательным.*

О.Паскаль

*Только забавляясь учатся.*

Анатолий Франс

В игре принимают участие по три человека от класса, победители конкурса кроссвордов (7 классы).

# Задание первой тройке

Когда учитель, одного будущего известного ученого хотел, чтобы в классе хотя бы час стояла тишина он задавал всем ученикам разные задачи, требовавшие сложных расчетов. Одноклассники его подолгу корпели над своими грифельными досками. А у него ответы были готовы через несколько секунд, хотя тогда ему было всего 9 лет. Математические вычисления заменяли ему детские игры. Назовите имя этого ученого.

--	--	--	--	--



# *Игра со зрителями*

Одного гражданина зовут Николай Петрович,  
а сына этого гражданина – Алексей  
Владимирович. Как зовут гражданина?



## ***Задание второй тройке***

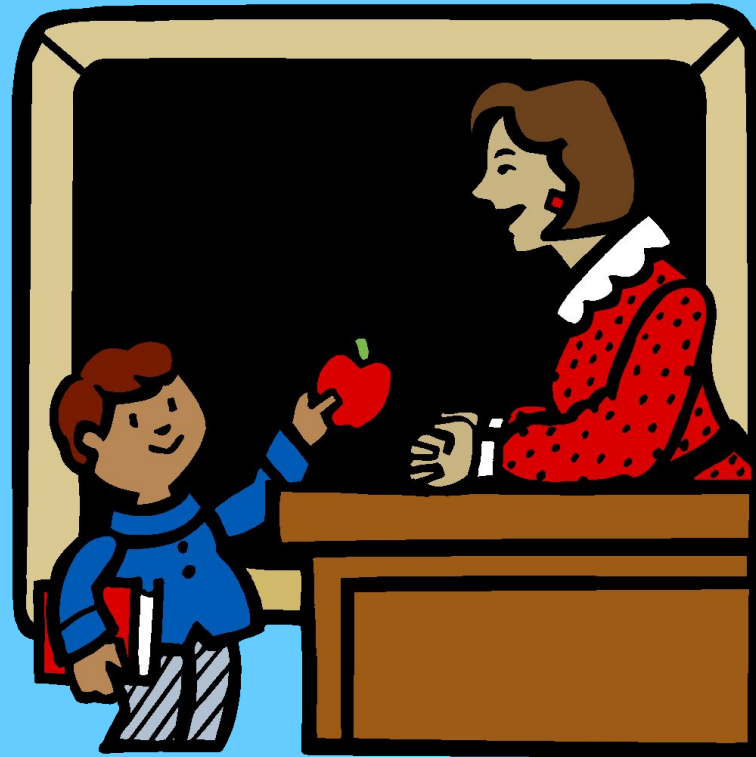
С конца 16 в. он служил единицей веса драгоценных металлов и камней. Он же – устройство, служащее для автоматического управления потока пара (жидкости, газа) в тепловых, гидравлических и пневматических машинах. Предполагается, что название произошло от названия монеты во время правления Владимира Святославовича (10в.). Назовите эту меру веса (массы).

--	--	--	--	--	--	--	--



# Игра со зрителями

Назовите поговорки о золотнике.



# *Задание третьей тройке*

Когда то многие считали,  
Что нуль не значит ничего,  
И, как ни странно полагали,  
Что он совсем не есть число.  
Но на оси среди прочих чисел  
Он все же место получил.

В переводе с латинского «nullus» - никакой. Как чаще всего называли число нуль в Индии в начале нашей эры?

--	--	--	--	--	--	--



# Игра со зрителями

Вспомните крылатые слова связанные с нулем.





# Финал

Древнегреческий ученый философ, живший в 6в до н. э, которому приписывается высказывание «Все есть число». Согласно философскому мировоззрению этого ученого и его последователей, числа управляют не только мерой и весом, но также всеми явлениями, происходящими в природе и являются сущностью гармонии, царствующей в мире, душой космоса. Первые четыре числа – 1, 2, 3, 4 – означали: огонь, землю, воду, и воздух. Сумма этих чисел – число 10 – изображало весь мир. Этот ученый впервые разделил числа на четные и нечетные, простые и составные, впервые открыл математическую теорию музыки. Олимпийский чемпион в кулачных боях. Кто он?

--	--	--	--	--	--	--



# *Игра со зрителями*

Как на языке многих народов  
называли обыкновенные дроби?



# Суперигра

Существует легенда о греческом изобретателе Дедале и его племяннике, очень талантливом юноше, который придумал гончарный круг, первую в мире пилу и этот предмет. За это он поплатился жизнью, так как завистливый дядя столкнул его с высокого городского вала.

Самый древний этот предмет пролежал в земле 2000 лет. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это впервые обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде.

В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а умение решать задачи с его помощью – признаком высокого положения в обществе и большого ума. Что это за предмет?

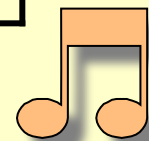
--	--	--	--	--	--	--



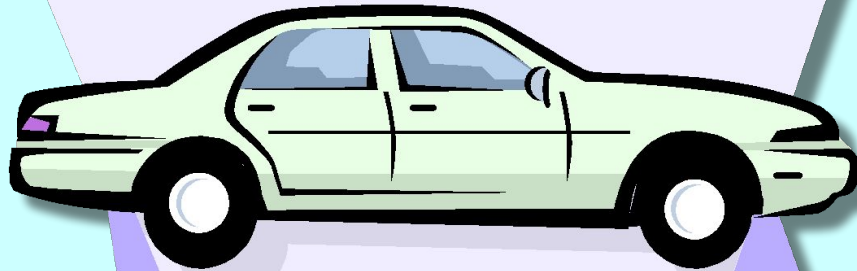
# Ответ на игру первой тройки



Г	А	У	С	С
---	---	---	---	---



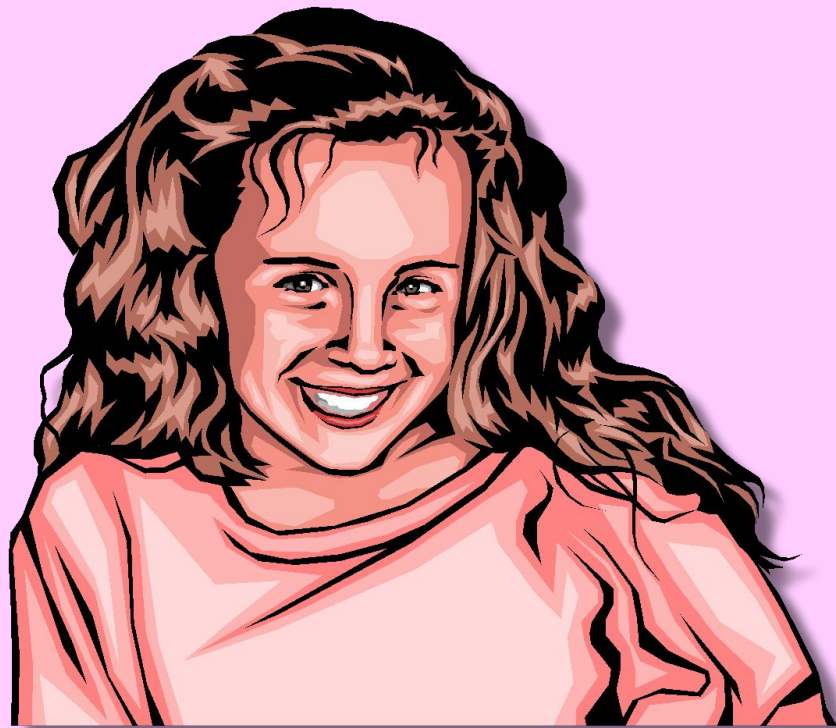
# Ответ на игру второй тройки



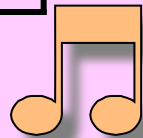
З	О	Л	О	Т	Н	И	К
---	---	---	---	---	---	---	---



# Ответ на игру третьей тройки



Ш	А	Л	У	Н	Ь	Я
---	---	---	---	---	---	---



# Ответ на игру в финале



П	И	Ф	А	Г	О	Р
---	---	---	---	---	---	---



# Ответ на игру в суперигре



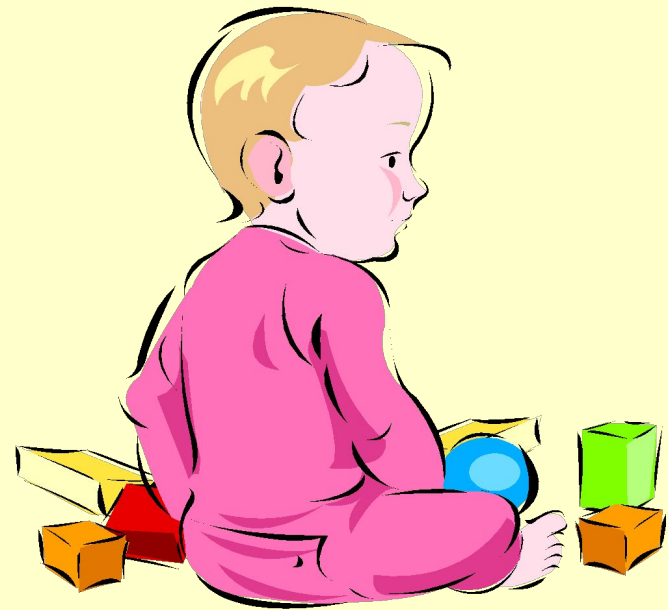
Ц	И	Р	К	У	Л	Ь
---	---	---	---	---	---	---





# Ответ на первую игру со зрителями

Владимир  
Николаевич



# Ответ на вторую игру со зрителями

1. *Мал золотник, да дорог.*
2. *Здоровье приходит золотниками, а уходит пудами.*
3. *Свой золотник чужого пуда дороже.*
4. *Мал золотник, да золото им весят, велик верблюд да воду на нем возят.*



# Ответ на третью игру со зрителями

Нуль без палочки;  
нуль внимания;  
абсолютный нуль;  
стричь под нуль



# Ответ на четвертую игру со зрителями

Ломаные числа

