

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ РИНГ





# Девиз игры:

*Чтобы спорилось нужное дело  
Чтобы в жизни не знать неудач,  
Мы в поход отправляемся смело  
В мир загадок и сложных задач.  
Не беда, что идти далеко,  
Не боимся, что путь будет труден,  
Достижения крупные людям,  
Никогда не давались легко.*



# Выбери задание



<u>10</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	
	<u>1</u>		<u>9</u>
<u>13</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>11</u>
<u>8</u>		<u>12</u>	<u>3</u>
	<u>2</u>	<u>5</u>	



# 1. Великая мудрость

2.4	1.1	1.3	2.2	2.4	1.1	1.3	2.1	2.3	1.1
	3.1	1.1	1.2	2.1	3.1	1.1			
		3.2	1.4	2.2	3.3				
			3.4	1.1	2.5	2.3			

Ключ: 1

2

3

А	Р	Т	
И	Е	К	М
Ц	В	Х	Н

1 2 3 4 5



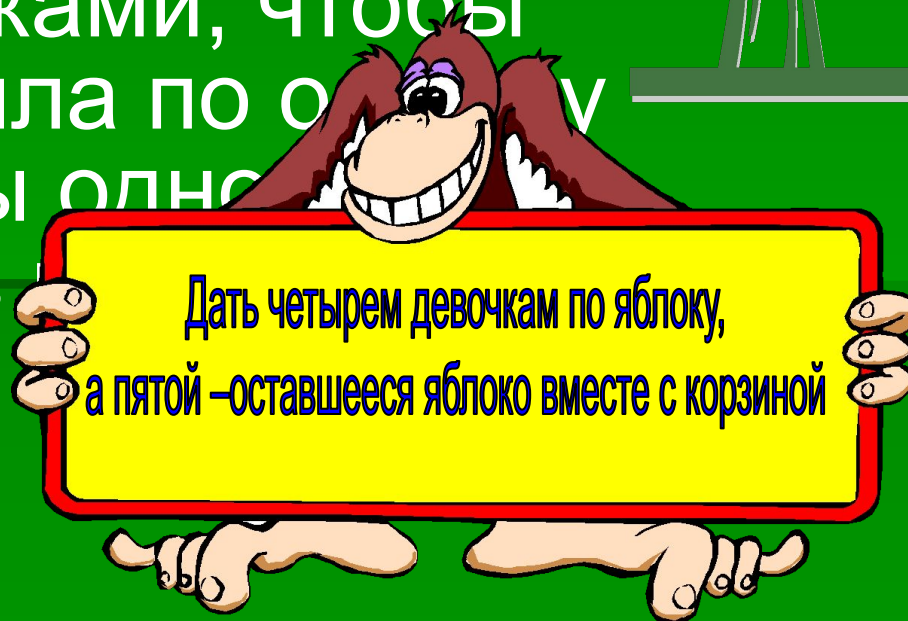
время на раздумывание: 2 минуты





## 2. Раздели яблоки

В корзине лежало 5 яблок .Как  
разделить эти яблоки между  
пятью девочками, чтобы  
каждая получила по о  
яблоку и чтобы одно  
осталось в



Дать четверем девочкам по яблоку,  
а пятой –оставшееся яблоко вместе с корзиной



# 3. Будильник

Мальчик лёг спать  
в 7 часов вечера,  
поставив будильник так,  
чтобы он прозвенел  
в 9 часов утра.

Сколько времени проспит  
мальчик?



2 часа

время на раздумывание: 30 секунд



## 4. Сколько чисел?



У скольких  
двузначных чисел  
сумма цифр  
равна 10 ?



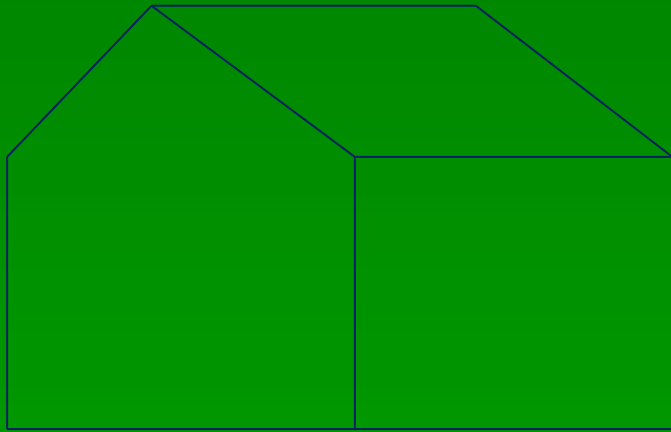
У 9 чисел: 19, 28, 37, 46,  
91, 82, 73, 64 и 55

время на раздумывание: 1 минута



# 5. Игра со спичками

Переложите две спички так, чтобы дом повернулся другой стороной



время на раздумывание: 1 минута





# 6. Составь верное равенство

*Вот задача не из легких.*

*Вычитай дели и множь.*

*Плюсы ставь, а так же скобки.*

*Первым к финишу придешь!*



5 5 5 5 = 3

5 5 5 5 = 4


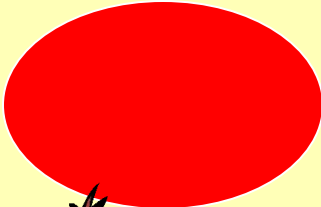
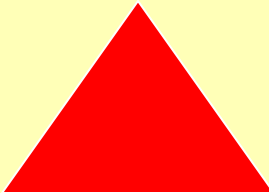

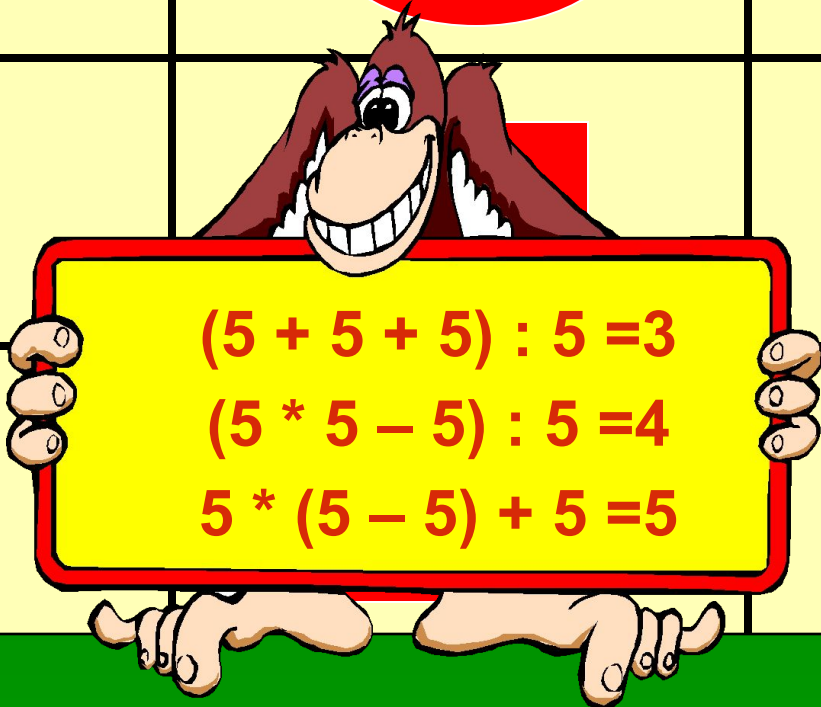
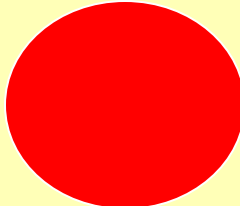
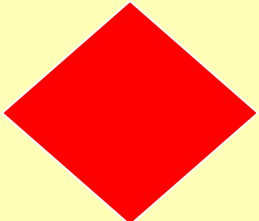

5 5 5 5 = 5

время на раздумывание: 3 минуты

игра со зрителями →



# Игра со зрителями

$(5 + 5 + 5) : 5 = 3$   
 $(5 * 5 - 5) : 5 = 4$   
 $5 * (5 - 5) + 5 = 5$

время на раздумывание: 10 секунд



# 7. Половина

Половина от половины числа равна половине.  
Какое это число?



112

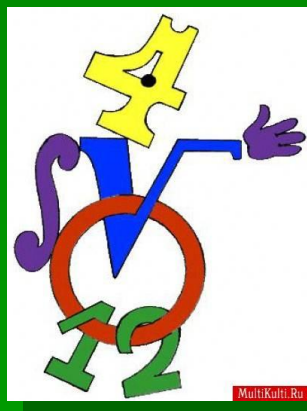


время на раздумывание: 30 секунд



# 8. Сделай равными суммы

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 7 \\ 9 \\ \hline 19 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \\ 5 \\ 8 \\ \hline 20 \end{array}$$



время на раздумывание: 1 минута



## 9. Дальше...

Какими должны быть два следующих числа в последовательности:

10, 8, 11, 9, 12, 10, 13, ...



время на раздумывание: 1 минута



## 10. Конкурс капитанов

# Загадалки



# 11. Сколько кошек в комнате?

Сколько кошек в комнате, если в каждом из четырех углов комнаты сидит по одной кошке, против каждой двери сидит по 3 кошки и на хвосте стула сидит по кошке?



4 кошки



время на раздумывание: 1 минута

игра со зрителями



# 12. Семёрочка

Сколько раз встречается цифра 7 при записи чисел от 1 до 100?



время на раздумывание: 1 минута





# 13. ДЫМОК

Электропоезд идёт с востока  
на запад со скоростью 60  
км/ч.

В том же направлении –  
с востока на запад  
дует ветер,

но со скоростью 50 км/ч.

В какую сторону отклоняется  
дым поезда?



# 14. Дюжина

Две дюжины умножили на 3 дюжину.  
Сколько всего дюжин получилось?

$$12 \cdot 12 \cdot 3 = ?$$

$$\begin{aligned} &72 \text{ дюжины} \\ &(2 \cdot 12) \cdot (3 \cdot 12) = \\ &= (2 \cdot 12 \cdot 3) \cdot 12 = 72 \cdot 12 \end{aligned}$$

А я считаю  
лучше...



время на раздумывание: 2 минуты

игра со зрителями



# ЭВАРИСТ ГАЛУА



Гениальный математик Эварист Галуа (1811- 1832) был убит на дуэли. За пять лет до гибели Пушкина сходная смерть на дуэли унесла молодого француза — Эвариста Галуа. Его мало кто знал. К 20 годам он успел только поступить в Высшую Нормальную школу (это педагогический университет в Париже),

но был исключен оттуда в числе прочих “бунтарей” в революционном 1830 году. Казалось, что вскоре о Галуа забудут, как о многих других несостоявшихся революционерах. Но позднее выяснилось, что Галуа успел состояться как математик — да такой, каких Франция не рождала со времен Декарта. Поэтому имя юного француза стоит в одном ряду с именами таких математиков, как Эйлер или Гаусс.



# Пифагор Самосский



**Пифагор считал, что «Всё есть число».**

**Согласно его философскому мировоззрению 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 – 10 – изображало весь мир. Он разделил числа на четные и нечетные, простые и сложные, впервые открыл математическую теорию музыки.**



# ПЛАТОН -

древнегреческий философ  
Древнегреческий

философ-идеалист

Платон (427-347)

справедливо считал,

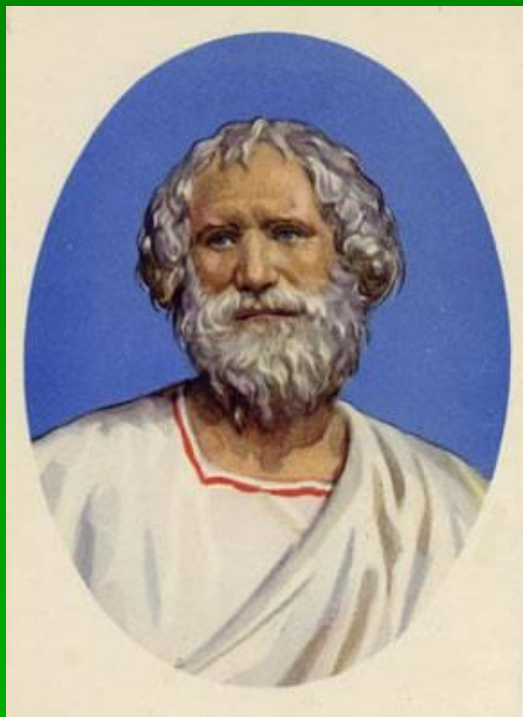
что математику должен  
знать каждый, кто хочет  
заниматься философией.

При входе в его академию

он сделал надпись:

«Не знающий геометрии,  
сюда да не входит!»





# АРХИМЕД

Используя свои знания по геометрии, Архимед построил огромные зеркала и с их помощью сжёг римские корабли. Знаменитый закон Архимеда гласит: тело, погружённое в жидкость, теряет в весе столько, сколько весит вытесненная жидкость.

Жил Архимед в небольшом городе Сиракузы на острове Сицилия. Он изобрёл много военных машин того времени и погиб в 212 г. до н.э., когда его родной город осадили войска могущественного Рима. На его могиле была установлена плита с изображением шара и цилиндра.





# СОФЬЯ ВАСИЛЬЕВНА КОВАЛЕВСКАЯ

## «Принцесса науки»



### **«Мой долг служить науке».**

- Теория дифференциальных уравнений в частных производных.
- Продолжила исследование Лапласа о структуре колец Сатурна.
- Задача о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки.
- Писала стихи, прозу.

«Принцесса науки» - так называли Ковалевскую в Стокгольме .

Однако при жизни ей не удалось получить признание у себя на Родине в России. Женщина – ученый, член-корреспондент Академии не имела права присутствовать на заседаниях Академии. Она скончалась в 41 год, в самом расцвете творческих сил.



# ГЕНИЙ XVIII века

## Леонард Эйлер



Перенапряжение привело к болезни, в петербургской жизни сложился как в результате которой он ослеп на правый глаз. Будучи слепым, **Леонард Эйлер (1707-1783) – великий ученый – швейцарский математик.** он продолжал работать, благодаря своей памяти, расчеты держал в уме, Он обладал феноменальной памятью, а писали его работы сыновья и ученики. За несколько минут до смерти он набросал вычисления писать свои работы, держа одного из орбиты недавно открытой планеты на коленях, а остальные при этом играли рядом. Парижская академия 12 ведущих математиков потратили на раз награждала его премией решение задачи несколько месяцев,

а он сделал это за три дня.

Умер он на 77-м году жизни.







Спасибо за игру.

МОЛОДЦЫ!!!

