

10784.36  
5x8=1  
2.719372  
9÷1

# 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





10



13

8



<u>7</u>	<u>14</u>		
		<u>9</u>	
<u>4</u>	<u>6</u>	<u>11</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

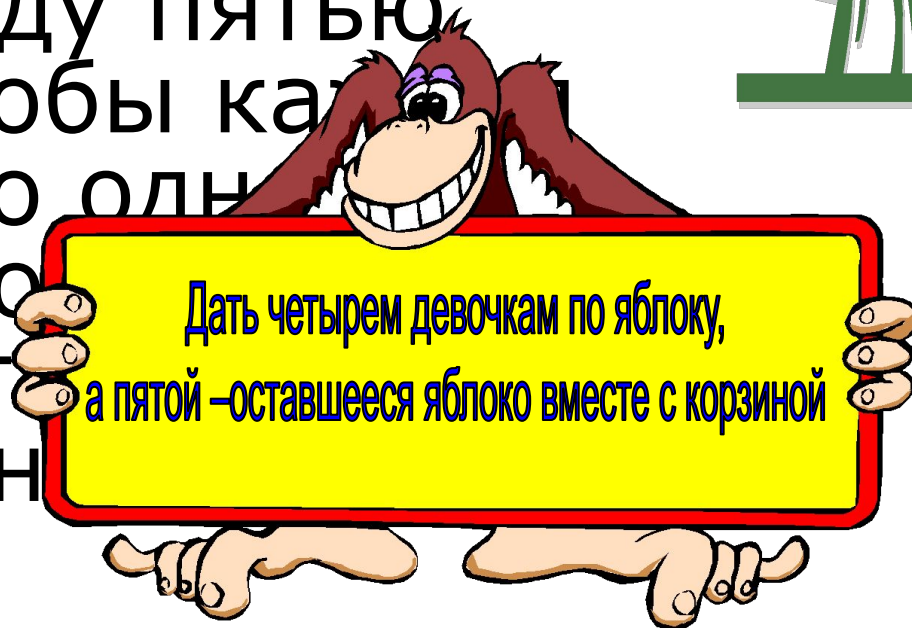




## 2. Раздели яблоки



В корзине лежало 5 яблок  
.Как разделить эти  
яблоки между пятью  
девочками, чтобы каждая  
получила по одному  
яблоку и что  
яблоко осталось  
корзине



Дать четырем 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?



время на раздумывание: 30 секунд



## 4. Сколько чисел?



**У скольких  
двузначных чисел  
сумма цифр  
равна 10 ?**



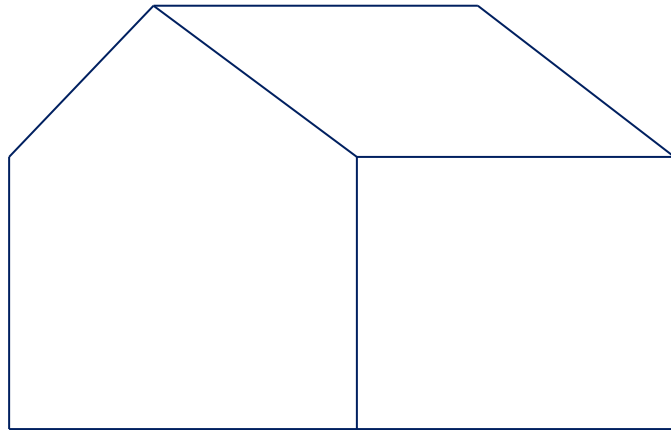
**У 9 чисел: 19, 28, 37, 46,  
91, 82, 73, 64 и 55**

время на раздумывание: 1 минута



## 5. Игра со спичками

**Переложите две  
спички так, чтобы  
дом повернулся  
другой стороной**



время на раздумывание: 1 минута





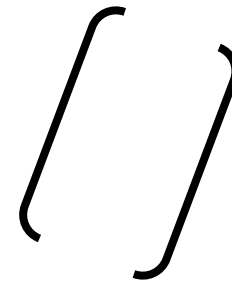
## 6. Составь верное равенство

*Вот задача не из легких.*

*Вычитай дели и множь.*

*Плюсы ставь, а так же скобки.*

*Первым к финишу придешь!*



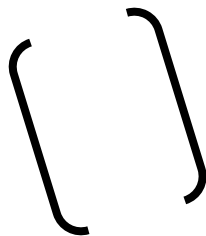
$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 3$$



$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 4$$



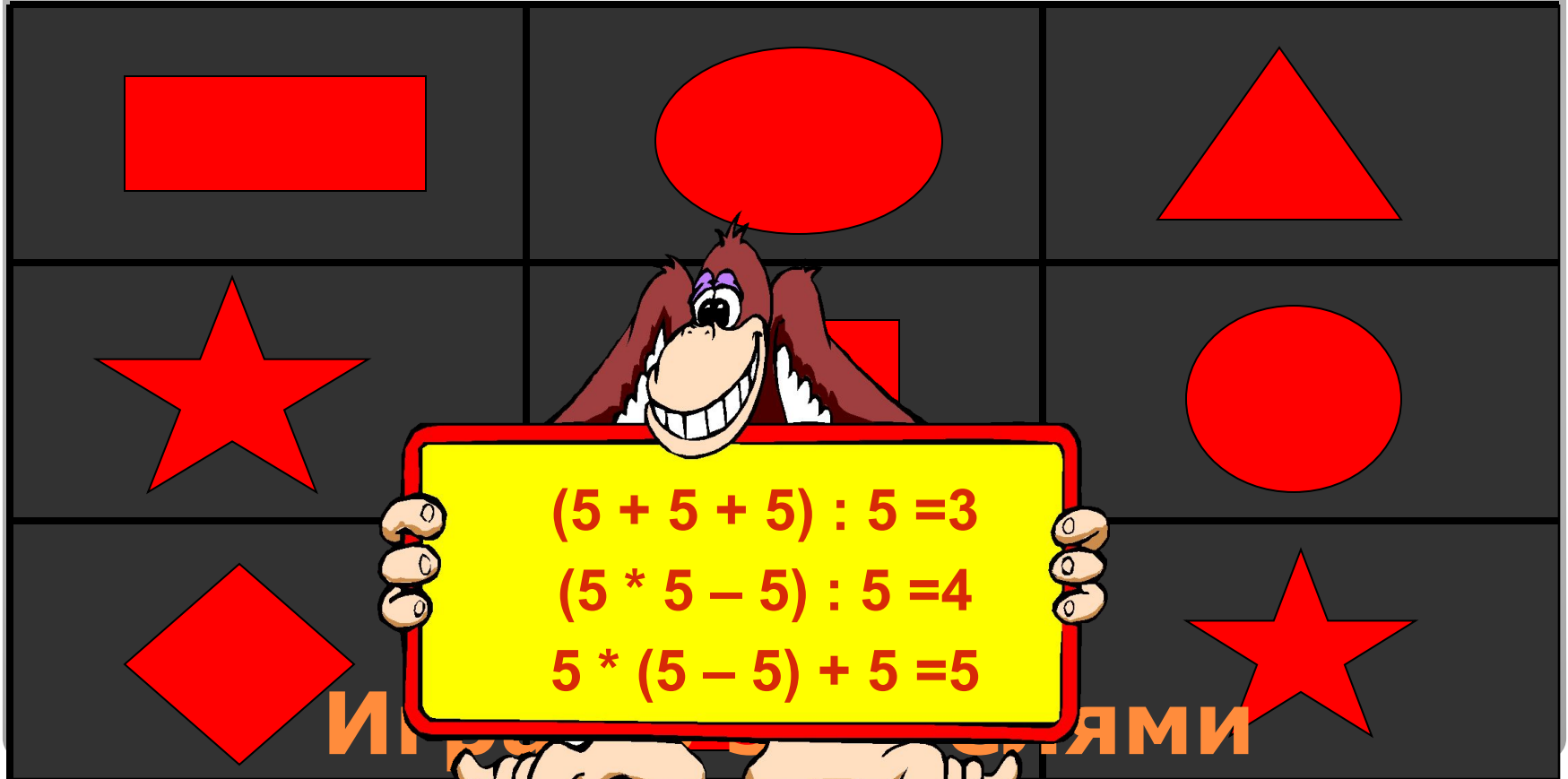
$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 5$$



время на раздумывание: 3 минуты

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

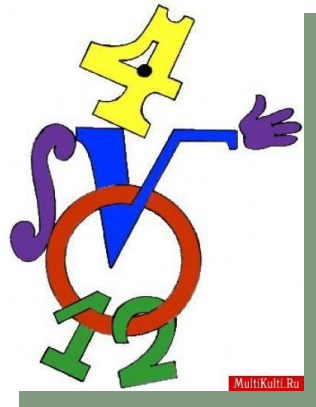


время на раздумывание: 30 секунд



# 8. Сделай равными суммы

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



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



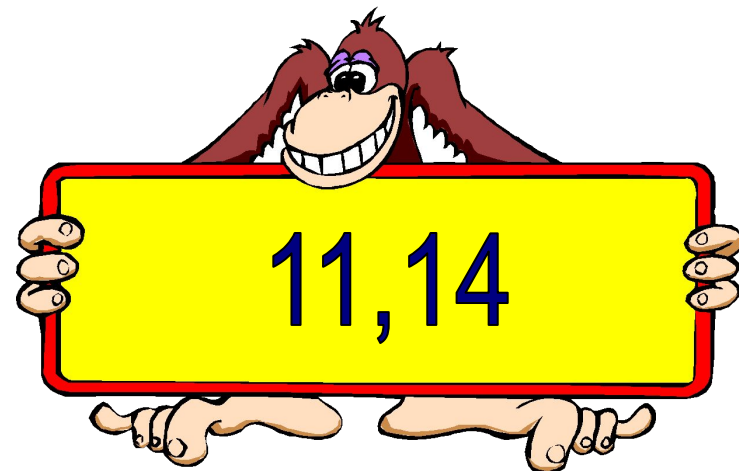
время на раздумывание: 1 минута



## 9. Дальше...

Какими должны быть два следующих числа в последовательности:

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



время на раздумывание: 1 минута



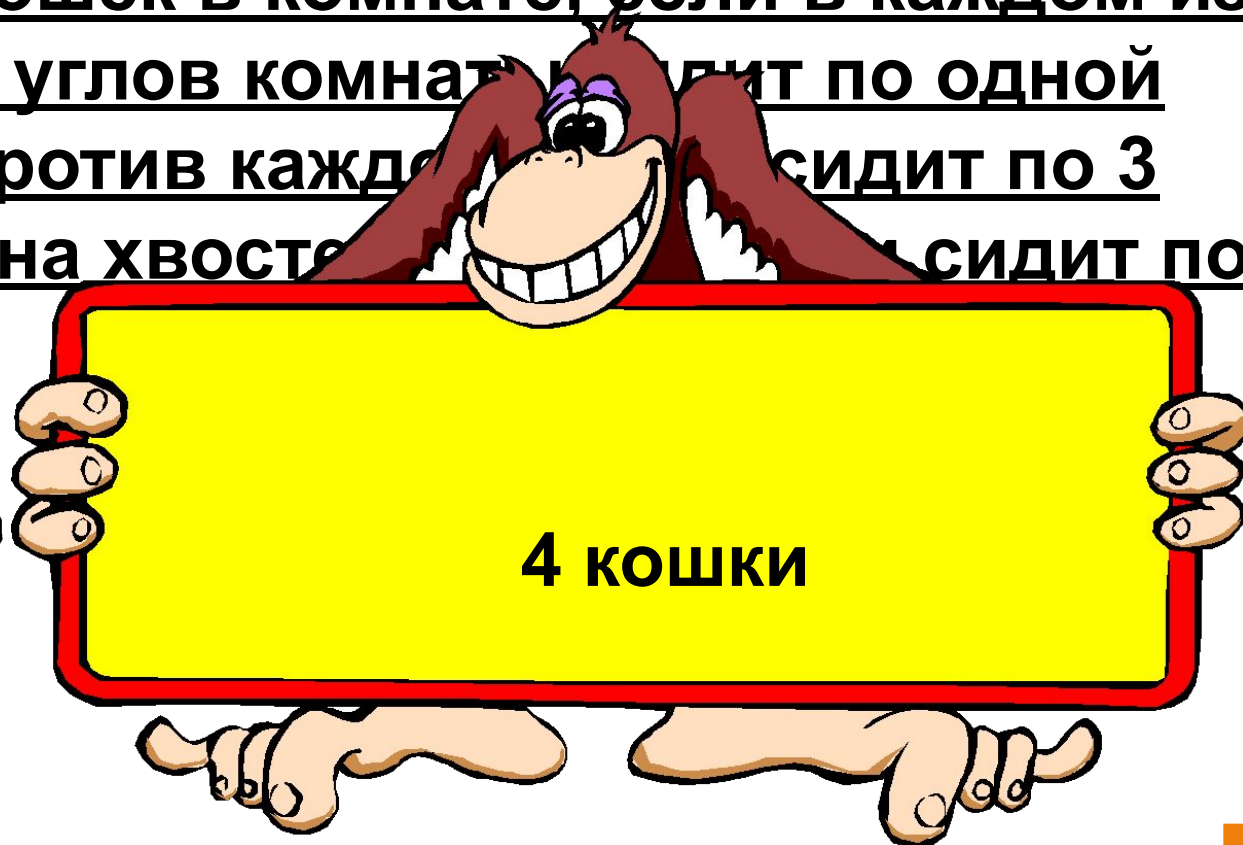
# 10. Конкурс капитанов

# Загадалки



# 11. Сколько кошек в комнате?

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



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 дюжины.  
Сколько всего дюжин получилось?

$$12 \cdot \dots = 2$$

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

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.**

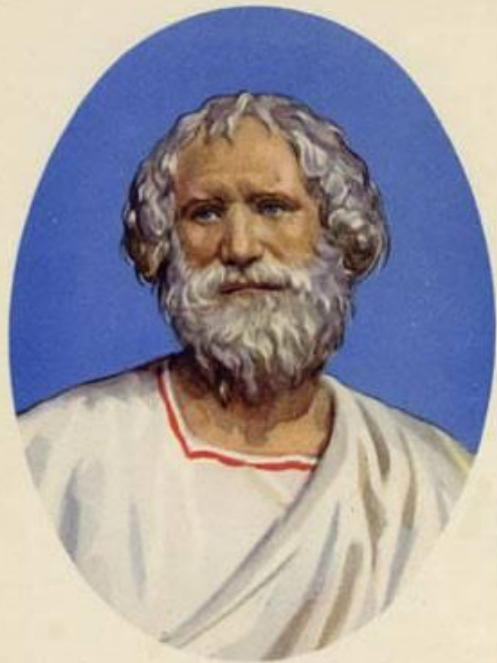


# ПЛАТОН -

## 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!!!

