



10784.36  
5 × 8  
2.719372  
9 ÷ 1

# Математический ринг



$$x^2 + y^2 + 2ax + 2cy + j = 0$$
$$(x, y) = P(x, y)$$
$$a = \pi r^2$$



# 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.*



# Разминка

- 1. ТРИ ПЛЮС ТРИ УМНОЖИТЬ НА ТРИ. СКОЛЬКО БУДЕТ?**
- 2. У ТРЕУГОЛЬНИКА 3 УГЛА, ЕСЛИ ОДИН СРЕЗАТЬ, СКОЛЬКО ОСТАНЕТСЯ?**
- 3. ЧЕМУ РАВНА ОДНА ЧЕТВЁРТАЯ ЧАСТЬ ЧАСА?**
- 4. СКОЛЬКО КОНЦОВ У 3,5 ПАЛОК?**
- 5. ШЛА СТАРУХА В МОСКВУ, А НА ВСТРЕЧУ ЕЙ ТРИ СТАРИКА. СКОЛЬКО ЧЕЛОВЕК ШЛО В МОСКВУ?**
- 6. ПЕТУХ ВЕСИТ НА ОДНОЙ НОГЕ 4КГ. СКОЛЬКО ВЕСИТ ПЕТУХ НА ДВУХ НОГАХ?**
- 7. БЕЖАЛА ТРОЙКА ЛОШАДЕЙ. КАЖДАЯ ПРОБЕЖАЛА 5КМ. СКОЛЬКО КМ ПРОЕХАЛ ЯМЩИК?**
- 8. ЧТО ТЯЖЕЛЕЕ 1КГ ВАТЫ ИЛИ 1 КГ ЖЕЛЕЗА?**
- 9. ТРИ КУРИЦЫ ЗА ТРИ ДНЯ СНЕСУТ ТРИ ЯЙЦА. СКОЛЬКО ЯИЦ СНЕСУТ ДВЕНАДЦАТЬ КУР ЗА ДВЕНАДЦАТЬ ДНЕЙ?**
- 10. НА ЕЛКЕ ГОРЕЛО 7 СВЕЧЕЙ, 5 ИЗ НИХ ПОГАСЛИ. СКОЛЬКО СВЕЧЕЙ ОСТАЛОСЬ?**
- 11. ДВЕ ДОЧЕРИ, ДВЕ МАТЕРИ, ДА БАБУШКА С ВНУЧКОЙ. СКОЛЬКО ВСЕХ?**
- 12. СКОЛЬКО НАДО СДЕЛАТЬ РАСПИЛОВ, ЧТОБЫ РАСПИЛИТЬ БРЕВНО НА 12 ЧАСТЕЙ?**
- 13. 7 ЧЕЛОВЕК ОБМЕНЯЛИСЬ ФОТОГРАФИЯМИ, СКОЛЬКО БЫЛО РОЗДАНО ФОТОГРАФИЙ?**

## Игра для болельщиков на внимательность:

*Однажды я ехала на автобусе и решила посчитать пассажиров, их было 5, на первой остановке вошло еще 3, на следующей остановке вышли 2, а зашли 3, на следующей остановке вышли 4, и никто не вошел, а потом на остановке гражданин один вошел с целой кучей обновок.*

**СКОЛЬКО БЫЛО ОСТАНОВОК?**



# 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	А	Р	Т	С	
2	И	Е	К	М	У
3	Ц	В	Х	Н	

1 2 3 4 5  
<http://tatyana-chulan.ucoz.ru/>





## 2. Хитрый садовник



Однажды пришли к садовнику ребята и спрашивают:

«Дедушка, сколько в твоём саду деревьев?»

Улыбнулся садовник и ответил:

«Половина всех моих деревьев- яблони,  
четвертая часть- сливы,  
седьмая часть- груши и,  
кроме того, есть ещё 3 тополя»

Стали ребята считать, сколько же в саду всех деревьев, да так и не смогли сосчитать.  
Может быть вы сосчитаете?



28 деревьев

### 3. Будильник

Мальчик лёг спать  
в 7 часов вечера,  
поставив будильник так,  
чтобы он прозвенел  
в 9 часов утра.  
Сколько времени проспит  
мальчик?

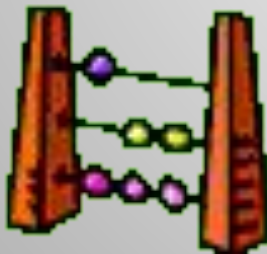




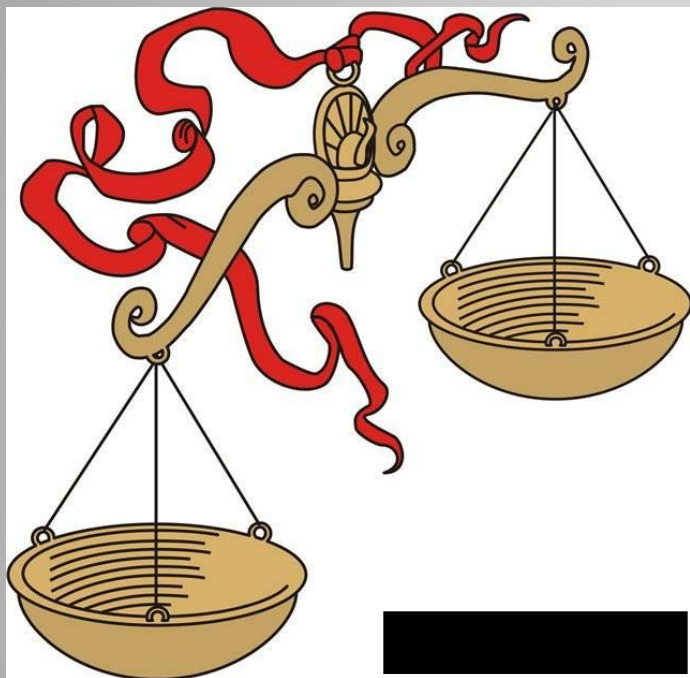
## 4. Сколько чисел?



У скольких двузначных чисел сумма цифр равна 10 ?



## 5. Весы

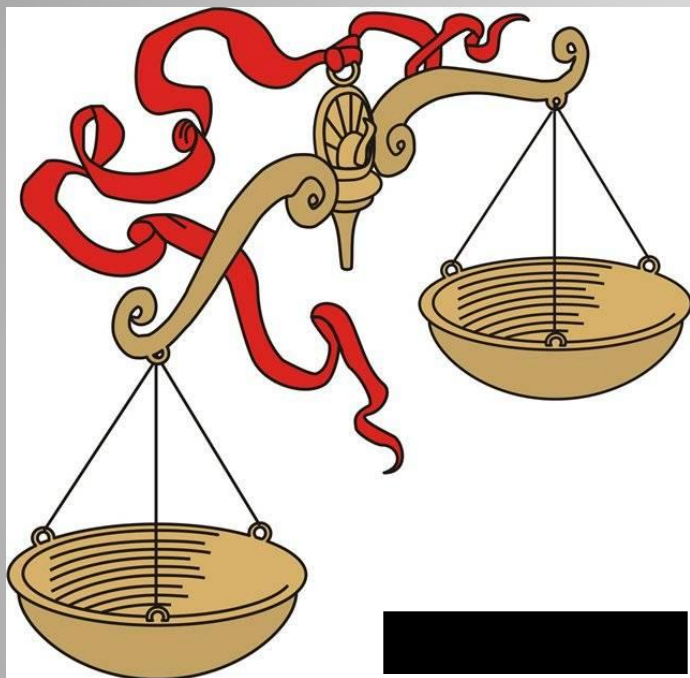


На одну чашу весов положен брусок мыла, на другую —  $\frac{3}{4}$  такого же бруска и ещё  $\frac{3}{4}$  кг.

Весы в равновесии. Сколько весит целый брусок мыла?



## 5. Весы

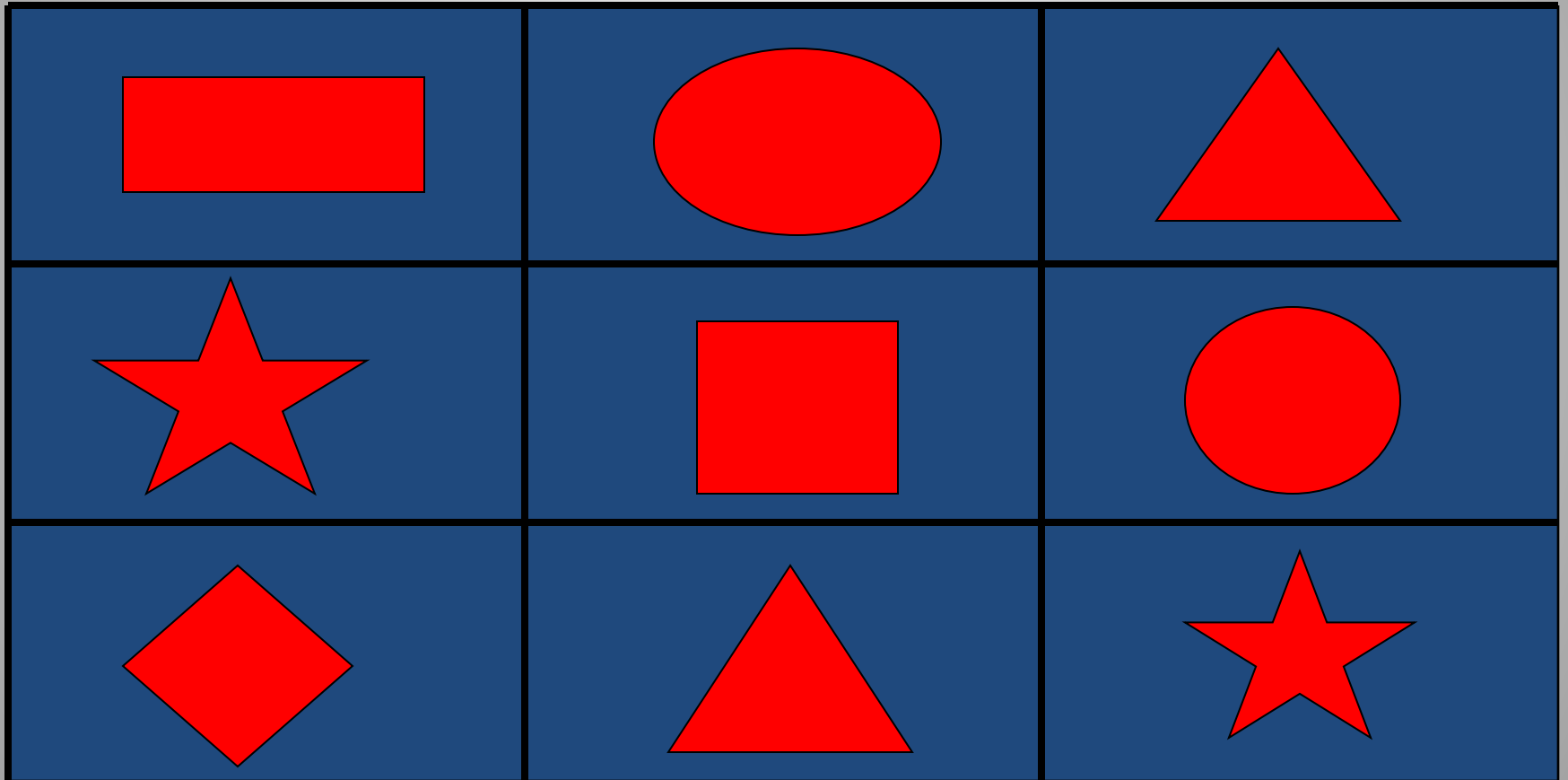


На одну чашу весов положен брусок мыла, на другую —  $\frac{3}{4}$  такого же бруска и ещё  $\frac{3}{4}$  кг.

Весы в равновесии. Сколько весит целый брусок мыла?



# Игра со зрителями



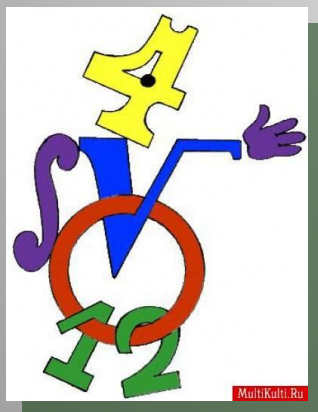
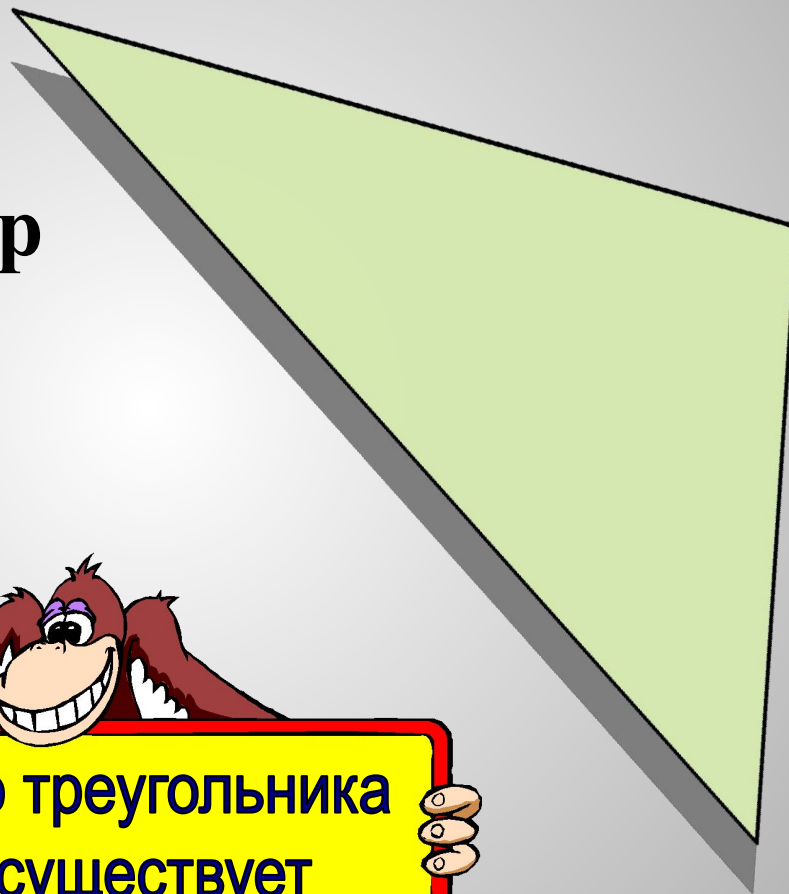
# 7. Половина

Половина от половины числа равна половине.  
Какое это число?



# 8. Треугольник

Чему равен периметр  
треугольника со  
сторонами 18 см,  
17 см, 35 см ?



# 9. Дальше...

Какими должны быть два следующих числа  
в последовательности:

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



# 10. Конкурс капитанов

*Кто быстрее сосчитает до 50?*

9	45	14	25	34	3	31
20	43	30	7	18	40	12
37	24	2	47	10	27	39
6	41	33	15	49	22	8
29	21	48	36	17	13	44
16	50	11	26	4	38	28
35	32	46	19	42	23	5



# 11. Семёрочка

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



# 12 ДЫМОК

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

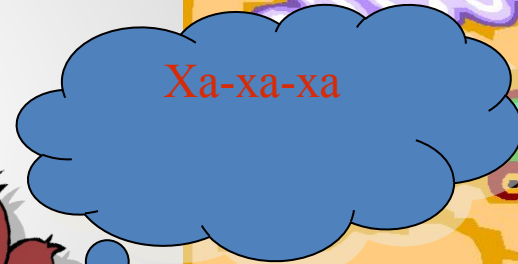
В том же направлении – с востока на запад

дует ветер,

но со скоростью 50 км/ч.

В какую сторону дует ветер?

ДЫМ П

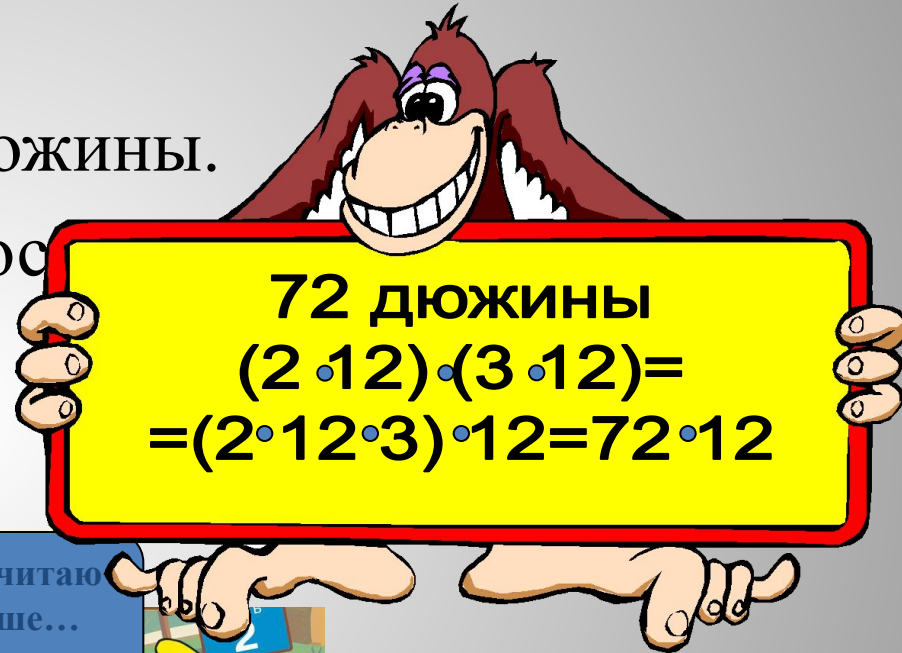


# 14. Дюжина

Две дюжины умножили на 3 дюжины.

Сколько всего дюжин получилось?

$$12 \cdot 12 \cdot 3 = 72 \cdot 12$$



игра со зрителями

# 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.**

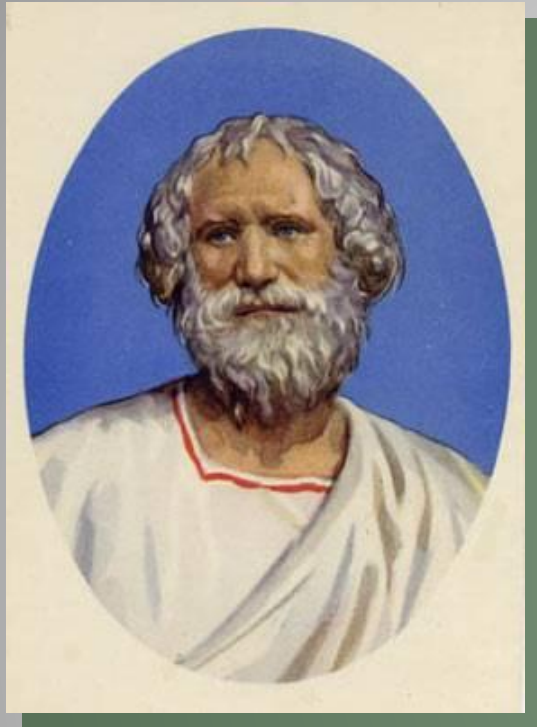
**Первые четыре числа – 1, 2, 3, 4 – означали: огонь, землю, воду и воздух. Сумма этих чисел – 10 – изображало весь мир. Он разделил числа на четные и нечетные, простые и сложные, впервые открыл математическую теорию музыки.**

# ПЛАТОН -

**Древнегреческий  
философ-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 результате которой он ослеп на правый глаз. Будучи слепым, он продолжал работать, благодаря своей памяти, расчёты держал в уме, а писали его работы сыновья и ученики. За несколько минут до смерти он набросал вычисления орбиты недавно открытой планеты Уран.**

**Ведущие математики потратили на решение задачи несколько месяцев, а он сделал это за три дня.**

**Умер он на 77-м году жизни.**





Спасибо за игру.

МОЛОДЦЫ!!!

