



$$10784.36$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$2.719372$$

$$9 \div 1$$

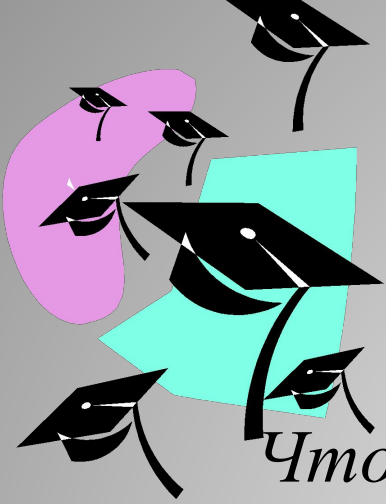
Математический ринг



$$x^2+y^2+2ax+2by+j=0$$

$$(x,y) = P(x,y)$$

$$a = \pi r^2$$



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
2
3

А	Р	Т	С	
И	Е	К	М	У
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
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?



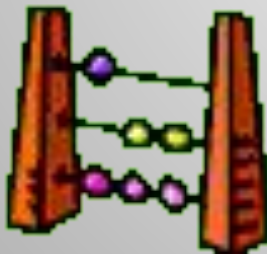
2 часа



4. Сколько чисел?

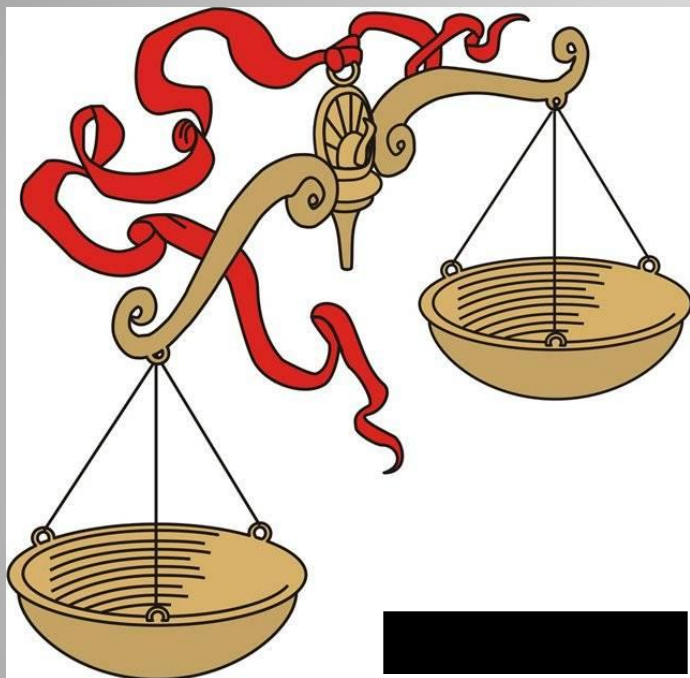


**У скольких двузначных
чисел сумма цифр
равна 10 ?**



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

5. Весы

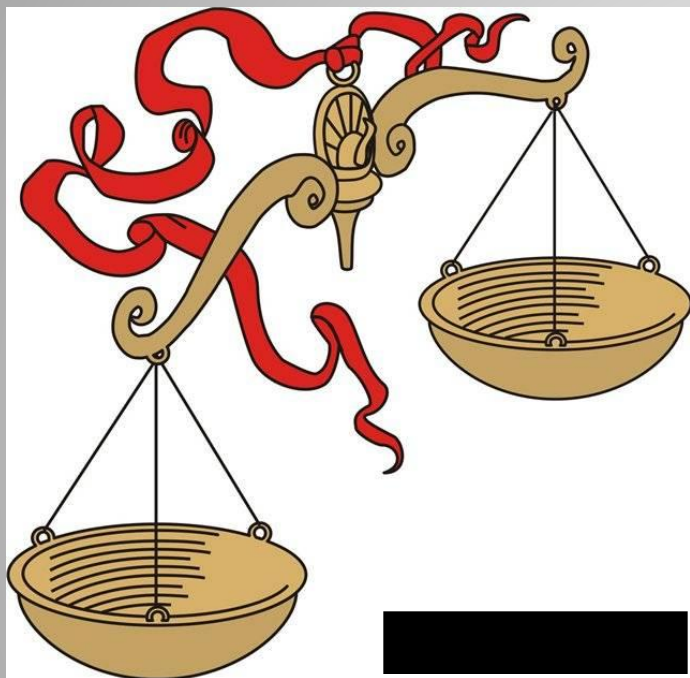


На одну чашу весов положен брусок мыла, на другую $\frac{3}{4}$ такого же бруска и ещё $\frac{3}{4}$ кг.

Весы в равновесии. Сколько весит целый брусок мыла?



5. Весы

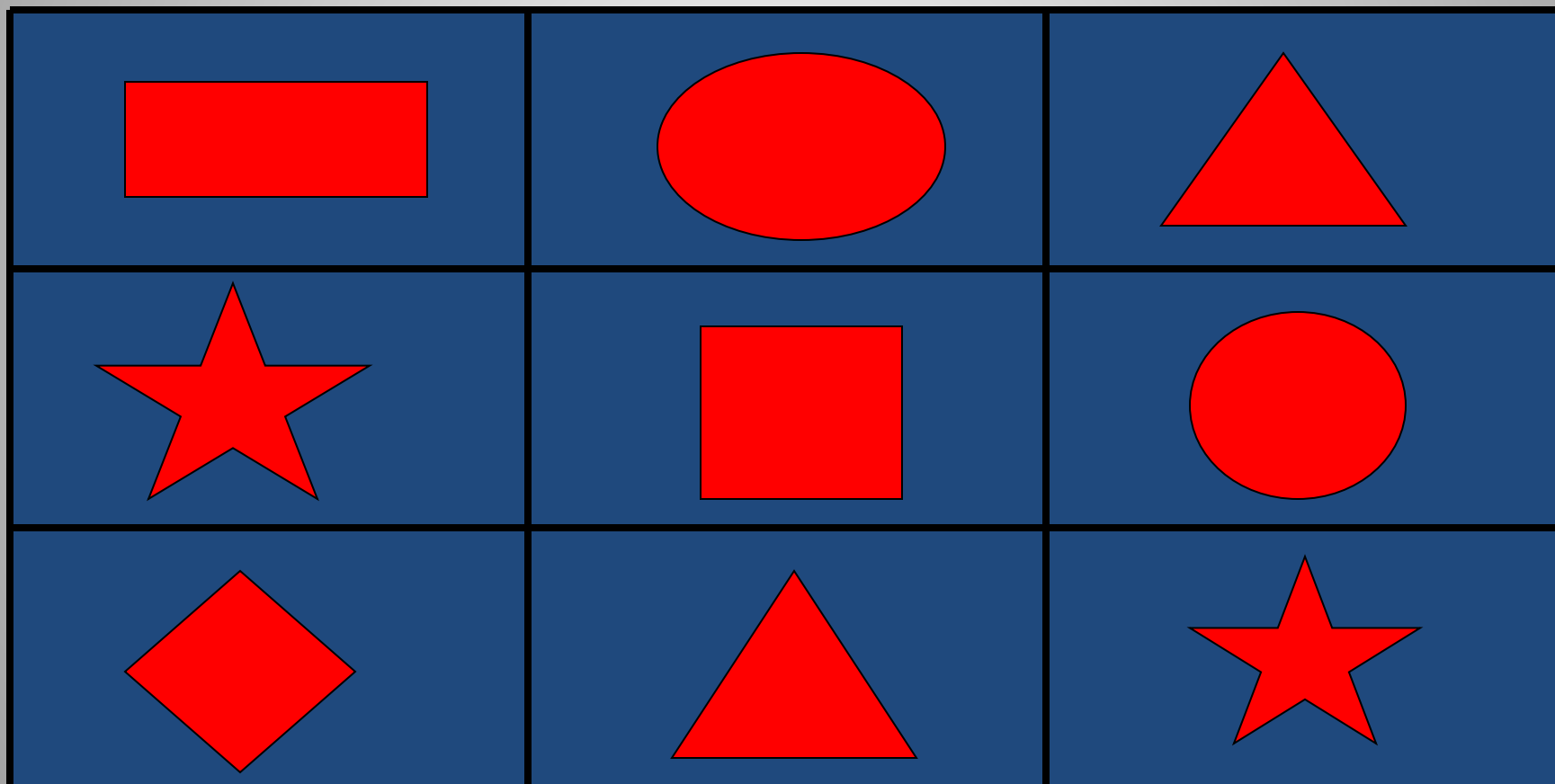


На одну чашу весов положен брусок мыла, на другую $\frac{3}{4}$ такого же бруска и ещё $\frac{3}{4}$ кг.

Весы в равновесии. Сколько весит целый брусок мыла?



Игра со зрителями



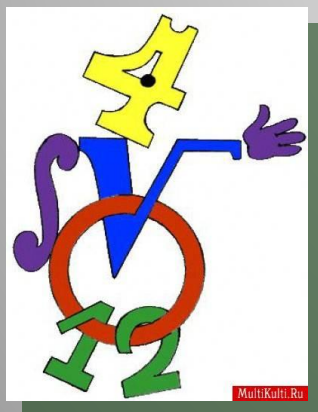
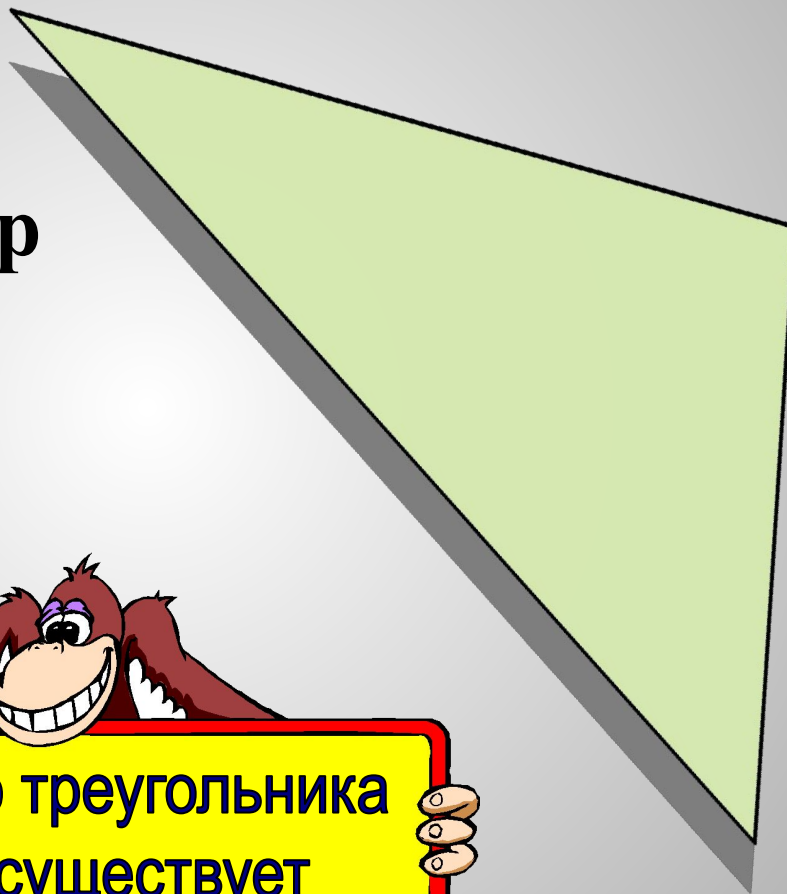
7. Половина

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

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

В том же направлении –
с востока на запад

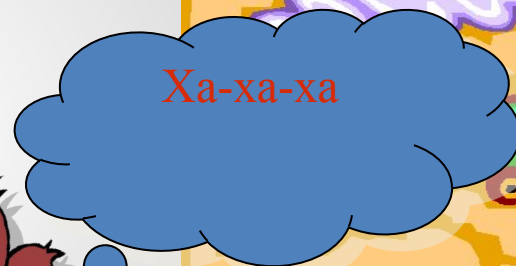
дует ветер,

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?

$$12 \cdot 3 = 36$$

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



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.

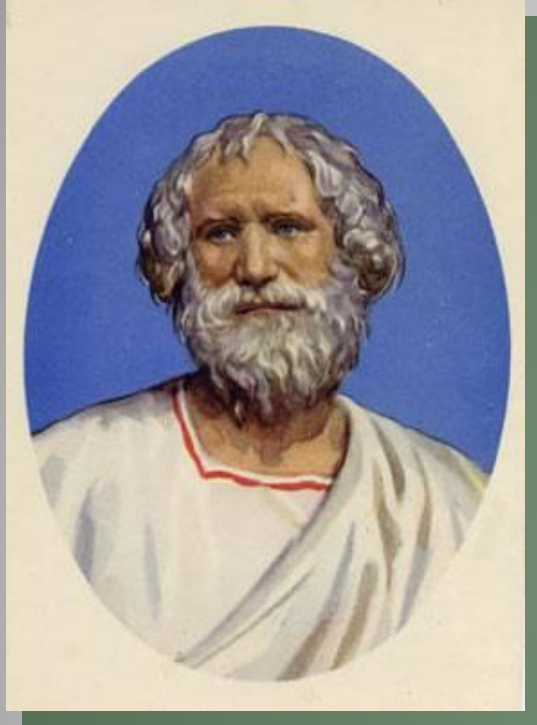
Первые четыре числа – 1, 2, 3, 4 – означали: огонь, землю, воду и воздух. Сумма этих чисел – 10 – изображало весь мир. Он разделил числа на четные и нечетные, простые и сложные, впервые открыл математическую теорию музыки.

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!!!

