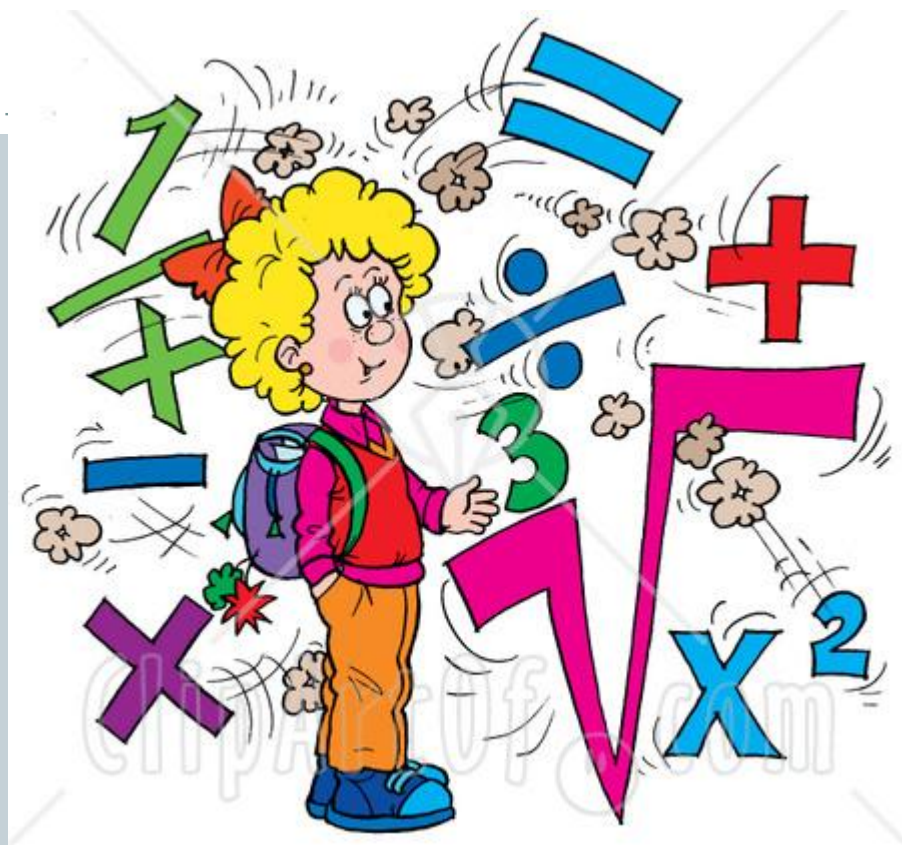


# В мире чисел



# Разминка



***ДАВАЙТЕ, РЕБЯТА, УЧИТЬСЯ СЧИТАТЬ,  
ДЕЛИТЬ, УМНОЖАТЬ, ПРИБАВЛЯТЬ, ВЫЧИТАТЬ  
ЗАПОМНИТЕ ВСЕ, ЧТО БЕЗ ТОЧНОГО СЧЕТА  
НЕ СДВИНЕТСЯ С МЕСТА ЛЮБАЯ РАБОТА.***

***БЕЗ СЧЕТА НЕ БУДЕТ НА УЛИЦЕ СВЕТА.  
БЕЗ СЧЕТА НЕ СМОЖЕТ ПОДНЯТЬСЯ РАКЕТА.  
БЕЗ СЧЕТА ПИСЬМО НЕ НАЙДЕТ АДРЕСАТА  
И В ПРЯТКИ СЫГРАТЬ НЕ СУМЕЮТ РЕБЯТА***

На руках десять пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?

50



Два человека играли в шахматы 20 мин. Сколько минут играл каждый?

20

Два мальчика шли в город и навстречу шли пять девочек. Сколько всего ребят шло в город?

2



Врач прописал больному три укола, по уколу через каждые полчаса. Сколько потребуется времени, чтобы поставить все уколы?

1 час

Такси преодолело расстояние от города до села за 1 час 20 мин, а обратно – за 80 мин. Чем объяснит водитель разницу во времени?

1ч 20 мин  
= 80 мин

# Посчитай-ка



У меня в одной коробке 3 жука,  
А в другой имею я 3 паука.  
В уголке шуршат бумагой 2 ежа,  
А в двух клетках распевают 2 чижа.  
Кто, ребята, сосчитать бы мне помог,  
Сколько вместе все они имеют ног?



$$6 \cdot 3 + 8 \cdot 3 + 4 \cdot 2 + 2 \cdot 2 = 54$$



# Римские цифры



***А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО ДЕСЯТИЧНУЮ СИСТЕМУ СЧИСЛЕНИЯ ВВЕЛИ РИМЛЯНЕ. РИМСКИЕ ЦИФРЫ ДО СИХ ПОР ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ЧАСАХ И ДЛЯ ОГЛАВЛЕНИЯ КНИГ. НО ТАКАЯ СИСТЕМА ЦИФР ОКАЗАЛАСЬ СЛИШКОМ СЛОЖНОЙ ДЛЯ СЧЕТА***

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

Назовите  
числа.  
Обозначьте  
их  
арабскими  
цифрами



I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

**IV 4**

**XIII 13**

**LXII 62**

**CDXV 415**

**MCCLVII 1 257**

Переложите одну спичку так, чтобы получилось  
верное равенство:

$$VI - IV = IX$$

$$VI + IV = X$$

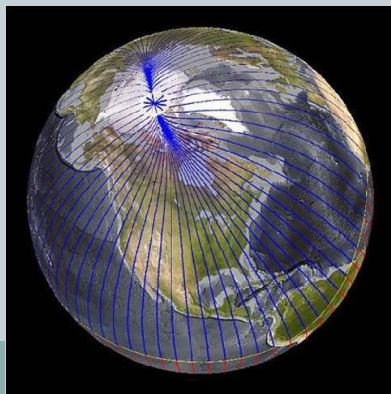
$$XI - VI = V$$

$$XI - IV = VII$$

# Логогрифы

Арифметический я знак,  
В задачнике найдешь  
Меня во многих строчках  
Лишь «О» тыставишь,  
Зная как, и я  
географическая точка

**Плюс - полюс**



Я – цифра меньше 10,  
Меня тебе легко найти.  
Но если букве "Я"  
Прикажешь рядом  
встать:  
Я – все: отец, и ты, и  
дедушка, и мать!

**Семь - семья**





# Логогрифы

С буквой «Р» - с овцы  
стригут,  
В нити прочные прядут.  
А без «Р» - нужна для  
счёта,  
Цифрой быть - её работа.

**Шерсть - шесть**



Сперва назови ты за  
городом дом,  
В котором лишь летом  
семьею живём,  
Две буквы к названью  
приставь заодно,  
Получится то, что решать  
суждено

**Дача - задача**



# Логические концовки

- Если стол выше стула, то стул...
- Если сестра старше брата, то брат...
- Если правая рука справа, то левая...
- Если тигр сильнее волка, то волк...
- Если река шире ручья, то ручей ...



# Логическая задача

Три клоуна Бим, Бом и Бам вышли на арену цирка. На них были синяя, зеленая и красная рубашки и туфли тех же цветов. У Бима цвета рубашки и туфель совпадали. У Бома ни туфли, ни рубашка не были красными. Бам был в зеленых туфлях и рубашке другого цвета. Как были одеты клоуны?



**Бим – рубашка и туфли красные**

**Бом – зеленая рубашка, синие туфли**

**Бам – синяя рубашка, зеленые туфли**

# Сколько чисел



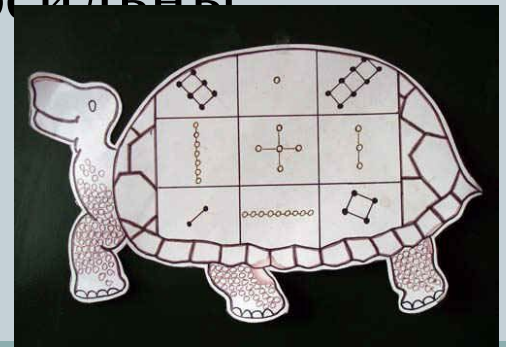
- Сколько всего трёхзначных чисел можно составить из цифр 1, 3, 5 при условии, что числа в записи повторяться не будут. Перечислите эти числа.

**6 чисел: 135, 153, 315, 351, 513, 531**



# Магические квадраты

- Страна, в которой был впервые придуман магический квадрат, точно неизвестна, неизвестен век, даже тысячелетие нельзя установить точно. Первые упоминания о магических квадратах были у древних китайцев. Согласно легенде, во времена правления императора Ю (ок. 2200 до н.э.) из вод Хуанхэ (Желтой реки) всплыла священная черепаха, на панцире которой были начертаны таинственные иероглифы и эти знаки известны под названием ло-шу и равносильны магическому квадрату



# Магические квадраты



	42	
		6
24	18	48

12	42	36
54	30	6
24	18	48

# Числа - великаны



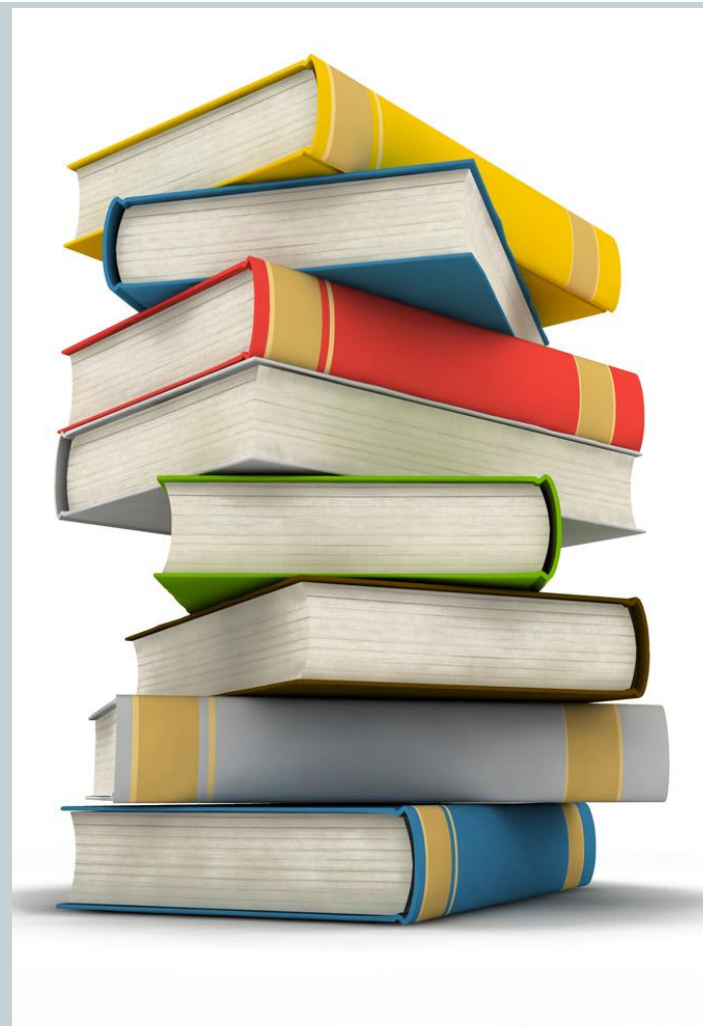
- 1000 единиц – просто тысяча
- 1000 тысяч – миллион
- 1000 миллионов – миллиард (или миллиард)
- 1000 миллиардов – триллион
- 1000 триллионов – квадриллион
- 1000 квадриллионов - квинтиллион
- 1000 квинтиллионов – секстиллион
- 1000 секстиллионов – септиллион

# Числа - великаны



Чтобы составить себе представление об огромности **миллиарда**, представьте себе, что в книжке в **200** страниц не более **200.000** букв. В **пяти** таких книжках окажется **один миллион** букв.

А **миллиард** букв будет заключать в себе стопка из **5.000** экземпляров такой книжки.



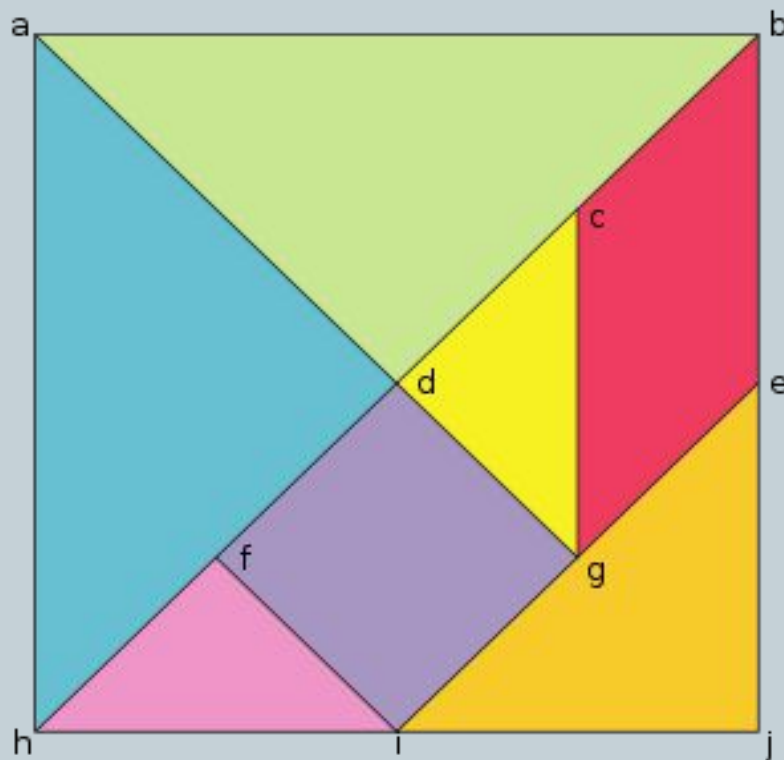


# Геометрические головоломки

## Танграм

**Танграм** переводится с китайского языка как «семь дощечек мастерства». Головоломка, состоящая из семи плоских фигур, которые складываются определённым образом для получения другой, более сложной, фигуры.

## Танграм



# Танграм

