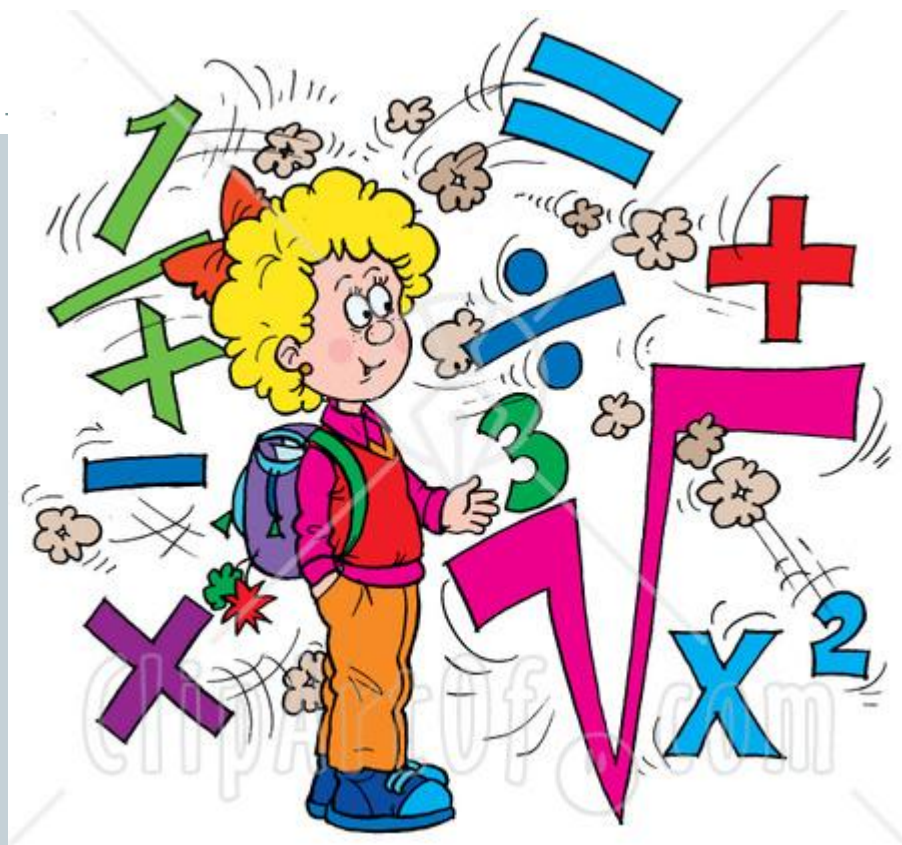


В мире чисел



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

Переложите одну спичку так, чтобы получилось
верное равенство:

$$VI - IV = IX$$

$$VI + IV = X$$

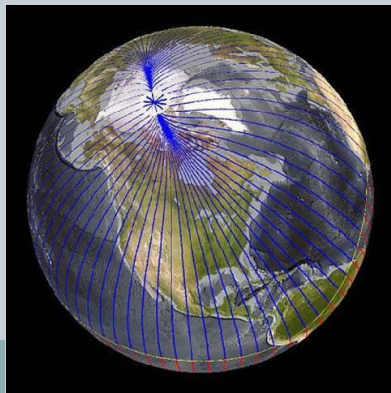
$$XI - VI = V$$

$$XI - IV = VII$$

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



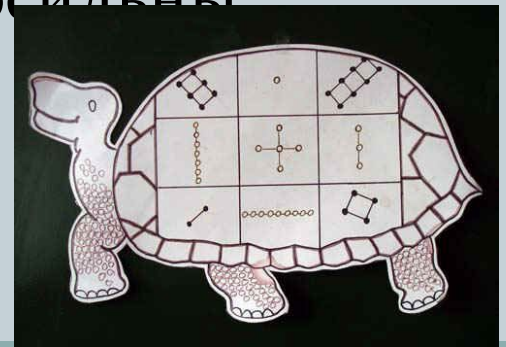
- Сколько всего трёхзначных чисел можно составить из цифр 1, 3, 5 при условии, что числа в записи повторяться не будут. Перечислите эти числа.

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



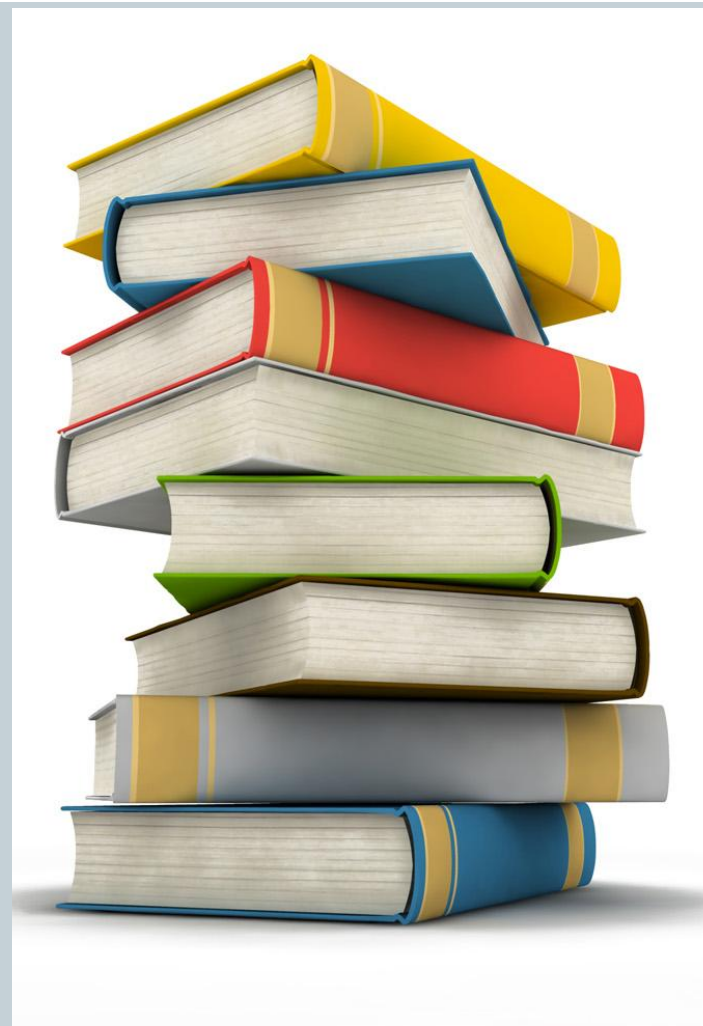
- 1000 единиц – просто тысяча
- 1000 тысяч – миллион
- 1000 миллионов – миллиард (или миллиард)
- 1000 миллиардов – триллион
- 1000 триллионов – квадриллион
- 1000 квадриллионов – квинтиллион
- 1000 квинтиллионов – секстиллион
- 1000 секстиллионов – септиллион

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.

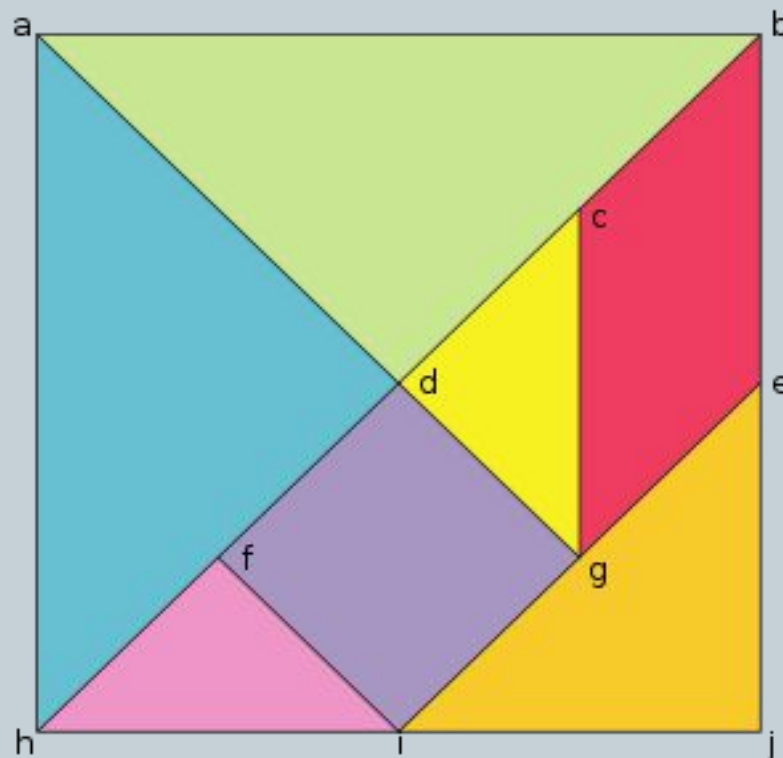


Геометрические головоломки

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

