

#### 23, 142, 304, 5607, 9006

четное + четное = четное

четное + нечетное = нечетное

нечетное + нечетное = Четное

четное х четное = Четное

четное х нечетое = четное

нечетное х нечетное = нечетное

#### Математический кружок

Секреты арифметических фокусов





$$1+6=7$$

$$2+5=7$$

$$3+4=7$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$21 - a = ?$$

a

#### «В какой руке белая



#### Оценим черную пешку числом 1, а белую числом 2.





- числовое значение пешки, зажатой в правой руке, умножьте на какое угодно четное число;
- числовое значение другой пешки умножьте на любое нечетное число;
- сложите результаты и объявите последнюю цифру суммы.





левая рука



нечетное число

правая рука



четное число

**Белая пешка** в левой руке



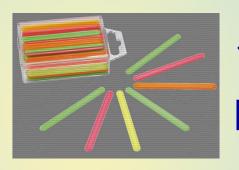
Белая пешка в правой руке



2 x четное число = четное число +

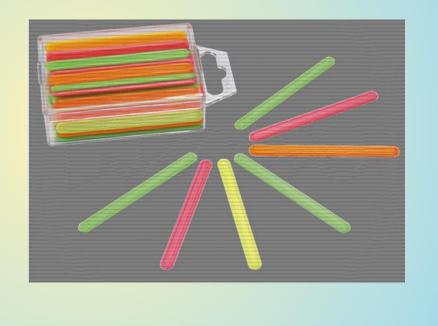
1 х нечетное число = нечетное число

нечетное число



#### «Сколько палочек в кулаке?»

- возьмите из коробки несколько палочек (не больше *10*) и положите
- оставшееся число палочек «выпишите палочками» на столе, а затем их тоже положите в карман;
- возьмите из коробки еще несколько палочек и зажмите их в кулаке



$$1+ 1+9 = 11$$

$$2+ 1+8 = 11$$

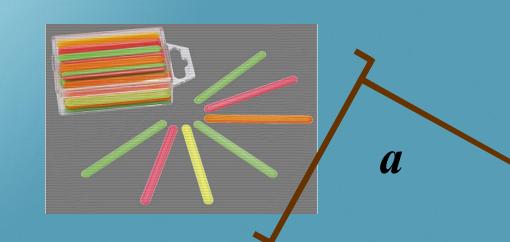
$$3+ 1+7 = 11$$

$$4+ 1+6 = 11$$

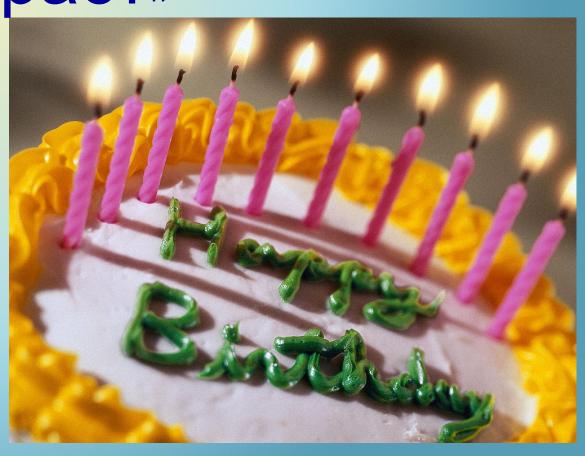
9+1+1=11

$$20 - 11 = 9$$

$$9 - a = ?$$



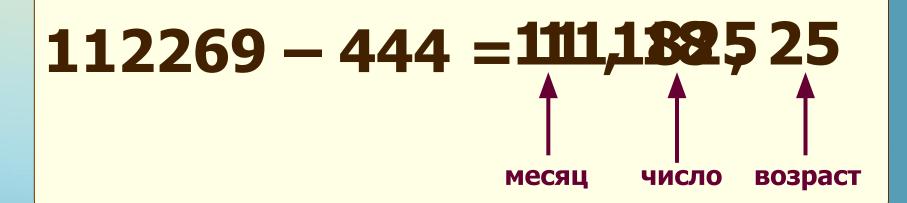
# «Дата рождения и возраст»



- порядковый номер месяца вашего рождения умножьте на *100;*
- к полученному произведению прибавьте число месяца;
- полученную сумму умножьте на 2;
- к произведению прибавьте 8;
- результат умножьте на 5;
- к полученному произведению прибавьте 4;
- умножьте полученную сумму на 10;
- прибавьте 4;
- прибавьте полное число ваших лет;









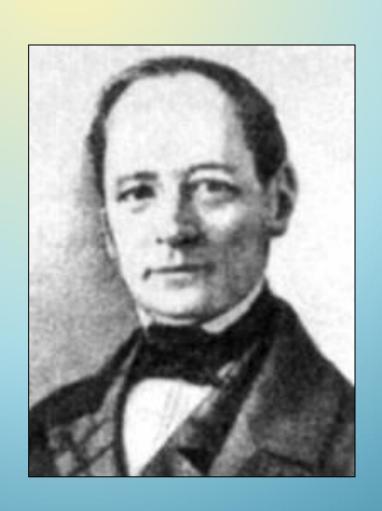
порядковый номер месяца - a, число месяца - в, число полных лет - с

 $(((100a+B)\cdot 2+8)\cdot 5+4)\cdot 10+4+c = 10000a+100B+444+c$ 

10000a + 100B + 444 + c - 444 = 10000a + 100B + c

112269 - 444 = 111825 11, 18, 25

#### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАБАВЫ ИЗ «АРИФМЕТИКИ» Л.Ф. МАГНИЦКОГО







- •номер, взявшего перстень умножить на 2;
- •к произведению прибавить 5;
- **•сумму умножить на** *5;*
- •к полученному числу прибавить номер пальца;
- •результат умножить на 10;
- •к произведению прибавить



Пусть, кольцо взял 6-й ученик и надел его на 3-й сустав 4-го пальца:

$$((6 \cdot 2 + 5) \cdot 5 + 4) \cdot 10 + 3 = 893.$$

Отнимем 250: 893 – 250 = 643, в остатке первая цифра слева - это номер взявшего кольцо, вторая - номер пальца, третья - номер сустава.

$$6 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 10 = 600$$
  
 $4 \cdot 10 = 40$   
 $5 \cdot 5 \cdot 10 = 250$ .

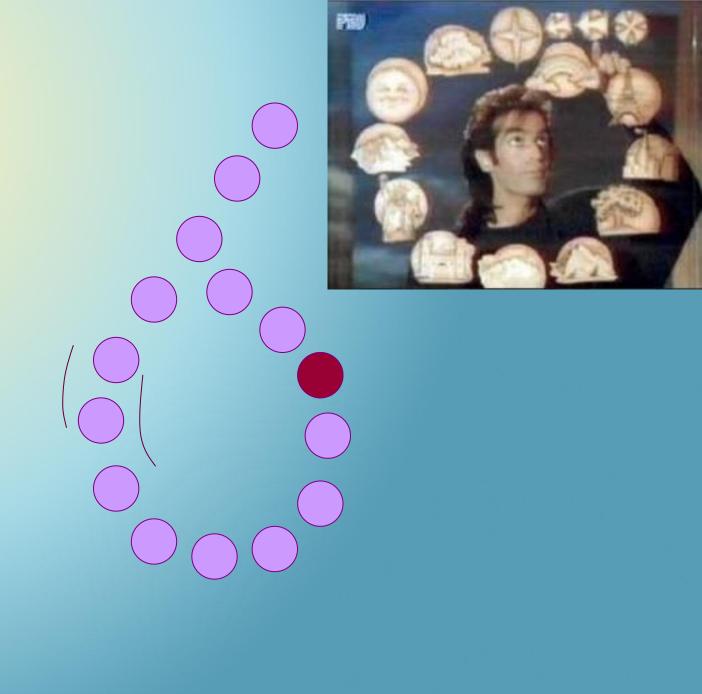
#### МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАБАВА М.Ю. ЛЕРМОНТОВА

- задумать какое угодно число,
- прибавить к нему *25*,
- прибавить еще 125,
- ОТНЯТЬ 3
- вычества задуманное число,
- остаток умножить на 5,
- полученное число разделить на 2.

 $(a+25+125-36-a)\cdot 5:2 = 114\cdot 5:2 = 285$ 

#### МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОКУС





#### «Удивительные часы»



# Задание на дом

- 1. Разобрать фокус с карточки. Показать и объяснить его секрет на следующем занятии.
- 2. Придумать свой фокус.

