

# **Алгоритм письменного сложения и вычитания многозначных чисел.**

**Яворская Татьяна Федоровна**

учитель начальных классов ГОУ СОШ № 641  
с углубленным изучением английского языка

Санкт- Петербург

2011 год

Сможете ли вы выполнить  
задание для любознательных?

Восстанови примеры.

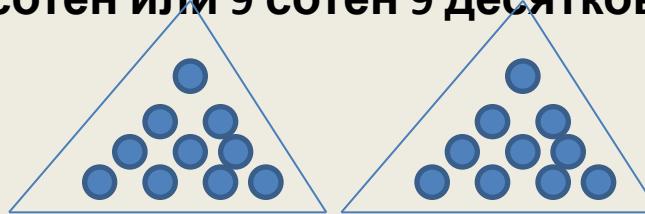
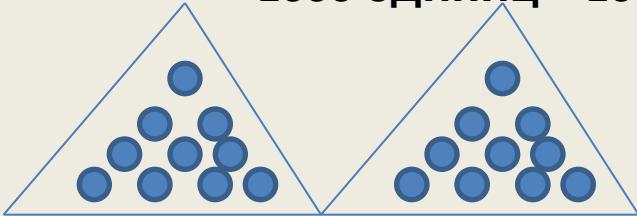
$$\begin{array}{r} + * 8 7 * \\ 3 * 1 8 \\ \hline * 0 2 * 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 3 * 1 * 4 \\ \hline 7 2 6 * \\ * 8 * 0 6 \end{array}$$

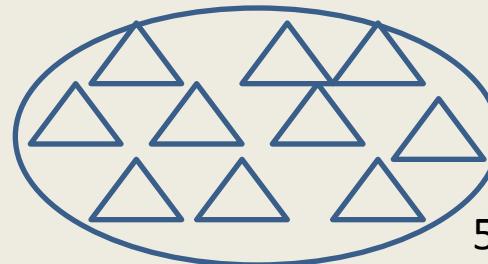
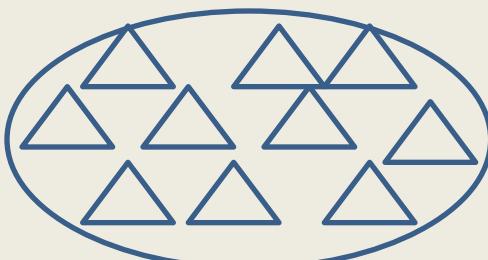
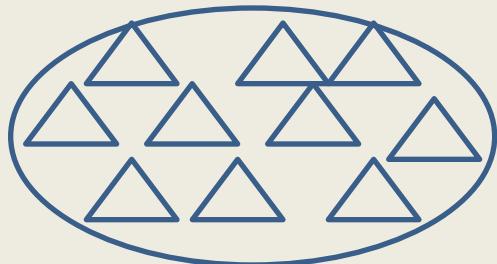
**10 единиц = 1 десяток**

**100 единиц – это 10 десятков или 9 десятков и 10 единиц**

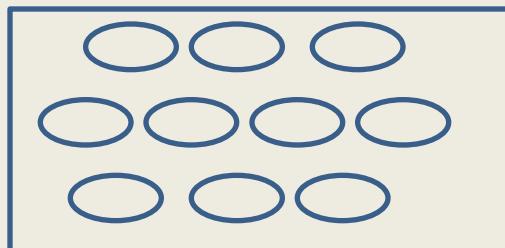
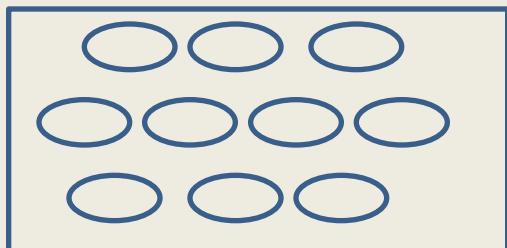
**1000 единиц – 10 сотен или 9 сотен 9 десятков 10 единиц.**



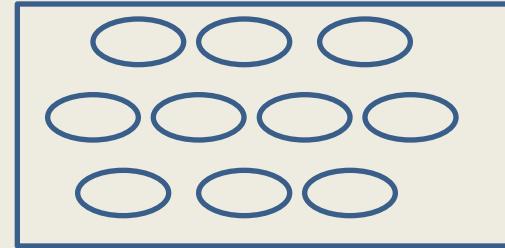
**4 десятка**



**5 сотен**

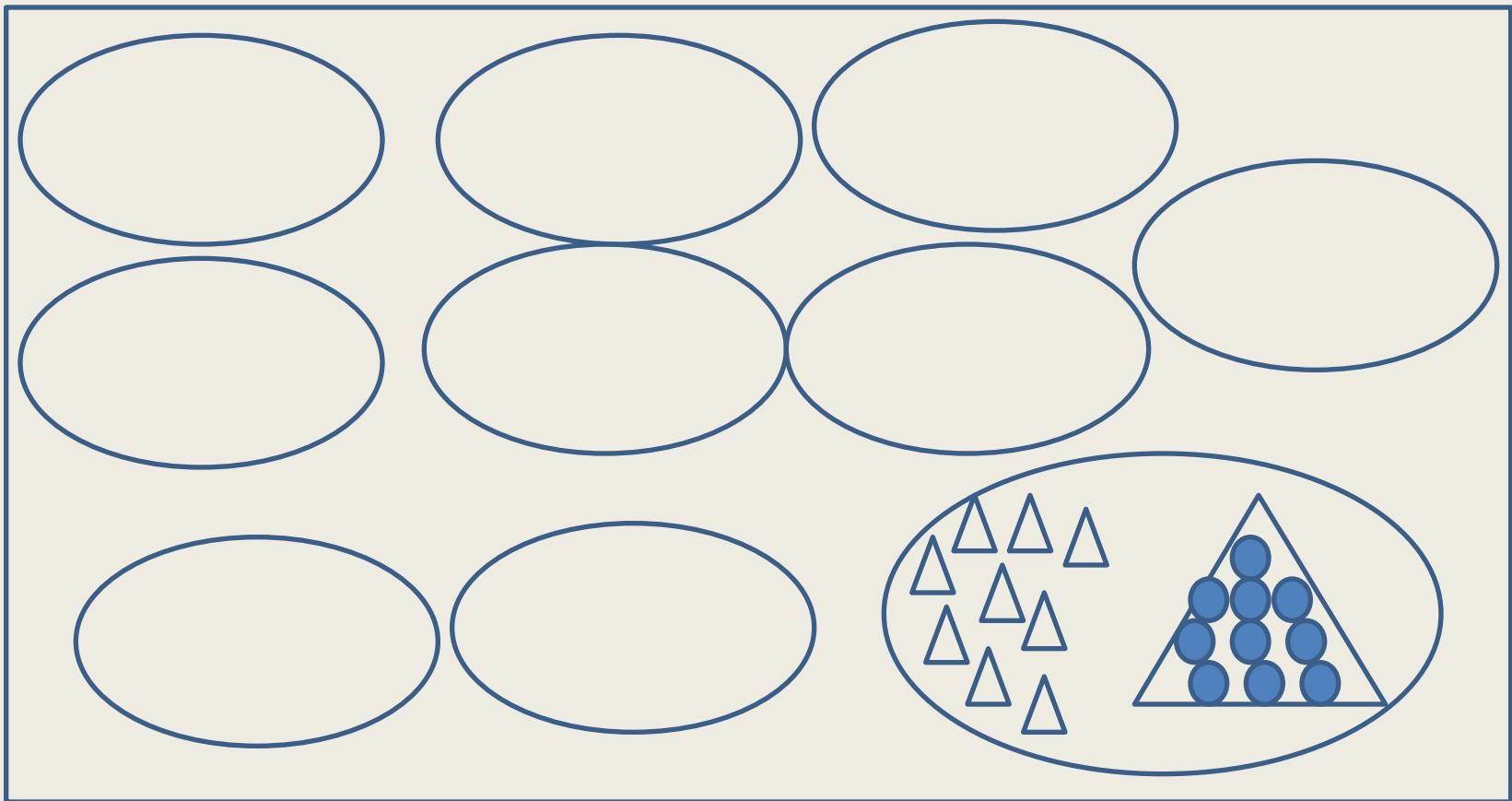


**тысячи**



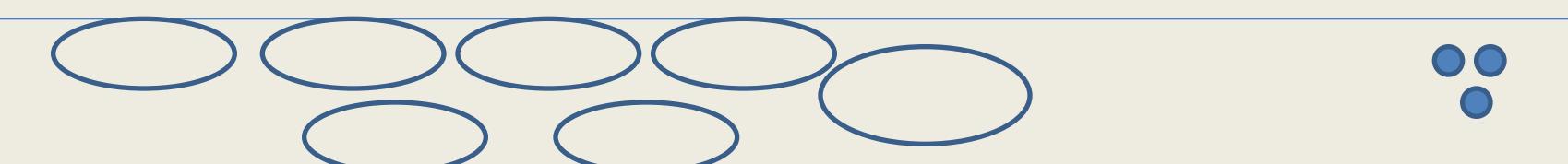
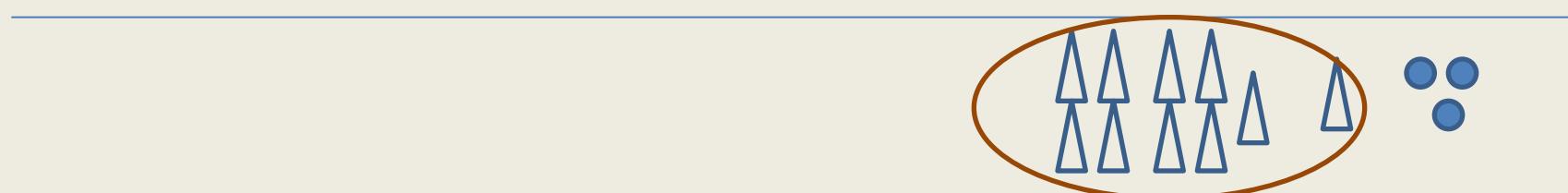
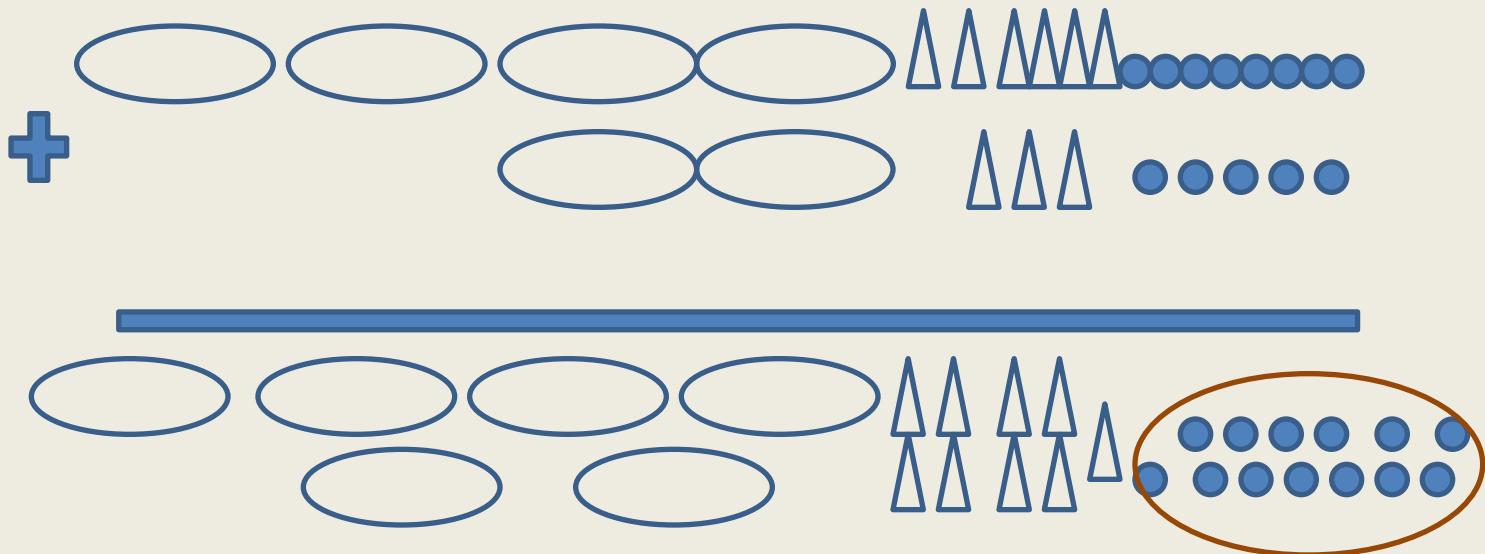
**3**

**1 тысяча - 9 сотен + 9 десятков + 10 единиц**



## Письменное сложение.

$$\begin{array}{r} 468 \\ + 235 \\ \hline 703 \end{array}$$



7 0 3

# Алгоритм письменного сложения многозначных чисел с переходом через разряд.

$$\begin{array}{r} & 1 & 1 \\ & 4 & 6 & 8 \\ + & 2 & 3 & 5 \\ \hline & 7 & 0 & 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & 1 & 1 & 1 \\ & 3 & 4 & 5 & 7 & 4 \\ + & 2 & 5 & 7 & 1 & 8 \\ \hline & 6 & 0 & 2 & 9 & 2 \end{array}$$

- Какой основной принцип сложения многозначных чисел?

**ПОРАЗРЯДНОСТЬ**

Как записать, если первое слагаемое меньше второго?

$$68 + 4538$$

$$\begin{array}{r} & 1 & 1 \\ & + & \\ 4 & 5 & 3 & 8 \\ + & & & \\ & 6 & 8 \\ \hline 4 & 6 & 0 & 6 \end{array}$$

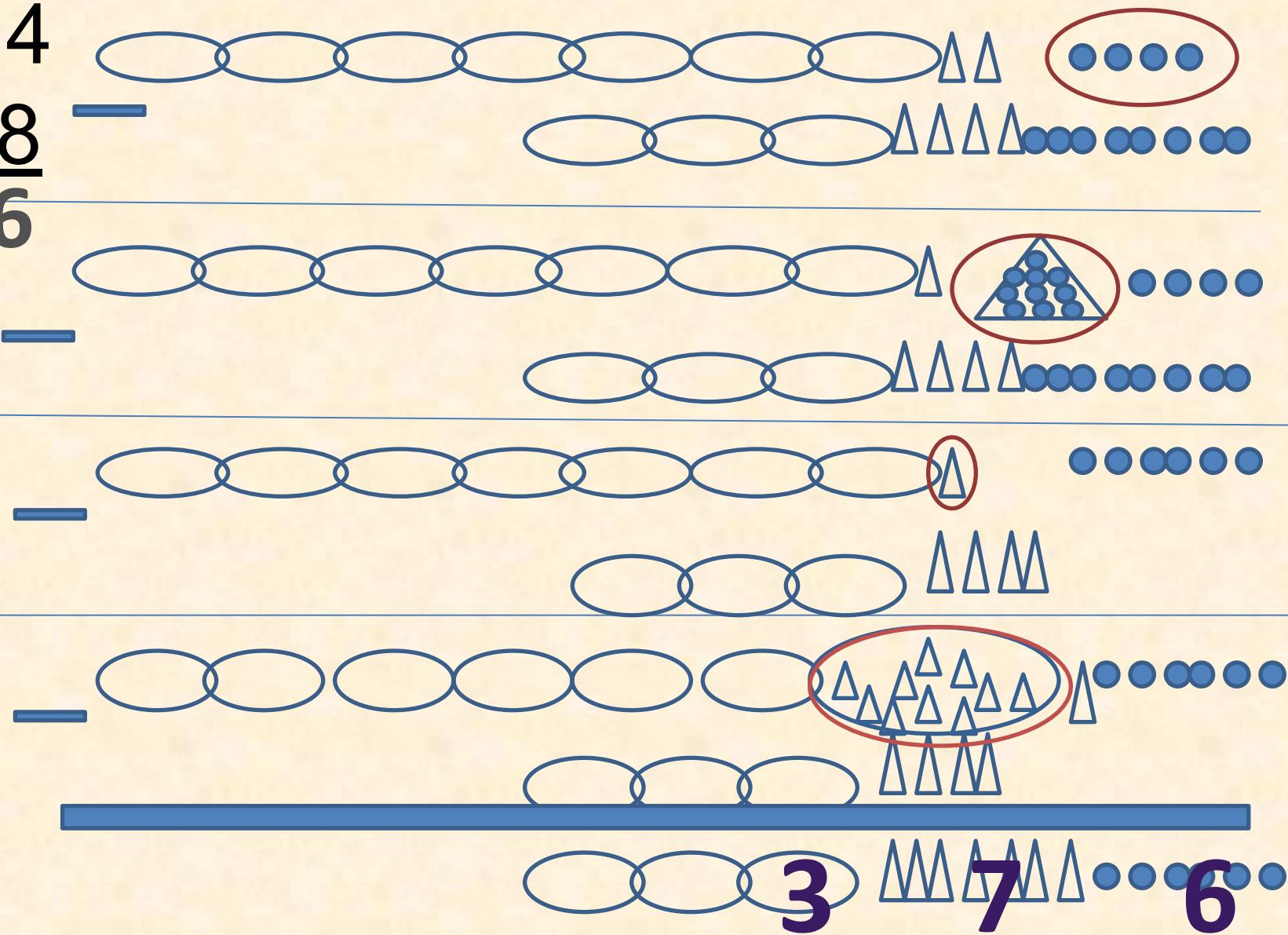
Можно ли использовать письменное сложение, где несколько слагаемых?

$$68 + 4538 + 25718$$

$$\begin{array}{r} 1112 \\ + 25718 \\ 4538 \\ \hline 68 \\ \hline 30324 \end{array}$$

# Письменное вычитание

$$\begin{array}{r} 724 \\ - 348 \\ \hline 376 \end{array}$$



# Алгоритм письменного вычитания многозначных чисел с переходом через разряд.

$$\begin{array}{r} & 6 & 10 & 10 \\ & \bullet & \bullet & \\ - & 7 & 2 & 4 \\ & 1 & & \\ \hline & 3 & 4 & 8 \\ & 3 & 7 & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & 9 & 9 & 9 \\ & 10 & 10 & 10 \\ & \bullet & \bullet & \bullet & 10 \\ - & 7 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ & 6 & & & & \\ \hline & 3 & 4 & 8 \\ & 6 & 9 & 6 & 5 & 2 \end{array}$$

- Какой основной принцип вычитания многозначных чисел?

ПОРАЗРЯДНОСТЬ

**Выполни письменное вычитание  
самостоятельно и проверь свой ответ .**

$$\begin{array}{r} \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ 7 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 6 \\ - \\ \underline{2 \quad 0 \quad 4 \quad 3} \\ 6 \quad 8 \quad 9 \quad 6 \quad 3 \end{array}$$

**Реши, выполнив письменное вычитание.**

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \\ 43578 - 4697 - 2705 = \\ \hline \end{array}$$

**Внимание! Если Вы записали выражение так, как показано на рисунке, Вы ошиблись. Примеры только на сложение можно записывать в один столбик.**

$$\begin{array}{r} \cancel{- 43578} \\ \cancel{+ 4697} \\ \hline \cancel{2705} \end{array}$$

**При вычитании выражение решается по порядку действий! Вычисли и проверь.**

$$\begin{array}{r} - 43573 \\ \underline{4697} \\ 38876 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 38876 \\ \underline{2705} \\ 36171 \end{array}$$

# Восстанови пример.

$$\begin{array}{r} & \overset{1}{\boxed{5}} \\ + & \boxed{6} \\ \hline \boxed{*} & \boxed{2} & \boxed{3} & \boxed{1} \end{array}$$

A subtraction problem is shown. The top row has a blue '1' above the first box. The second box contains '3'. The third box contains '7' with a blue asterisk (\*) above it. The bottom row has a blue asterisk (\*) above the first box. The second box contains '2'. The third box contains '3'. The fourth box contains '1'.

## Задания для любознательных.

Восстанови примеры.

$$\begin{array}{r} + * 8 7 * \\ \hline 3 * 1 8 \\ \hline * 0 2 * 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 3 * 1 * 4 \\ \hline 7 2 6 * \\ \hline * 8 * 0 6 \end{array}$$

# **Задания для отработки вычислительных навыков.**

1. Сравни следующие выражения

$$34184+12006 * 65013 - 20216$$

2. Проверь равенство

$$6758 + 19870 = 20680 - 5378$$

3. Реши уравнение, выполни проверку

$$508 - X = 229$$

4. Выполни вычисления и выполни проверку двумя способами

$$- 6704$$

$$\underline{1759}$$

**Спасибо за внимание!!!**

**До новых встреч!!!**