

# 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.

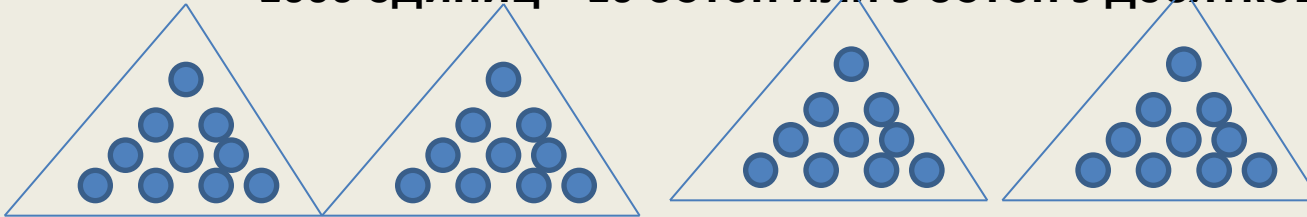
$$\begin{array}{r} + \quad * \quad 8 \quad 7 \quad * \\ \quad \quad \underline{3 \quad * \quad 1 \quad 8} \\ * \quad 0 \quad 2 \quad * \quad 1 \end{array}$$

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

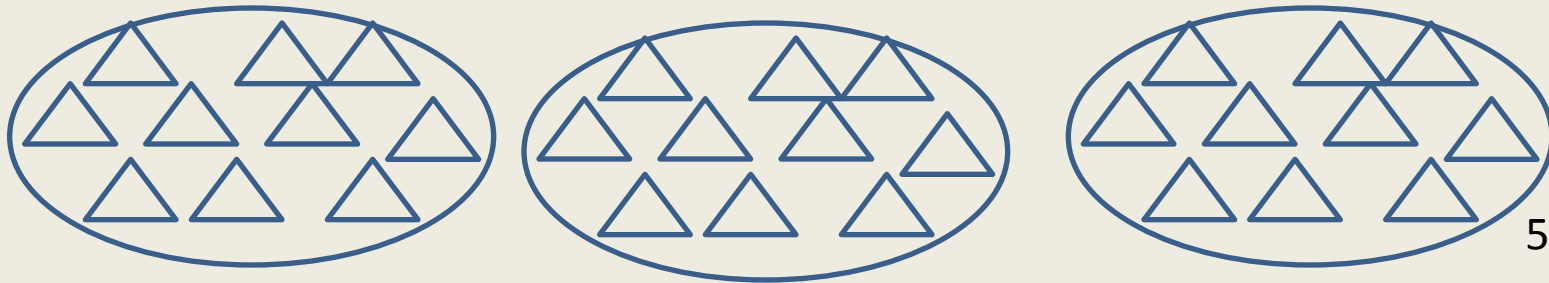
**10 единиц = 1 десяток**

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

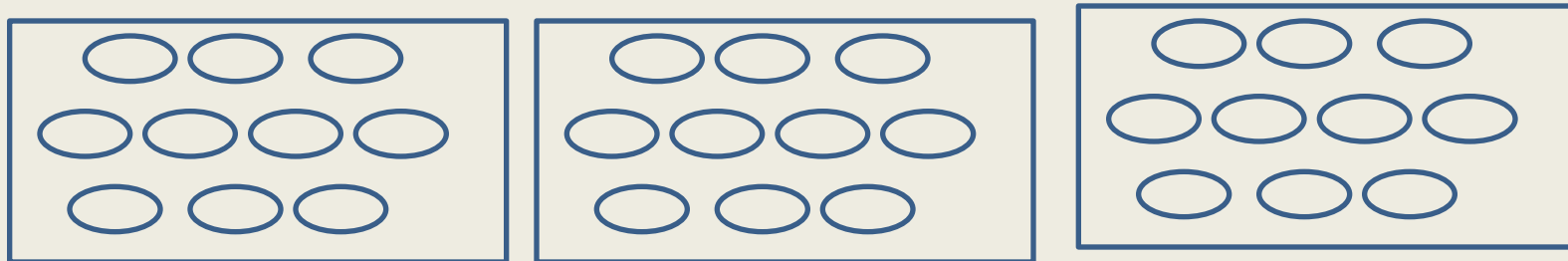
**1000 единиц – 10 сотен или 9 сотен 9 десятков 10 единиц.**



**4 десятка**



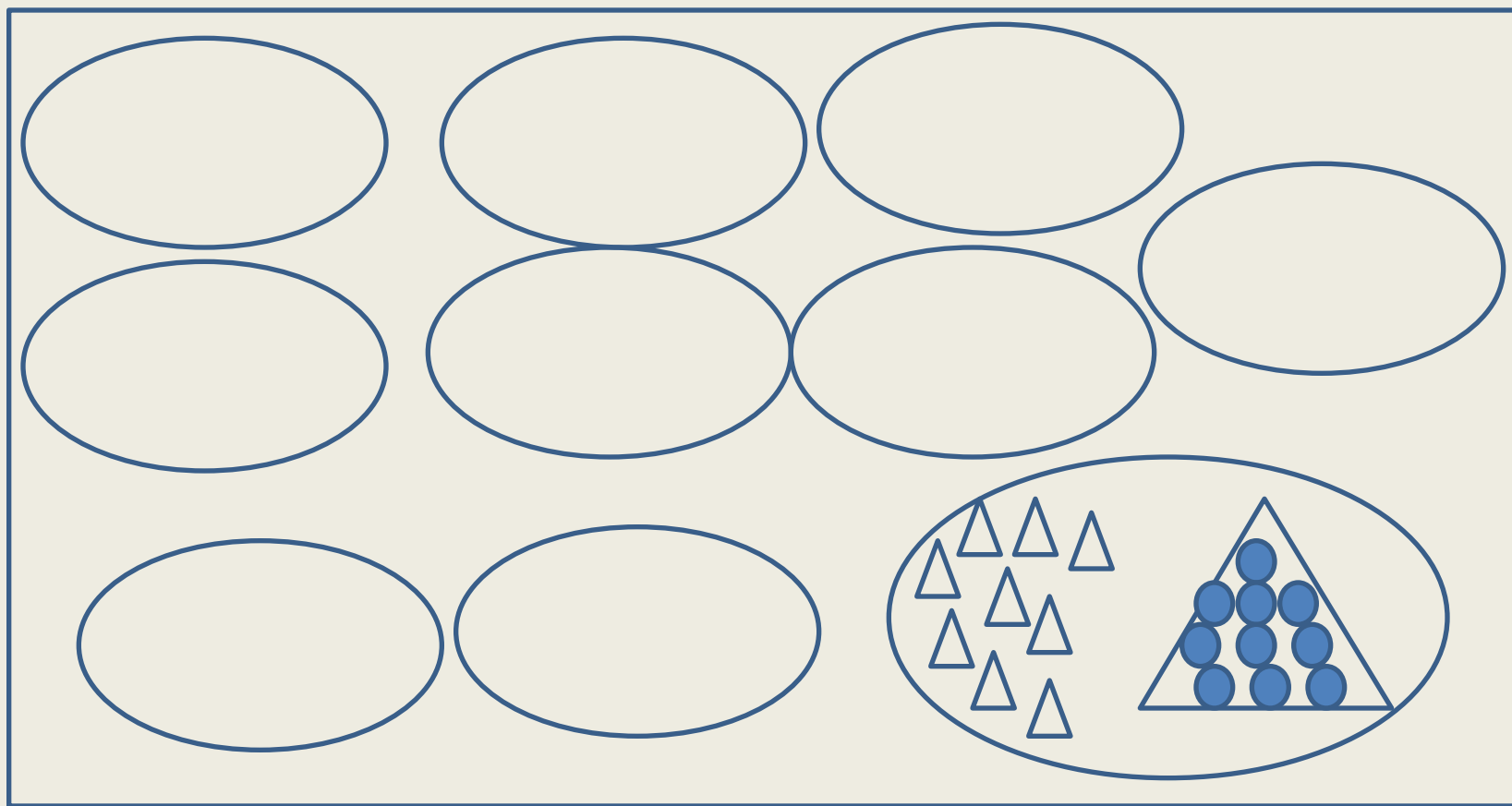
**5 сотен**



**ТЫСЯЧИ**

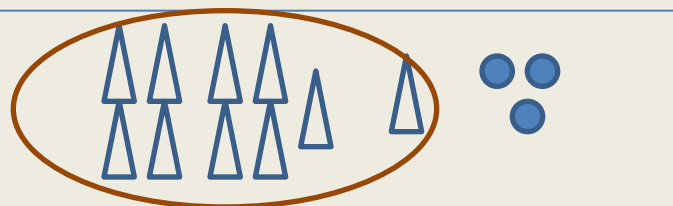
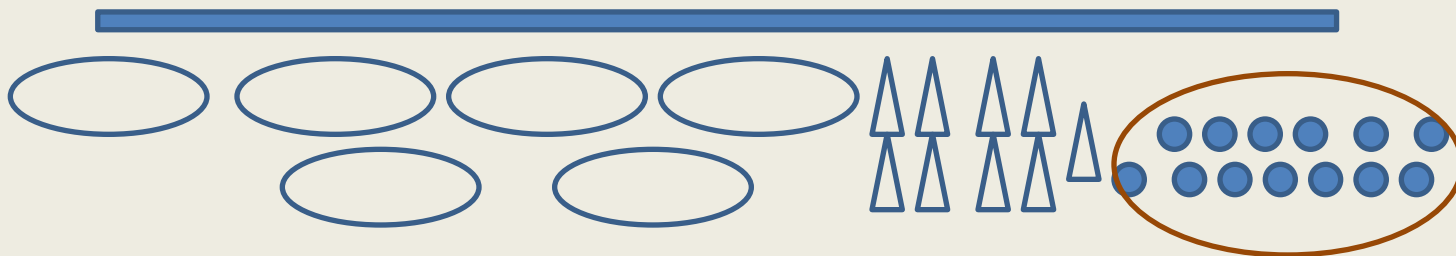
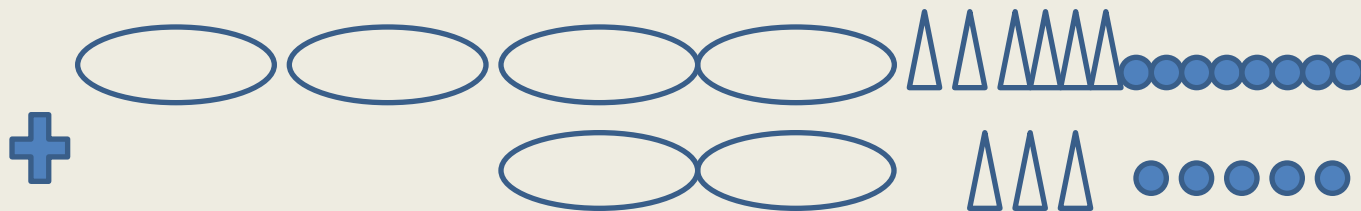
**3**

**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.

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

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

- Какой основной принцип сложения многозначных чисел?

**ПОРАЗРЯДНОСТЬ**

Как записать, если первое слагаемое меньше второго?

$$68 + 4538$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ + 4538 \\ \hline \end{array}$$

$$\phantom{000}68$$

$$\hline 4606$$

Можно ли использовать письменное сложение, где несколько слагаемых?

$$68 + 4538 + 25718$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0000} \\ + 25718 \\ \phantom{000}4538 \\ \hline \end{array}$$

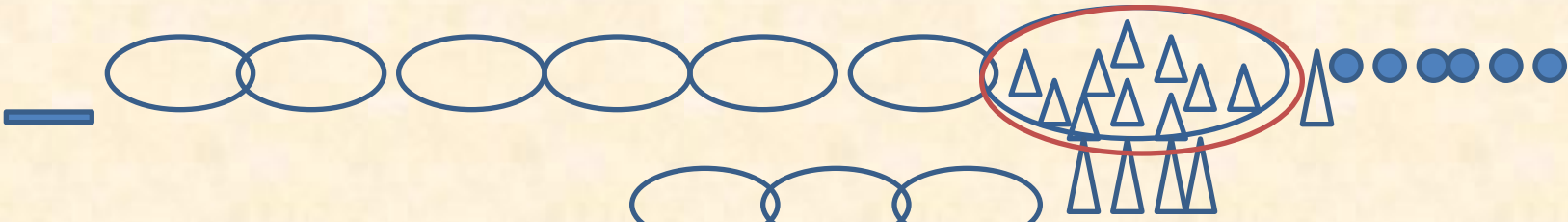
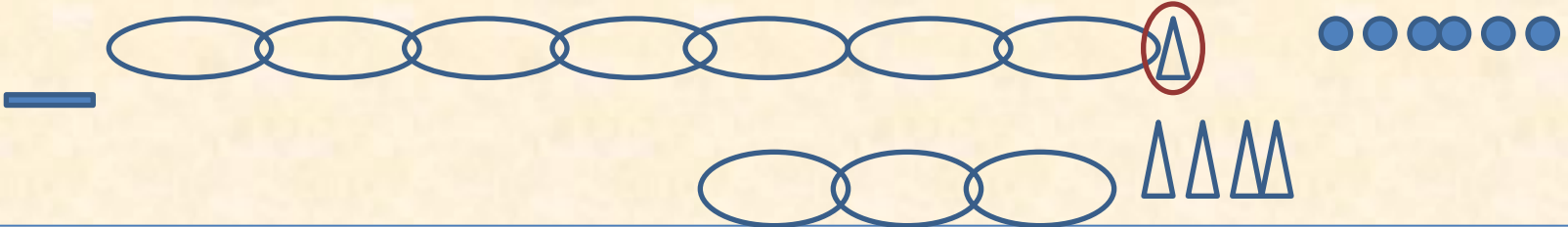
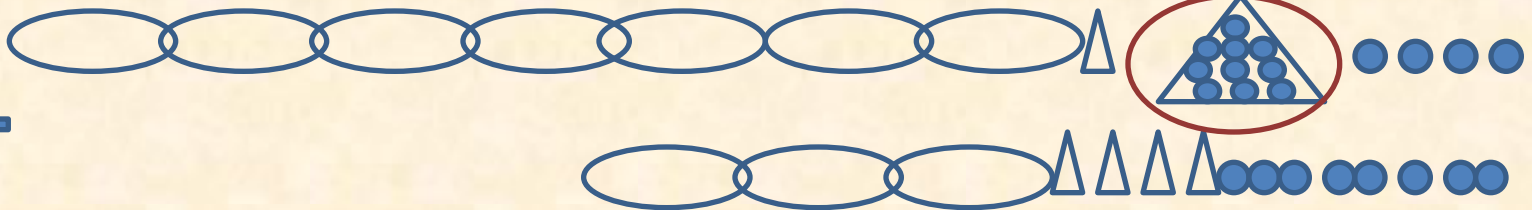
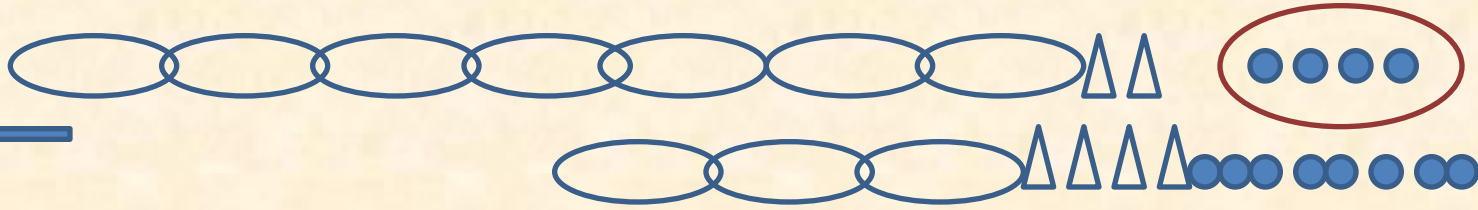
$$\phantom{000000}68$$
$$\hline 30324$$

# Письменное вычитание

7 2 4

3 4 8

3 7 6



3 7 6



# Алгоритм письменного вычитания многозначных чисел с переходом через разряд.

$$\begin{array}{r} \overset{6}{\bullet} \quad \overset{10}{\bullet} \quad \overset{10}{\bullet} \\ 724 \\ - 348 \\ \hline 376 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{9}{10} \quad \overset{9}{10} \quad \overset{9}{10} \quad \overset{10}{\bullet} \\ \overset{6}{\bullet} \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ 7000 \\ - \quad \quad \quad 348 \\ \hline 69652 \end{array}$$

- Какой основной принцип вычитания многозначных чисел?

**ПОРАЗРЯДНОСТЬ**

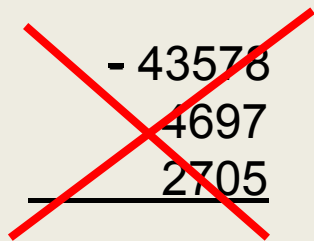
Выполни письменное вычитание  
самостоятельно и проверь свой ответ .

$$\begin{array}{r} \overset{\bullet}{7} \overset{\bullet}{1} \overset{\bullet}{0} 0 6 \\ - \phantom{0} 2 0 4 3 \\ \hline 6 8 9 6 3 \end{array}$$

Реши, выполнив письменное вычитание.

$$43578 \overset{1}{-} \overset{2}{4697} - 2705 =$$

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


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

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

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

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

# Восстанови пример.

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

The image shows a vertical addition problem with three columns. The top row contains the numbers 5, 3, and 7. The second row contains 6, 9, and 4. A plus sign is to the left of the 6. Above the 5 and 3 are blue '1's. A horizontal line is below the second row. The bottom row contains the numbers 1, 2, 3, and 1.

## Задания для любознательных.

Восстанови примеры.

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

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

# 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!!!**