

**Сложение и вычитание  
чисел  
в пределах первой тысячи**

# Устные приемы сложения и вычитания.

**Используют следующие** устные приемы сложения и вычитания:

- сложение и вычитание на основе знания нумерации чисел — сложение и вычитание целых сотен и единиц, целых сотен и десятков: ( $500 + 7$ ,  $507 - 7$ ,  $507 - 500$ ;  $500 + 30$ ,  $530 - 30$ ,  $530 - 500$ ;  $500 + 67$ ,  $567 - 67$ ,  $567 - 500$ ), прибавление и вычитание единицы ( $693 + 1$ ,  $799 + 1$ ,  $472 - 1$ ,  $600 - 1$ );
- сложение и вычитание разрядных сотен ( $300 + 100$ ,  $300 + 200$ ,  $400 - 100$ ,  $400 - 200$ );
- сложение целых десятков и соответствующие случаи вычитания ( $80 + 50$ ,  $130 - 50$ ;  $340 + 70$ ,  $410 - 70$ ;  $640 + 320$ ,  $960 - 320$ ;  $340 + 60$ ,  $400 - 60$ );
- сложение трехзначных чисел и разрядных единиц, десятков, сотен без перехода через разряд и соответствующие случаи вычитания ( $640 + 300$ ,  $940 - 300$ ;  $640 + 30$ ,  $670 - 30$ ;  $456 + 2$ ,  $458 - 2$ ).

- $300 + 200 = 500$  потому, что 3 сот. + 2 сот. = 5 сот. (аналог:  $30 + 20$ )
- $800 - 600 = 200$  потому, что 8 сот. - 6 сот. = 2 сот. (аналог:  $80 - 60$ )
- $120 - 50 = 70$  потому, что 12 дес. - 5 дес. = 7 дес. (аналог:  $12 - 5$ )
- $300 - 60 = 240$  потому, что 30 дес. - 6 дес. = 24 дес. (аналог:  $30 - 6$ )
- $70 + 80 = 150$  потому, что 7 дес. + 8 дес. = 15 дес. (аналог:  $7 + 8$ )

объяснить разные способы

ВЫЧИСЛЕНИЙ:

а)  $450 + 30 = 400 + (50 + 30) = 480$ , или

$45 \text{ дес.} + 3 \text{ дес.} = 48 \text{ дес.}$

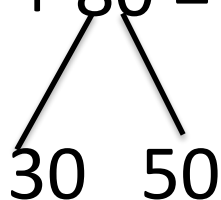
$380 + 20 = 300 + (80 + 20) = 400$ , или

$38 \text{ дес.} + 2 \text{ дес.} = 40 \text{ дес.}$

$620 - 200 = (600 - 200) + 20 = 420$ , или

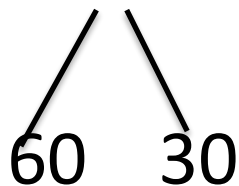
$62 \text{ дес.} - 20 \text{ дес.} = 42 \text{ дес.}$

$$6) 470 + 80 = (470 + 30) + 50 = 550$$



$$47 \text{ дес.} + 8 \text{ дес.} = 55 \text{ дес.}$$

$$560 - 90 = (560 - 60) - 30 = 470$$



$$56 \text{ дес.} - 9 \text{ дес.} = 47 \text{ дес.}$$

$$\text{B) } 260 + 310 = (260 + 300) + 10 =$$

$$260 + 310 = (200 + 300) + (60 + 10) =$$

$$670 - 140 = (670 - 100) - 40 =$$

$$670 - 140 = (600 - 100) + (70 - 40) =$$

# Письменные приемы сложения и вычитания.

- сложение и вычитание трехзначных чисел без перехода через разряд, сложение трехзначного и двузначного чисел и соответствующие случаи вычитания без перехода через разряд ( $236 + 324$ ,  $843 - 542$ ,  $531 + 54$ ,  $357 - 46$ );
- сложение, когда в одном или двух разрядах значения суммы получается ноль, и вычитание, когда в одном разряде уменьшаемого ноль и требуется «занимать» десяток в соседнем разряде ( $364 + 126$ ,  $375 + 225$ ;  $708 - 156$ );
- сложение и вычитание с переходом через разряд в одном разряде ( $258 + 33$ ,  $258 + 371$ ,  $258 - 139$ ,  $258 - 63$ );
- сложение и вычитание с переходом через разряд в двух разрядах ( $375 + 486$ ,  $375 - 186$ ,  $286 + 58$ ,  $375 - 86$ );
- вычитание, когда в одном или двух разрядах уменьшаемого ноль или единица и требуется «занимать» десяток в нескольких разрядах ( $708 - 269 = \dots$ ;  $800 - 384 = \dots$ ;  $910 - 354 = \dots$ );
- вычитание из тысячи ( $1000 - 345$ ,  $1000 - 45$ ,  $1000 - 5$ ).

Подготовка к ознакомлению с вычислительным приемом - повторение письменных приемов и алгоритма сложения и вычитания двузначных чисел. Учитель задает следующие вопросы:

- Как записывают числа при сложении (вычитании) в столбик?
- С единиц какого разряда начинают вычисления?
- Что складывают (вычитают) затем?
- Если действия будут выполняться с трехзначными числами, что надо складывать (вычитать) дальше?
- Что нужно сделать, когда закончены вычисления? (Прочитать ответ и выполнить проверку)



сначала примеры без перехода через разряд,  
 затем примеры с одним переходом через  
 разряд, а затем с двумя переходами через  
 разряд:

$+325 \rightarrow +246$	$+356 \rightarrow +437$	$+326$
<u>434</u>	<u>328</u>	<u>272</u>
.	.	..
$\_465 \rightarrow \_637$	$\_673 \rightarrow \_162$	$\_754 \rightarrow \_630$
<u>123</u>	<u>273</u>	<u>238</u>
	<u>93</u>	<u>687</u>
		<u>254</u>

- В случае сложения двузначного числа с трехзначным удобнее выполнить перестановку слагаемых.

# Алгоритм письменного вычитания чисел может быть следующий:

- а) каждая разрядная единица вычитаемого записывается под соответствующей разрядной единицей уменьшаемого;
- б) вычитание следует начинать с единиц младшего разряда и полученные результаты записывать под соответствующим разрядом;
- в) если разрядная единица уменьшаемого меньше, чем соответствующая разрядная единица вычитаемого, то «берут» («занимают») 1 единицу высшего разряда и, чтобы не забыть об этом, ставят над ним точку;
- г) заменяют взятую единицу высшего разряда единицами низшего разряда, получают 10, находят общее количество единиц и из полученного числа вычитают разрядную единицу вычитаемого.