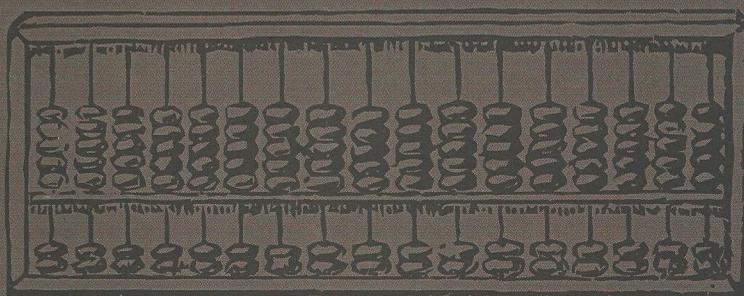


МЕНТАЛЬНАЯ  
АРИФМЕТИКА



# Ментальная арифметика

Сложение  
и вычитание

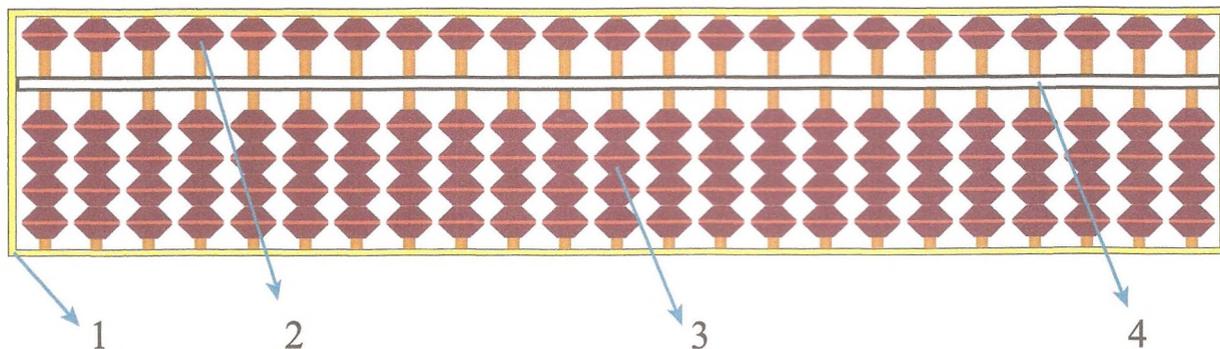
Часть 1

*учебник*

# Содержание

<i>Предисловие</i> .....	4
Знакомство с Абакусом .....	6
<i>Тренировка пальцев</i> .....	7
Простое сложение и вычитание .....	13
<i>Примеры на простое сложение и вычитание</i> .....	14
Вспомогательные бусинки .....	24
Сложение 5: помощь брата .....	24
<i>Примеры на сложение 5</i> .....	27
Вычитание 5: помощь брата .....	28
<i>Примеры на вычитание 5</i> .....	31
Сложение 10: помощь друга .....	33
<i>Примеры на сложение 10</i> .....	38
Вычитание 10: помощь друга .....	39
<i>Примеры на вычитание 10</i> .....	45
Сложение: комбинированный метод .....	46
<i>Примеры на комбинированный метод сложения</i> .....	48
Вычитание: комбинированный метод .....	49
<i>Примеры на комбинированный метод вычитания</i> .....	52
<i>Примеры на сложение и вычитание</i> .....	55

## Знакомство с Абакусом

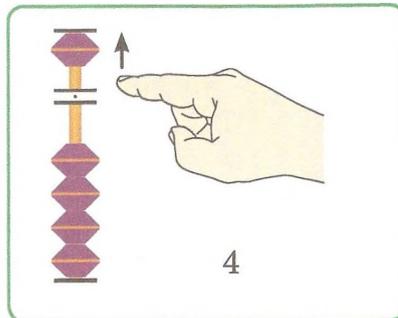
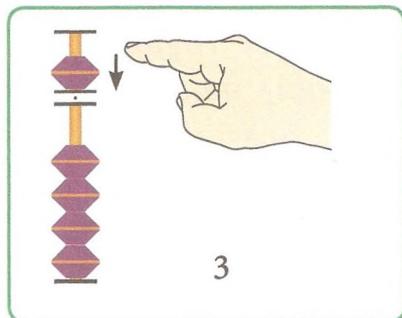
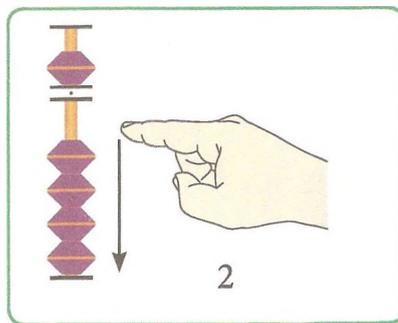
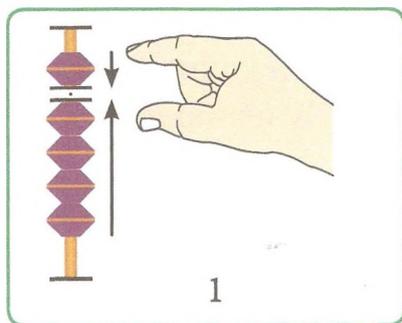


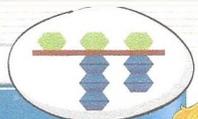
- 1) внешняя рама
- 2) верхний ряд бусинок (братья): значение 5
- 3) нижний ряд бусинок (друзья): значение 1
- 4) расчетная (разделительная) линейка

### Примеры действий на абакусе

При работе с абакусом используйте большой и указательный пальцы. Нижние бусинки (друзей) добавляйте большим пальцем и вычитайте - указательным.

Верхние бусинки (братьев) добавляйте и вычитайте только указательным пальцем.



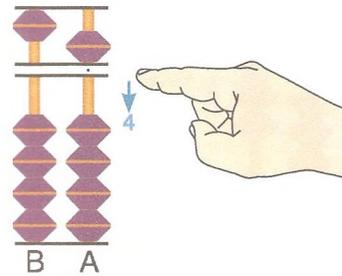
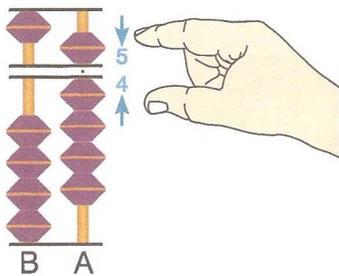


## Тренировка пальцев

пример

1

$$9 - 4 = 5$$



Шаг 1: Добавьте к расчетной линейке верхнюю и все нижние бусинки абакуса (получим 9)

Шаг 2: Указательным пальцем отнимите все четыре бусинки из нижней части абакуса (получим 5)

### Выполните примеры

$1 - 1 =$

$3 - 3 =$

$5 - 5 =$

$7 - 7 =$

$9 - 9 =$

$2 - 2 =$

$4 - 4 =$

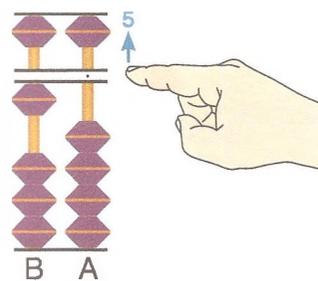
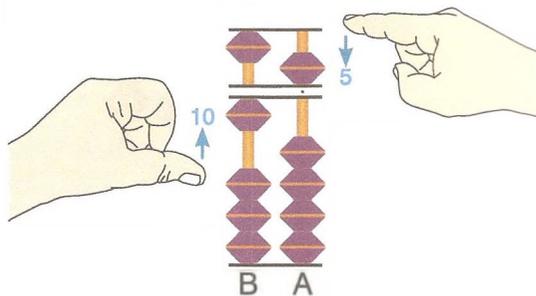
$6 - 6 =$

$8 - 8 =$

пример

2

$$15 - 5 = 10$$



### Выполните примеры

$6 - 1 =$

$7 - 2 =$

$8 - 3 =$

$9 - 4 =$

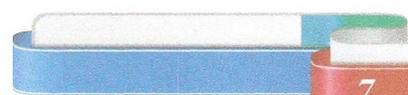
$5 - 5 =$

$6 - 5 =$

$7 - 5 =$

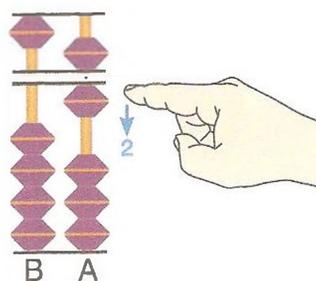
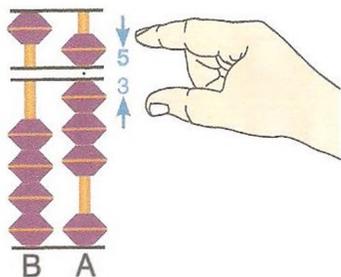
$8 - 5 =$

$9 - 5 =$





пример 3)  $8 - 2 = 6$



Выполните примеры

$10 - 10 =$

$12 - 12 =$

$14 - 14 =$

$16 - 16 =$

$18 - 18 =$

$11 - 11 =$

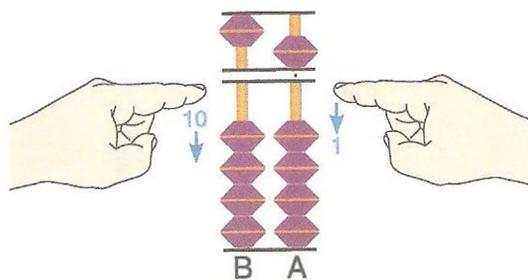
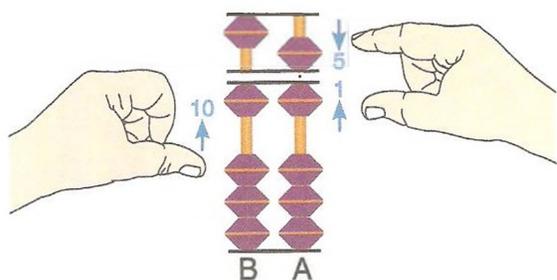
$13 - 13 =$

$15 - 15 =$

$17 - 17 =$

$19 - 19 =$

пример 4)  $16 - 11 = 5$



Выполните примеры

$21 - 1 =$

$23 - 3 =$

$25 - 5 =$

$27 - 7 =$

$29 - 9 =$

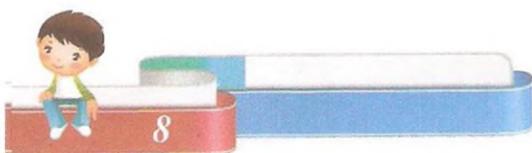
$22 - 2 =$

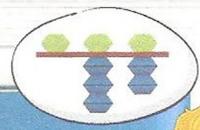
$24 - 4 =$

$26 - 6 =$

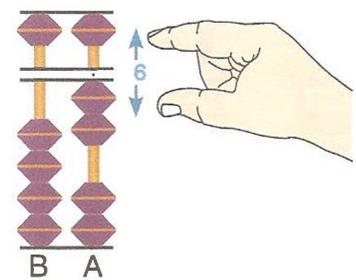
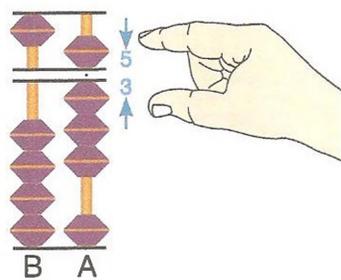
$28 - 8 =$

$30 - 30 =$



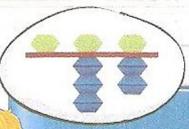


пример 5)  $8 - 6 = 2$



Выполните примеры

$11 - 11 =$	$22 - 22 =$	$33 - 33 =$	$44 - 44 =$	$55 - 55 =$
$66 - 66 =$	$77 - 77 =$	$88 - 88 =$	$99 - 99 =$	



Разукрасьте бусинки на расчетной линейке и запишите полученные значения

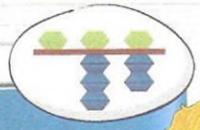
<input type="text"/>									

<input type="text"/>					

<input type="text"/>					

<input type="text"/>					



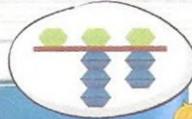


Запишите значения, показанные на абакусе




Запишите значения, показанные на абакусе



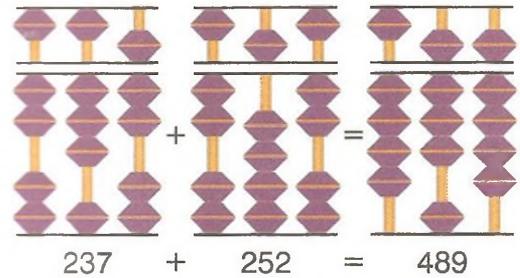
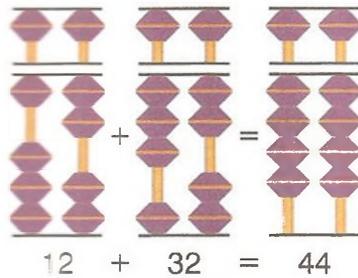
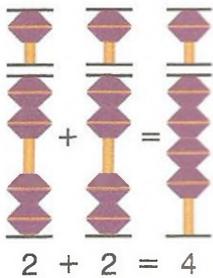
### Правило счета "слева направо"

Выполняйте все подсчеты слева направо (это облегчит вычисления при работе с большими числами)



## Простое сложение и вычитание

### Простое сложение

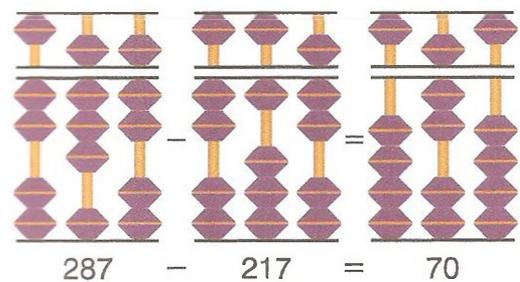
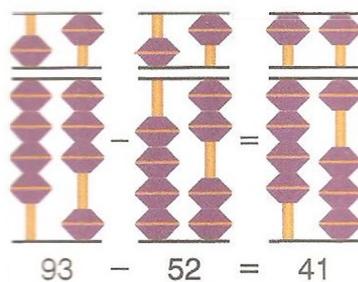
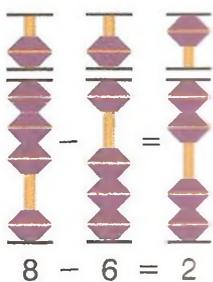


### Примеры

			$121 + 111 =$
$3 + 1 =$	$55 + 11 =$	$117 + 81 =$	$555 + 444 =$
$1 + 3 =$	$28 + 11 =$	$118 + 331 =$	$765 + 111 =$
$5 + 1 =$	$622 + 12 =$	$228 + 111 =$	$353 + 141 =$
$2 + 1 =$	$413 + 21 =$	$331 + 111 =$	$221 + 118 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 3-8)

### Простое вычитание



### Примеры

			$121 - 111 =$
$3 - 1 =$	$67 - 11 =$	$97 - 81 =$	$781 - 231 =$
$11 - 1 =$	$28 - 11 =$	$624 - 121 =$	$766 - 111 =$
$14 - 1 =$	$622 - 12 =$	$228 - 111 =$	$413 - 211 =$
$84 - 1 =$	$443 - 21 =$	$331 - 111 =$	$876 - 321 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 9-12)



# Простое сложение и вычитание

Время: .....

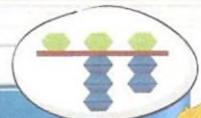
1	2	3	4	5
16	17	15	16	21
13	-12	14	-11	13

6	7	8	9	10
27	28	21	15	25
11	11	21	34	24

11	12	13	14	15
38	49	76	47	17
11	50	12	51	21

16	17	18	19	20
56	64	36	25	39
21	15	52	24	10





Время: .....

1	2	3	4	5
12	13	15	35	13
17	16	14	50	21

6	7	8	9	10
25	23	12	32	22
13	16	30	17	27

11	12	13	14	15
18	27	13	23	17
31	51	-11	25	12

16	17	18	19	20
44	43	53	42	17
55	51	11	55	61



Время: .....

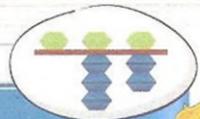
1	2	3	4	5
25	22	25	44	53
12	27	11	55	31

6	7	8	9	10
54	11	15	16	54
15	21	34	33	15

11	12	13	14	15
43	23	14	55	64
51	25	25	44	25

16	17	18	19	20
13	34	25	38	13
25	15	11	-11	21





Время: .....

1	2	3	4	5
15	24	35	75	76
24	-10	52	13	12

6	7	8	9	10
64	77	65	16	14
25	-12	21	33	25

11	12	13	14	15
55	75	34	24	35
14	14	15	20	-10

16	17	18	19	20
45	35	66	14	35
54	52	21	25	14

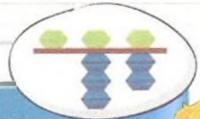
Время: .....

1	2	3	4	5
56	15	75	57	35
12	21	12	21	14

6	7	8	9	10
45	36	77	15	58
51	51	-11	32	11

11	12	13	14	15
59	79	57	67	59
20	-10	32	21	30

16	17	18	19	20
25	58	15	76	16
21	31	71	12	23



Время: .....

1	2	3	4	5
11	21	31	41	21
-11	51	-11	52	13

6	7	8	9	10
11	21	31	31	21
28	22	17	58	28

11	12	13	14	15
11	21	31	41	21
37	25	11	56	21

16	17	18	19	20
11	21	31	41	21
56	17	52	52	52

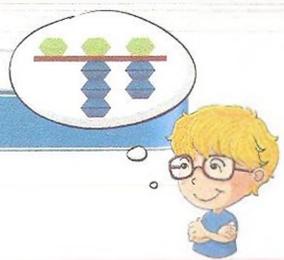
Время: .....

1	2	3	4	5
41	79	60	36	45
53	10	31	12	51

6	7	8	9	10
40	24	79	69	51
53	25	10	30	38

11	12	13	14	15
85	94	76	53	13
-15	-74	-11	11	31

16	17	18	19	20
79	64	87	54	73
20	-60	11	-53	-11



Время: .....

1	2	3	4	5
17	27	38	39	57
12	21	-10	-11	-51

6	7	8	9	10
65	71	51	61	61
23	13	23	15	13

11	12	13	14	15
79	68	22	11	51
10	21	-22	13	23

16	17	18	19	20
51	55	39	28	15
43	33	10	11	33

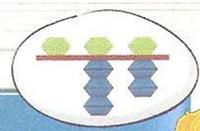
Время: .....

1	2	3	4	5
11	55	12	32	11
12	32	52	12	32

6	7	8	9	10
17	51	17	11	56
-12	32	62	22	42

11	12	13	14	15
27	11	57	67	16
-12	32	42	22	52

16	17	18	19	20
25	17	55	11	31
12	22	42	32	12



Время: .....

1	2	3	4	5
18	57	16	51	11
-11	21	31	41	21

6	7	8	9	10
22	12	11	57	23
11	21	31	31	21

11	12	13	14	15
23	27	15	53	21
-11	21	31	41	21

16	17	18	19	20
49	29	11	58	22
50	-20	31	41	-21

## Вспомогательные бусинки

При нехватке бусинок воспользуйтесь верхней бусинкой (помощь брата) или бусинкой из следующего стержня (помощь друга).

Верхнюю бусинку (помощь брата) применяем для двух групп чисел, которые в сумме дают 5: 1 и 4; 2 и 3.

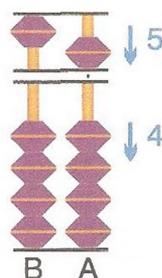
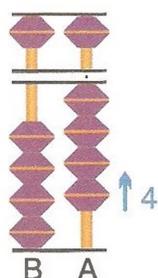
Бусинку из следующего стержня (помощь друга) применяем для пяти групп чисел, которые в сумме дают 10: 1 и 9; 2 и 8; 3 и 7; 4 и 6; 5 и 5.

## Сложение 5: Помощь брата

пример

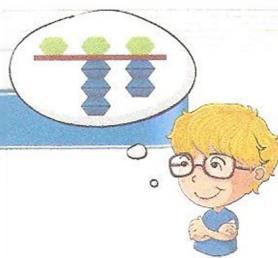
$$4 + 1 = 5$$

формула добавления 1 : +5 (добавить) -4 (вычесть)



Примеры			
$4 + 1 =$	$34 + 11 =$	$54 + 21 =$	$444 + 111 =$
$24 + 1 =$	$54 + 11 =$	$114 + 221 =$	$234 + 111 =$
$14 + 31 =$	$43 + 11 =$	$224 + 121 =$	$341 + 511 =$
$44 + 11 =$	$64 + 21 =$	$334 + 551 =$	$453 + 121 =$
			$344 + 511 =$

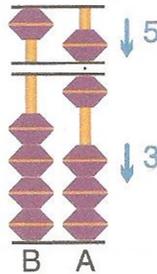
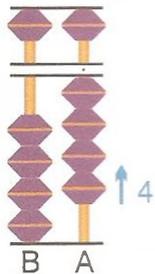
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 13)



пример

$4 + 2 = 6$

формула добавления 2: +5 (добавить) -3 (вычесть)



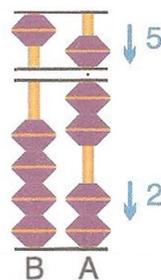
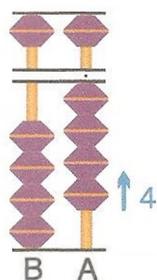
Примеры			
$3 + 2 =$	$53 + 22 =$	$113 + 12 =$	$313 + 232 =$
$13 + 2 =$	$23 + 12 =$	$123 + 12 =$	$123 + 222 =$
$23 + 2 =$	$33 + 22 =$	$133 + 321 =$	$333 + 222 =$
$33 + 2 =$	$13 + 32 =$	$533 + 222 =$	$453 + 242 =$
			$331 + 212 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 14)

пример

$4 + 3 = 7$

формула добавления 3 : +5 (добавить) -2 (вычесть)



Примеры			
$3 + 3 =$	$43 + 33 =$	$212 + 313 =$	$323 + 233 =$
$2 + 3 =$	$23 + 13 =$	$223 + 313 =$	$222 + 333 =$
$22 + 3 =$	$22 + 33 =$	$223 + 331 =$	$333 + 333 =$
$32 + 3 =$	$13 + 33 =$	$622 + 333 =$	$453 + 523 =$
			$331 + 313 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 15)

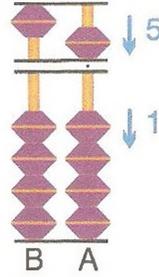
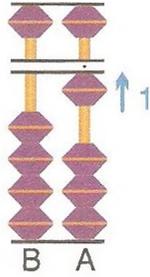




пример

$$1 + 4 = 5$$

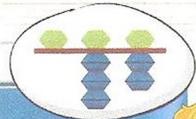
формула добавления 4 : +5 (добавить) -1 (вычесть)



Примеры			
$4 + 4 =$	$11 + 44 =$	$14 + 44 =$	$111 + 444 =$
$11 + 4 =$	$24 + 44 =$	$114 + 224 =$	$231 + 444 =$
$14 + 4 =$	$44 + 44 =$	$224 + 224 =$	$341 + 444 =$
$14 + 34 =$	$13 + 41 =$	$334 + 114 =$	$453 + 444 =$
			$344 + 144 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 16-22)





Сложение 5: Помощь брата

Время: .....

1	2	3	4	5
64	73	13	64	15
12	24	40	32	43

6	7	8	9	10
11	13	33	24	46
42	72	43	35	22

11	12	13	14	15
64	27	54	45	51
14	42	24	32	44

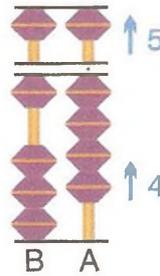
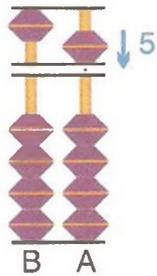
16	17	18	19	20
52	11	84	42	16
43	44	12	42	43

## Вычитание 5: Помощь брата

пример

$$5 - 1 = 4$$

формула вычитания 1 : -5 (вычесть) +4 (добавить)



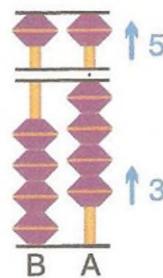
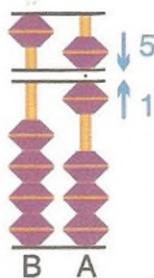
Примеры			
$5 - 1 =$	$55 - 11 =$	$758 - 112 =$	$571 - 121 =$
$15 - 11 =$	$65 - 51 =$	$751 - 211 =$	$155 - 111 =$
$25 - 11 =$	$655 - 11 =$	$225 - 111 =$	$555 - 111 =$
$65 - 11 =$	$857 - 17 =$	$856 - 116 =$	$453 - 411 =$
			$453 - 212 =$

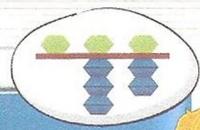
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 37)

пример

$$6 - 2 = 4$$

формула вычитания 2 : -5 (вычесть) +3 (добавить)





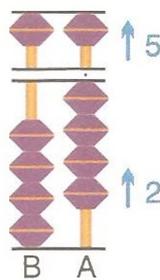
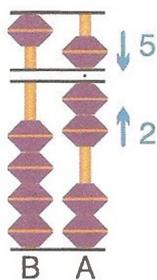
Примеры			$571 - 211 =$
$5 - 2 =$	$55 - 22 =$	$751 - 221 =$	$365 - 112 =$
$15 - 12 =$	$65 - 22 =$	$575 - 222 =$	$555 - 222 =$
$25 - 22 =$	$655 - 22 =$	$225 - 112 =$	$453 - 122 =$
$65 - 12 =$	$857 - 122 =$	$856 - 622 =$	$545 - 212 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 38)

пример

$$7 - 3 = 4$$

формула вычитания 3 : -5 (вычестъ) +2 (добавить)



Примеры			$571 - 311 =$
$5 - 3 =$	$55 - 33 =$	$751 - 231 =$	$365 - 153 =$
$15 - 13 =$	$65 - 53 =$	$575 - 311 =$	$555 - 333 =$
$25 - 23 =$	$655 - 33 =$	$225 - 113 =$	$453 - 133 =$
$65 - 13 =$	$857 - 131 =$	$856 - 633 =$	$545 - 313 =$

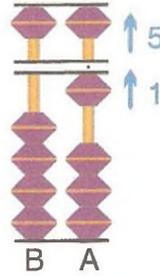
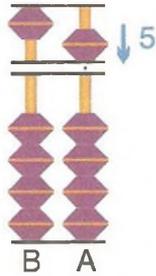
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 39)



пример

$$5 - 4 = 1$$

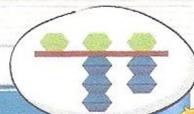
формула вычитания 4 : -5 (вычесь) +1 (добавить)



Примеры			$571 - 421 =$
$5 - 4 =$	$75 - 24 =$	$58 - 44 =$	$178 - 144 =$
$15 - 4 =$	$65 - 44 =$	$751 - 241 =$	$555 - 444 =$
$25 - 4 =$	$55 - 44 =$	$755 - 444 =$	$453 - 433 =$
$65 - 4 =$	$57 - 47 =$	$856 - 446 =$	$543 - 242 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 40-44)





## Вычитание 5: Помощь брата

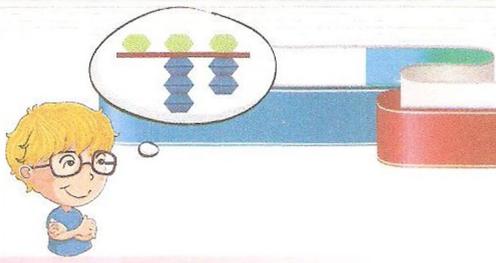
Время: .....

1	2	3	4	5
29	61	33	64	25
60	-41	63	13	34

6	7	8	9	10
41	43	65	26	60
27	40	-31	-14	-30

11	12	13	14	15
51	72	84	72	55
-11	14	14	23	-11

16	17	18	19	20
81	95	76	59	75
-41	-11	-53	-19	-63



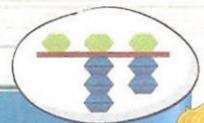
Время: .....

1	2	3	4	5
22	55	75	51	95
33	-11	-33	-21	-62

6	7	8	9	10
30	88	67	47	54
45	-44	-20	-44	-44

11	12	13	14	15
63	61	52	21	52
22	24	13	33	23

16	17	18	19	20
37	68	75	71	63
22	-36	-12	-40	23

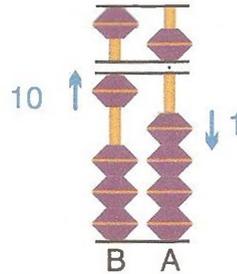
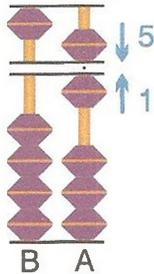


## Сложение 10: Помощь друга

пример

$$6 + 9 = 15$$

формула добавления 9 : +10 (добавить) -1 (вычесть)



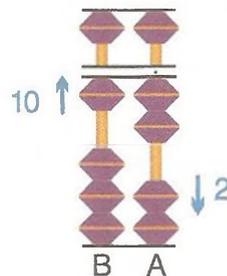
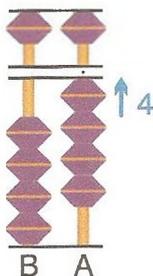
Примеры			
$4 + 9 =$	$14 + 19 =$	$39 + 99 =$	$571 + 119 =$
$3 + 9 =$	$12 + 19 =$	$79 + 19 =$	$111 + 779 =$
$9 + 9 =$	$19 + 29 =$	$189 + 199 =$	$111 + 999 =$
$8 + 9 =$	$16 + 29 =$	$571 + 219 =$	$666 + 999 =$
			$919 + 919 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 23)

пример

$$4 + 8 = 12$$

формула добавления 8 : +10 (добавить) -2 (вычесть)



Примеры			
$4 + 8 =$	$14 + 18 =$	$63 + 18 =$	$624 + 188 =$
$3 + 8 =$	$44 + 88 =$	$86 + 82 =$	$134 + 188 =$
$9 + 8 =$	$74 + 18 =$	$21 + 82 =$	$444 + 888 =$
$74 + 8 =$	$23 + 88 =$	$28 + 18 =$	$222 + 188 =$
			$999 + 888 =$

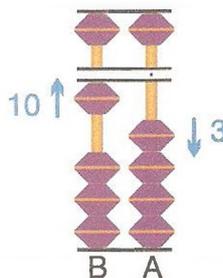
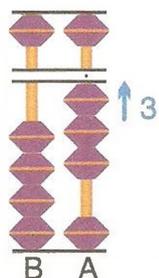
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 24)



пример

$3 + 7 = 10$

формула добавления 7 : +10 (добавить) -3 (вычесть)



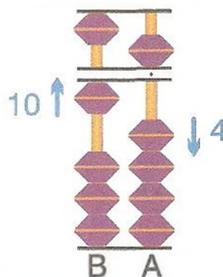
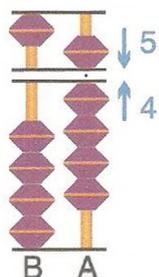
Примеры			
$4 + 7 =$	$14 + 7 =$	$39 + 57 =$	$132 + 571 =$
$3 + 7 =$	$53 + 17 =$	$73 + 17 =$	$444 + 777 =$
$9 + 7 =$	$19 + 27 =$	$89 + 77 =$	$247 + 171 =$
$8 + 7 =$	$18 + 27 =$	$831 + 751 =$	$999 + 777 =$
			$918 + 751 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 25)

пример

$9 + 6 = 15$

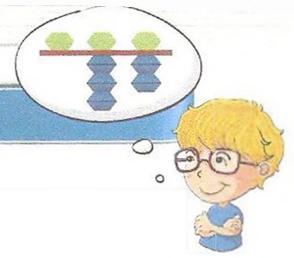
формула добавления 6 : +10 (добавить) -4 (вычесть)



Примеры			
$4 + 6 =$	$14 + 16 =$	$44 + 66 =$	$141 + 167 =$
$9 + 6 =$	$54 + 16 =$	$99 + 66 =$	$410 + 622 =$
$19 + 6 =$	$94 + 66 =$	$64 + 16 =$	$144 + 166 =$
$59 + 6 =$	$42 + 61 =$	$579 + 216 =$	$999 + 666 =$
			$919 + 626 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 26)

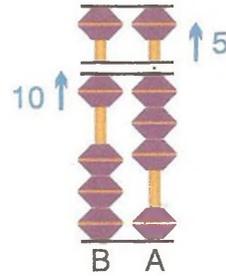
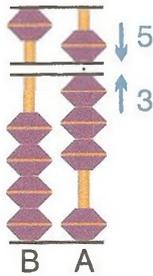




пример

$8 + 5 = 13$

формула добавления 5 : +10 (добавить) -5 (вычесть)



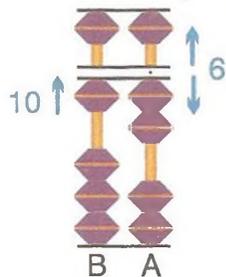
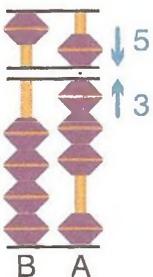
Примеры			
$7 + 5 =$	$67 + 55 =$	$39 + 55 =$	$622 + 511 =$
$6 + 5 =$	$95 + 54 =$	$86 + 51 =$	$779 + 555 =$
$9 + 5 =$	$76 + 15 =$	$87 + 52 =$	$171 + 253 =$
$18 + 5 =$	$59 + 25 =$	$517 + 571 =$	$889 + 555 =$
			$919 + 515 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 27)

пример

$8 + 4 = 12$

формула добавления 4 : +10 (добавить) -6 (вычесть)



Примеры			
$6 + 4 =$	$82 + 45 =$	$82 + 45 =$	$167 + 141 =$
$9 + 4 =$	$56 + 14 =$	$99 + 44 =$	$677 + 410 =$
$19 + 4 =$	$96 + 64 =$	$69 + 14 =$	$166 + 144 =$
$56 + 4 =$	$75 + 42 =$	$571 + 146 =$	$999 + 444 =$
			$611 + 453 =$

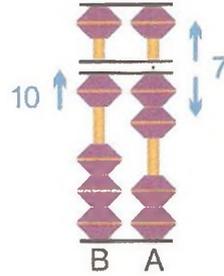
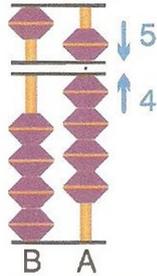
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 28)



пример

$$9 + 3 = 12$$

формула добавления 3 : +10 (добавить) -7 (вычесть)



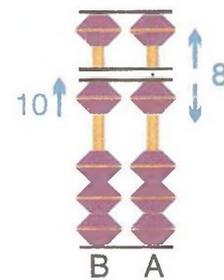
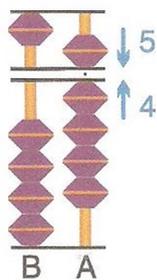
Примеры			
$8 + 3 =$	$87 + 33 =$	$86 + 32 =$	$571 + 131 =$
$7 + 3 =$	$92 + 35 =$	$187 + 133 =$	$777 + 333 =$
$19 + 3 =$	$77 + 13 =$	$169 + 113 =$	$727 + 313 =$
$28 + 3 =$	$199 + 33 =$	$831 + 311 =$	$171 + 132 =$
			$919 + 323 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 29)

пример

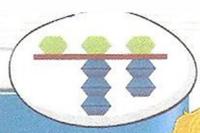
$$9 + 2 = 11$$

формула добавления 2 : +10 (добавить) -8 (вычесть)



Примеры			
$8 + 2 =$	$29 + 12 =$	$289 + 122 =$	$288 + 622 =$
$18 + 2 =$	$82 + 22 =$	$898 + 222 =$	$888 + 222 =$
$19 + 2 =$	$99 + 22 =$	$289 + 122 =$	$828 + 212 =$
$18 + 12 =$	$881 + 22 =$	$838 + 152 =$	$999 + 222 =$
			$909 + 232 =$

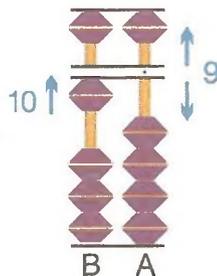
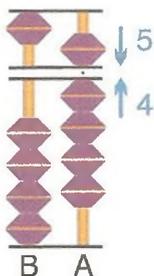
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 30)



пример

$$9 + 1 = 10$$

формула добавления 1 : +10 (добавить) -9 (вычесть)



Примеры			
$9 + 1 =$	$99 + 11 =$	$39 + 51 =$	$139 + 571 =$
$19 + 1 =$	$91 + 11 =$	$91 + 12 =$	$779 + 111 =$
$29 + 1 =$	$19 + 21 =$	$79 + 11 =$	$191 + 212 =$
$59 + 1 =$	$29 + 11 =$	$209 + 571 =$	$999 + 111 =$
			$919 + 121 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 31)



### Сложение 10: Помощь друга

Время: .....

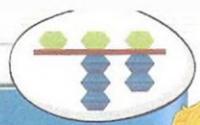
1	2	3	4	5
16	17	18	19	26
14	14	14	14	14

6	7	8	9	10
27	28	29	39	46
14	14	34	34	34

11	12	13	14	15
38	39	76	47	37
24	44	14	38	24

16	17	18	19	20
56	66	36	29	39
24	14	54	14	34



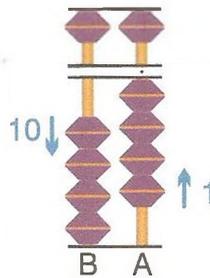
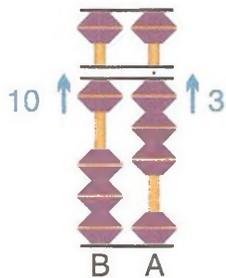


## Вычитание 10: Помощь друга

пример

$$13 - 9 = 4$$

формула вычитания 9 : -10 (вычестъ) +1 (добавить)



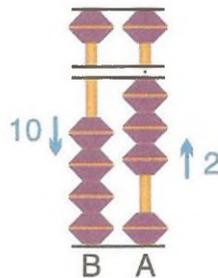
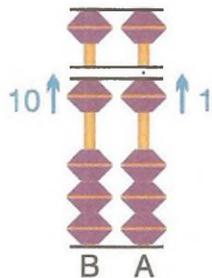
Примеры			$127 - 19 =$
$12 - 9 =$	$227 - 99 =$	$138 - 99 =$	$471 - 199 =$
$13 - 9 =$	$217 - 99 =$	$548 - 19 =$	$2437 - 299 =$
$17 - 9 =$	$377 - 99 =$	$655 - 99 =$	$6211 - 999 =$
$18 - 9 =$	$466 - 99 =$	$766 - 99 =$	$7533 - 999 =$

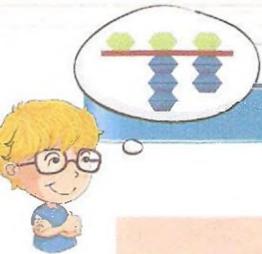
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 45)

пример

$$11 - 8 = 3$$

формула вычитания 8 : -10 (вычестъ) +2 (добавить)





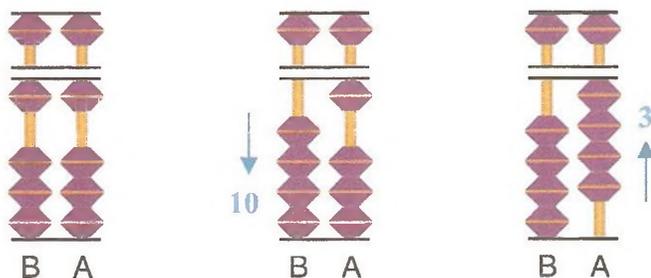
Примеры			$127 - 18 =$
$12 - 8 =$	$27 - 18 =$	$47 - 18 =$	$471 - 188 =$
$16 - 8 =$	$37 - 28 =$	$67 - 58 =$	$427 - 288 =$
$17 - 8 =$	$46 - 38 =$	$86 - 28 =$	$751 - 188 =$
$26 - 8 =$	$95 - 38 =$	$96 - 38 =$	$1452 - 188 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 46)

пример

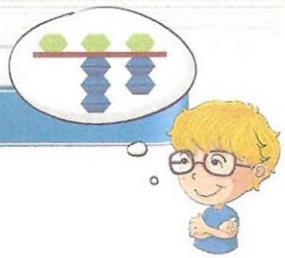
$$11 - 7 = 4$$

формула вычитания 7 : -10 (вычестъ) +3 (добавить)



Примеры			$105 - 77 =$
$10 - 7 =$	$155 - 77 =$	$415 - 77 =$	$453 - 173 =$
$11 - 7 =$	$355 - 77 =$	$216 - 77 =$	$355 - 177 =$
$15 - 7 =$	$255 - 77 =$	$115 - 77 =$	$955 - 777 =$
$16 - 7 =$	$360 - 77 =$	$116 - 77 =$	$915 - 777 =$

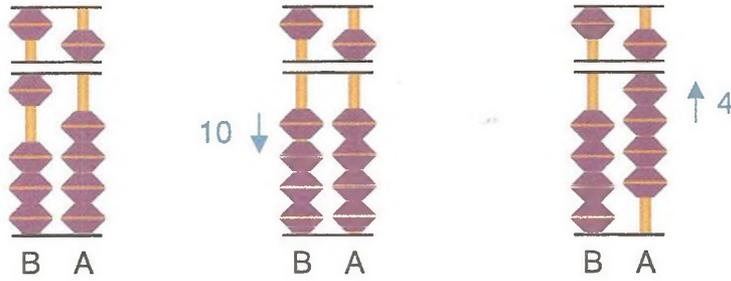
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 47)



пример

$$15 - 6 = 9$$

формула вычитания 6 : -10 (вычестъ) +4 (добавить)



Примеры			
$10 - 6 =$	$225 - 16 =$	$130 - 16 =$	$575 - 516 =$
$45 - 6 =$	$235 - 16 =$	$545 - 16 =$	$4555 - 666 =$
$65 - 6 =$	$345 - 26 =$	$645 - 36 =$	$2635 - 616 =$
$75 - 6 =$	$485 - 26 =$	$690 - 56 =$	$6780 - 1126 =$
			$9551 - 5661 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 48)

пример

$$14 - 5 = 9$$

формула вычитания 5 : -10 (вычестъ) +5 (добавить)





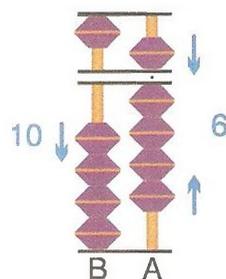
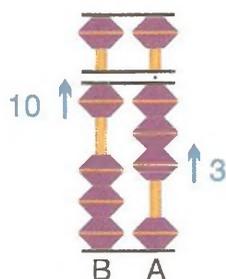
Примеры			$427 - 155 =$
$12 - 5 =$	$232 - 25 =$	$133 - 115 =$	$4271 - 571 =$
$13 - 5 =$	$232 - 15 =$	$442 - 135 =$	$2637 - 555 =$
$14 - 5 =$	$383 - 25 =$	$641 - 125 =$	$3522 - 505 =$
$21 - 5 =$	$442 - 35 =$	$742 - 215 =$	$8323 - 1255 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 49)

пример

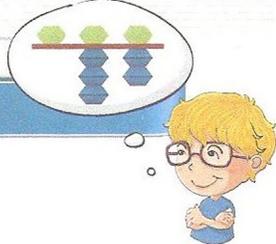
$$13 - 4 = 9$$

формула вычитания 4 : -10 (вычесть) +6 (добавить)



Примеры			$481 - 124 =$
$12 - 4 =$	$221 - 44 =$	$138 - 42 =$	$1212 - 444 =$
$11 - 4 =$	$217 - 41 =$	$428 - 145 =$	$2437 - 246 =$
$22 - 4 =$	$322 - 44 =$	$722 - 144 =$	$6712 - 144 =$
$32 - 4 =$	$911 - 44 =$	$761 - 154 =$	$9833 - 1144 =$

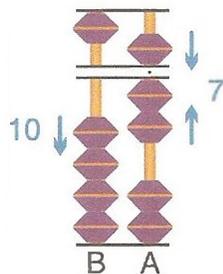
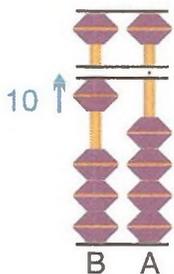




пример

$$10 - 3 = 7$$

формула вычитания 3 : -10 (вычесть) +7 (добавить)



Примеры

$12 - 3 =$

$221 - 33 =$

$322 - 133 =$

$401 - 333 =$

$221 - 133 =$

$11 - 3 =$

$217 - 131 =$

$421 - 131 =$

$717 - 132 =$

$21 - 3 =$

$322 - 113 =$

$722 - 133 =$

$2312 - 133 =$

$22 - 3 =$

$421 - 131 =$

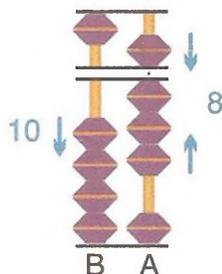
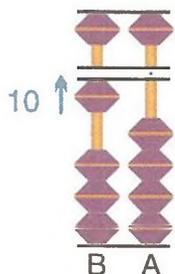
$741 - 123 =$

$6822 - 1233 =$

пример

$$10 - 2 = 8$$

формула вычитания 2 : -10 (вычесть) +8 (добавить)





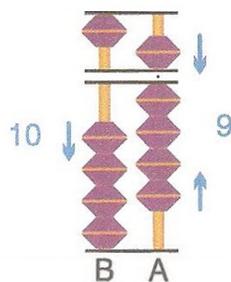
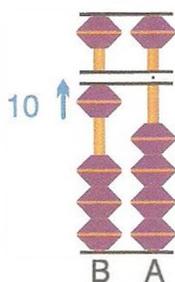
Примеры			$881 - 222 =$
$11 - 2 =$	$221 - 12 =$	$131 - 22 =$	$812 - 622 =$
$21 - 12 =$	$217 - 122 =$	$431 - 122 =$	$717 - 122 =$
$31 - 22 =$	$331 - 122 =$	$621 - 112 =$	$2131 - 222 =$
$41 - 32 =$	$411 - 222 =$	$911 - 322 =$	$9311 - 1122 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 50)

пример

$$10 - 1 = 9$$

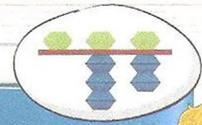
формула вычитания 1 :  $-10$  (вычестъ)  $+9$  (добавить)



Примеры			$470 - 111 =$
$20 - 1 =$	$140 - 11 =$	$130 - 101 =$	$1071 - 171 =$
$30 - 21 =$	$220 - 111 =$	$402 - 110 =$	$1600 - 511 =$
$40 - 31 =$	$320 - 111 =$	$700 - 111 =$	$2610 - 601 =$
$60 - 51 =$	$400 - 211 =$	$800 - 211 =$	$9200 - 1111 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 51-54)





## Вычитание 10: Помощь друга

Время: .....

1	2	3	4	5
41	76	70	82	45
-37	-59	-11	-15	-27

6	7	8	9	10
40	95	42	69	54
-12	-56	-13	46	-15

11	12	13	14	15
85	94	76	73	13
-16	61	-58	-14	91

16	17	18	19	20
70	64	87	54	73
-13	-45	-79	-35	-19



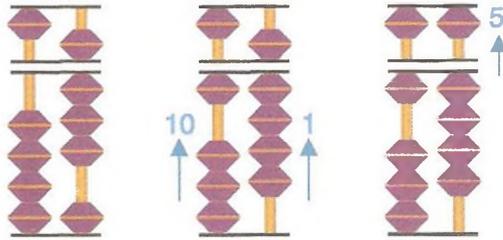
**Сложение: Комбинированный метод**

пример

$$8 + 6 = 14$$

формула добавления 6 : +11 (добавить) -5 (вычесть)

или : +10 (добавить) -4 (-5+1)



Примеры			$25 + 16 =$
$5 + 6 =$	$25 + 6 =$	$15 + 16 =$	$25 + 56 =$
$6 + 6 =$	$17 + 26 =$	$27 + 16 =$	$157 + 266 =$
$17 + 6 =$	$77 + 66 =$	$87 + 62 =$	$453 + 166 =$
$18 + 6 =$	$88 + 61 =$	$58 + 16 =$	$617 + 626 =$

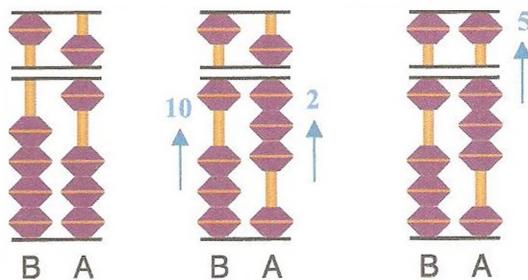
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 32)

пример

$$6 + 7 = 13$$

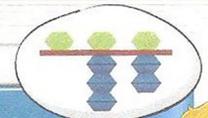
формула добавления 7 : +12 (добавить) -5 (вычесть)

или : +10 (добавить) -3 (-5+2)



Примеры			$751 + 718 =$
$5 + 7 =$	$25 + 7 =$	$15 + 27 =$	$571 + 777 =$
$6 + 7 =$	$17 + 27 =$	$26 + 17 =$	$666 + 777 =$
$15 + 7 =$	$57 + 77 =$	$65 + 77 =$	$457 + 277 =$
$25 + 7 =$	$55 + 77 =$	$67 + 77 =$	$627 + 737 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 33)

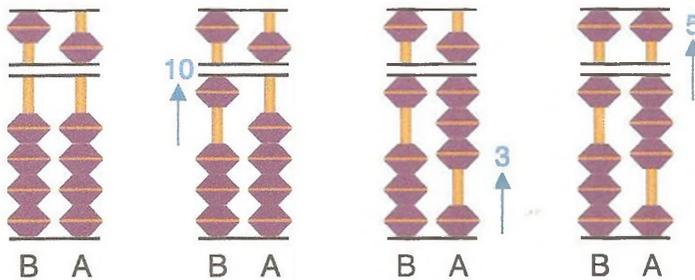


**пример**

$$5 + 8 = 13$$

формула добавления 8 : +13 (добавить) -5 (вычесть)

или : +10 (добавить) -2 (-5+3)



Примеры			
$5 + 8 =$	$25 + 18 =$	$15 + 18 =$	$622 + 812 =$
$6 + 8 =$	$16 + 18 =$	$16 + 28 =$	$225 + 518 =$
$15 + 8 =$	$56 + 88 =$	$265 + 581 =$	$616 + 818 =$
$25 + 8 =$	$55 + 88 =$	$576 + 818 =$	$153 + 585 =$
			$515 + 828 =$

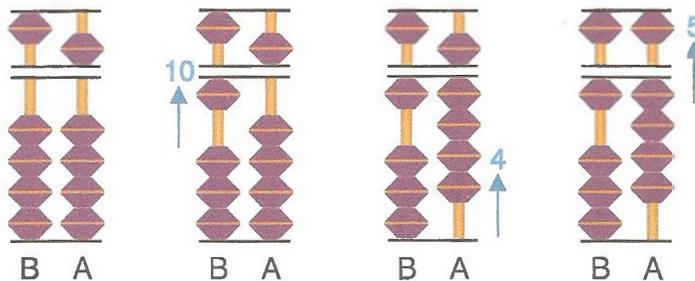
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 34)

**пример**

$$5 + 9 = 14$$

формула добавления 9 : +14 (добавить) -5 (вычесть)

или : +10 (добавить) -1 (-5+4)



Примеры			
$5 + 9 =$	$25 + 19 =$	$25 + 19 =$	$571 + 922 =$
$15 + 9 =$	$35 + 19 =$	$215 + 629 =$	$555 + 999 =$
$25 + 9 =$	$56 + 91 =$	$255 + 599 =$	$105 + 259 =$
$35 + 9 =$	$55 + 99 =$	$571 + 917 =$	$145 + 159 =$
			$515 + 919 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 35-36)

Сложение: Комбинированный метод

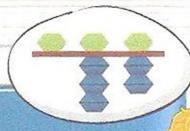
Время: .....

1	2	3	4	5
25	28	45	45	55
17	56	17	37	36

6	7	8	9	10
56	16	15	16	56
38	27	37	37	17

11	12	13	14	15
45	28	15	55	65
19	16	19	17	18

16	17	18	19	20
15	25	25	28	18
27	19	17	16	16



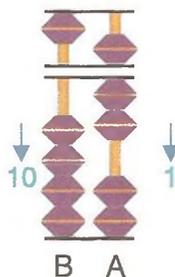
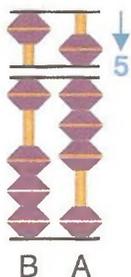
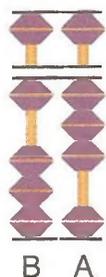
## Вычитание: Комбинированный метод

пример

$$13 - 6 = 7$$

формула вычитания 6 : -11 (вычесть) +5 (добавить)

или : -10 (вычесть) + 4 (+5-1)



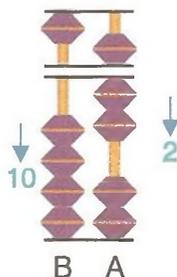
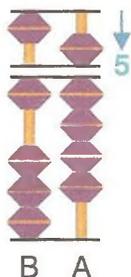
Примеры			1453 - 652 =
11 - 6 =	24 - 6 =	84 - 16 =	2334 - 1166 =
14 - 6 =	64 - 26 =	571 - 56 =	4444 - 1126 =
12 - 6 =	72 - 16 =	751 - 16 =	6422 - 1166 =
13 - 6 =	83 - 26 =	622 - 66 =	9223 - 5666 =

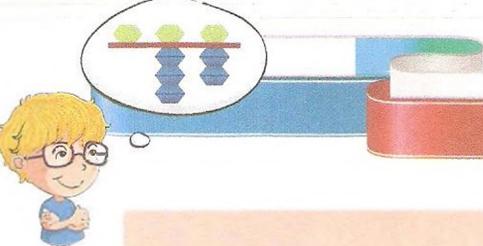
пример

$$12 - 7 = 5$$

формула вычитания 7 : -12 (вычесть) +5 (добавить)

или : -10 (вычесть) +3 (+5-2)



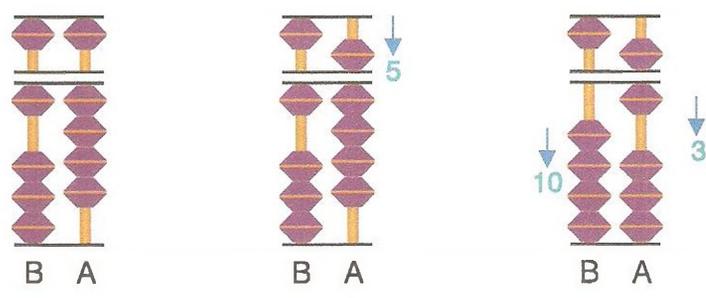


Примеры			$1453 - 751 =$
$13 - 7 =$	$24 - 17 =$	$84 - 17 =$	$2338 - 1778 =$
$14 - 7 =$	$63 - 27 =$	$622 - 17 =$	$4433 - 1071 =$
$12 - 7 =$	$82 - 27 =$	$944 - 177 =$	$4331 - 1771 =$
$24 - 7 =$	$94 - 57 =$	$833 - 277 =$	$6432 - 1277 =$

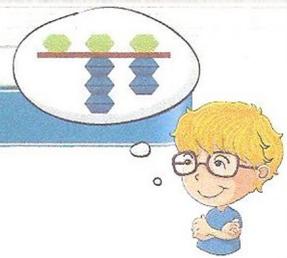
Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 55)

**пример**  $14 - 8 = 6$

формула вычитания 8 :  $-13$  (вычесть) + 5 (добавить)  
или :  $-10$  (вычесть) + 2 (+5-3)



Примеры			$1453 - 851 =$
$13 - 8 =$	$24 - 8 =$	$632 - 81 =$	$2443 - 1888 =$
$23 - 8 =$	$63 - 28 =$	$624 - 18 =$	$4433 - 1881 =$
$33 - 8 =$	$73 - 18 =$	$754 - 128 =$	$7843 - 1288 =$
$44 - 8 =$	$94 - 38 =$	$843 - 188 =$	$8443 - 2888 =$

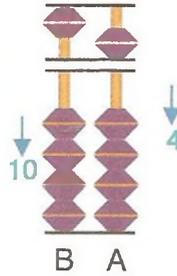
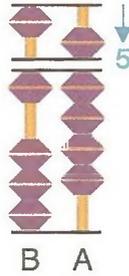


пример

$$14 - 9 = 5$$

формула вычитания 9 :  $-14$  (вычесть)  $+5$  (добавить)

или :  $-10$  (вычесть)  $+1$  ( $+5-4$ )



**Примеры**

$$1453 - 911 =$$

$24 - 9 =$

$144 - 91 =$

$984 - 119 =$

$1044 - 1019 =$

$34 - 19 =$

$634 - 29 =$

$744 - 193 =$

$4433 - 1911 =$

$44 - 29 =$

$644 - 93 =$

$824 - 119 =$

$7744 - 1192 =$

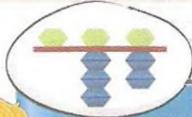
$94 - 39 =$

$941 - 91 =$

$944 - 129 =$

$8444 - 1293 =$

Выполните примеры из учебника "Сборник заданий 1" (стр. 56-62)



**Вычитание: Комбинированный метод**

Время: .....

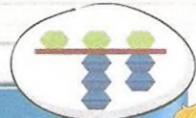
1	2	3	4	5
61	64	34	62	82
-36	-59	-18	-56	61

6	7	8	9	10
18	83	36	59	53
76	-36	38	83	-16

11	12	13	14	15
27	58	84	82	63
36	98	-46	-17	-58

16	17	18	19	20
62	89	95	53	74
-27	64	56	-27	-29





Время: .....

1	2	3	4	5
45	74	60	56	45
49	-49	61	82	67

6	7	8	9	10
16	98	71	68	54
18	96	-46	46	-38

11	12	13	14	15
82	27	75	53	17
-16	66	89	88	77

16	17	18	19	20
25	64	87	54	53
29	-49	63	-49	85



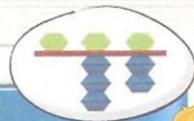
Время: .....

1	2	3	4	5
25	93	87	15	56
56	-46	17	46	16

6	7	8	9	10
17	46	74	45	72
66	36	-26	88	-36

11	12	13	14	15
64	81	75	88	51
-16	68	86	56	77

16	17	18	19	20
36	73	62	94	86
27	-38	67	-36	60



Примеры на сложение и вычитание

Время: .....

1	2	3	4	5
66	73	13	64	15
12	74	40	62	43

6	7	8	9	10
68	73	33	74	56
69	78	87	35	52

11	12	13	14	15
67	77	55	75	57
67	76	80	32	44

16	17	18	19	20
56	52	85	62	76
90	15	71	82	68





Время: .....

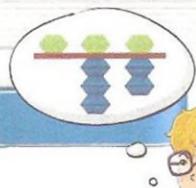
1	2	3	4	5
32	63	32	41	42
43	12	33	14	41

6	7	8	9	10
13	18	31	11	53
73	41	34	43	12

11	12	13	14	15
22	53	12	52	63
36	14	14	23	23

16	17	18	19	20
41	73	52	43	30
15	12	24	33	22





Время: .....

1	2	3	4	5
12	23	13	35	43
18	28	28	18	38

6	7	8	9	10
55	23	12	42	22
38	38	28	18	68

11	12	13	14	15
18	27	13	23	17
38	58	68	28	18

16	17	18	19	20
44	23	53	42	17
38	28	38	38	68

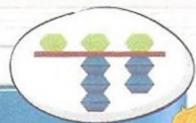
Время: .....

1	2	3	4	5
30	84	62	81	71
-11	-16	-53	-63	-12

6	7	8	9	10
91	82	90	42	40
-34	-25	-78	-24	-11

11	12	13	14	15
64	70	74	54	91
-29	-23	-57	-28	-22

16	17	18	19	20
94	82	43	60	74
-38	-17	-26	-34	-19



Время: .....

1	2	3	4	5
15	24	35	75	76
26	16	26	16	16

6	7	8	9	10
64	77	65	16	14
26	16	26	36	26

11	12	13	14	15
55	75	34	24	35
16	16	16	36	36

16	17	18	19	20
45	35	66	16	35
36	56	26	26	36





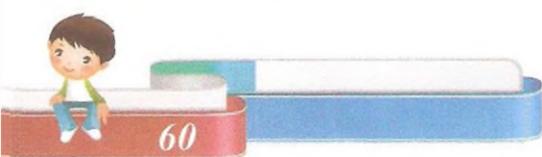
Время: .....

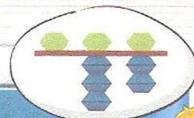
1	2	3	4	5
68	63	32	69	82
-35	57	33	-50	71

6	7	8	9	10
18	86	36	19	53
73	-33	34	83	-12

11	12	13	14	15
29	58	84	86	63
-36	98	-49	98	71

16	17	18	19	20
60	89	93	56	60
-21	54	53	-21	62





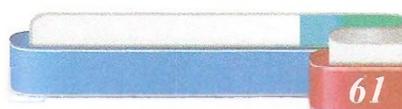
Время: .....

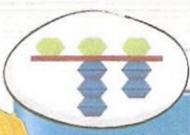
1	2	3	4	5
63	15	93	55	60
62	67	92	84	16

6	7	8	9	10
54	36	37	80	43
22	31	47	68	60

11	12	13	14	15
89	93	60	91	60
86	81	54	24	90

16	17	18	19	20
47	91	69	55	66
79	69	65	61	61





Время: .....

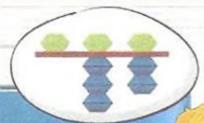
1	2	3	4	5
29	61	33	69	75
70	-49	68	83	34

6	7	8	9	10
61	83	65	26	90
77	40	-31	58	-39

11	12	13	14	15
91	72	87	72	55
-39	76	80	53	11

16	17	18	19	20
91	94	76	59	75
41	-19	53	-19	73





Время: .....

1	2	3	4	5
67	99	75	51	93
46	-18	93	24	65

6	7	8	9	10
90	88	97	47	54
14	19	-20	41	-41

11	12	13	14	15
63	66	57	89	59
-20	62	95	29	53

16	17	18	19	20
37	68	75	71	60
28	-36	75	-48	97