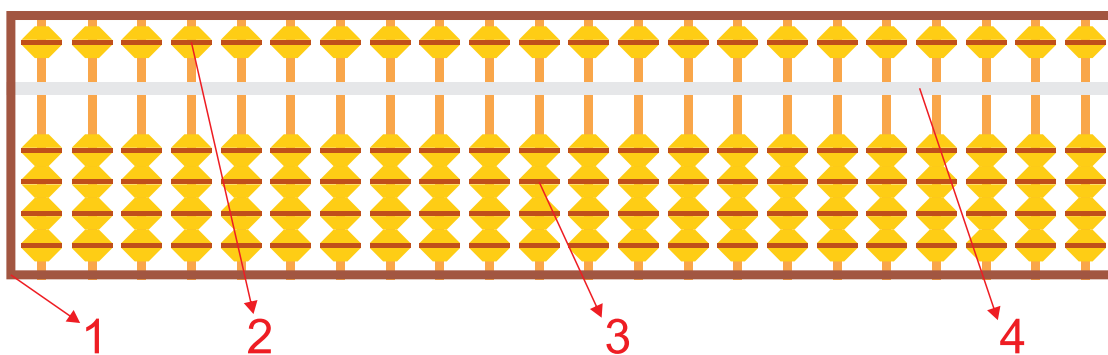




Знакомство с абакусом

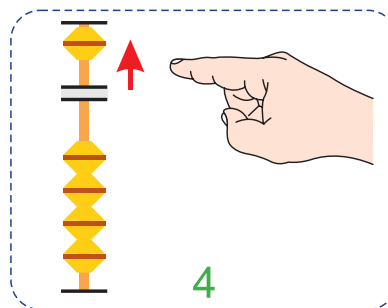
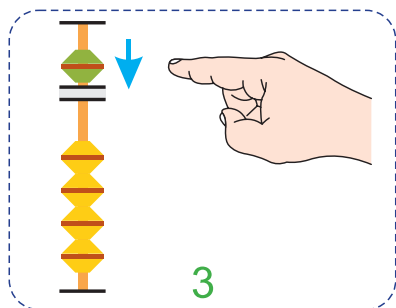
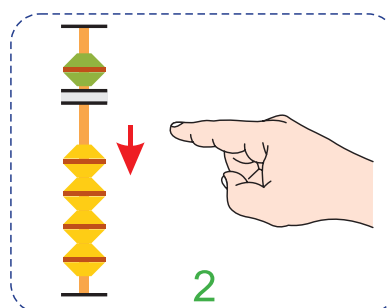
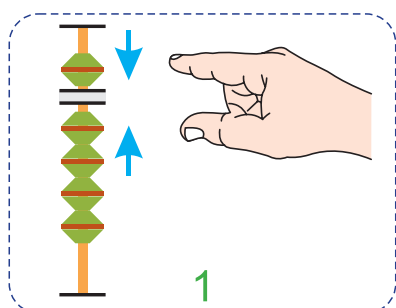


- 1) внешняя рама
- 2) верхний ряд бусинок: значение 5
- 3) нижний ряд бусинок: значение 1
- 4) расчётная (разделительная) линейка




Примеры действия на абакусе

При работе с абакусом используйте большой и указательный пальцы.
Нижние бусинки добавляйте большим пальцем и вычитайте указательным.
Верхние бусинки добавляем и убираем только указательным.
Цифры 6,7,8,9 добавляем и убираем одновременно указательным и большим пальцем.






Отрабатываем набор на абакусе




+5

Верхний ряд бусинок на абакусе **добавляем** указательным пальцем.




-5

Верхний ряд бусинок на абакусе **убираем** указательным пальцем.



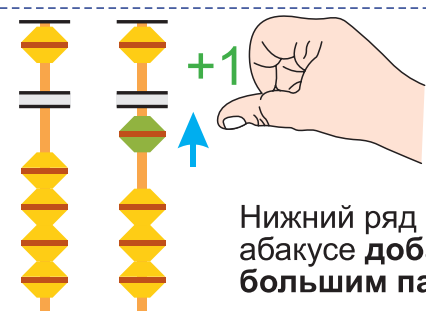
+5
+2

Цифры 6,7,8,9 добавляем **одновременно** указательным и большим пальцем



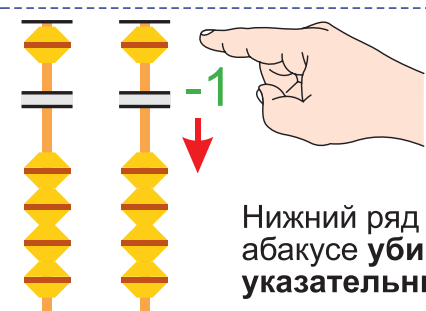
-5
-2

Цифры 6,7,8,9 **убираем** **одновременно** указательным и большим пальцем



+1

Нижний ряд бусинок на абакусе **добавляем** большим пальцем.



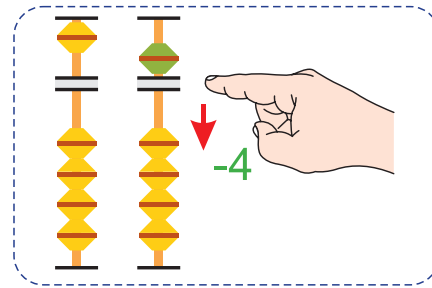
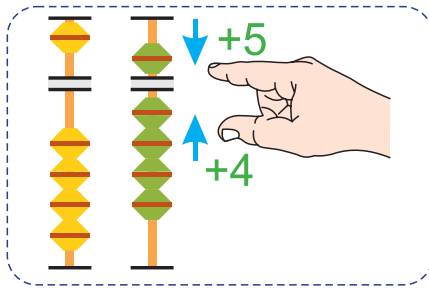
-1

Нижний ряд бусинок на абакусе **убираем** указательным пальцем.



Тренировка пальцев

Пример: $9 - 4 = 5$

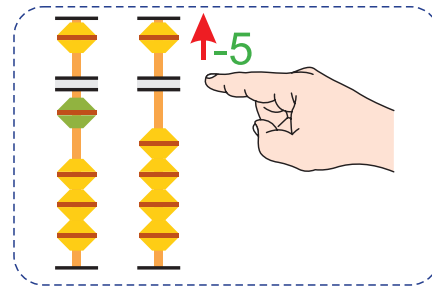
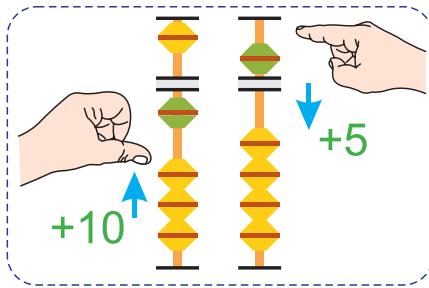


Примеры					
$1 - 1 =$		$3 - 3 =$		$5 - 5 =$	
$2 - 2 =$		$4 - 4 =$		$6 - 6 =$	
				$7 - 7 =$	
				$8 - 8 =$	
				$9 - 9 =$	



Тренировка пальцев

Пример: $15 - 5 = 10$



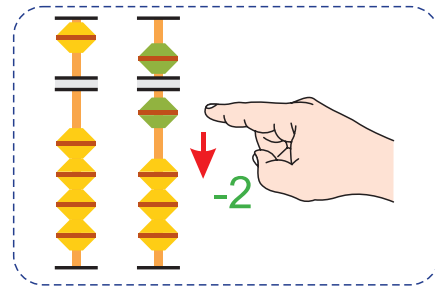
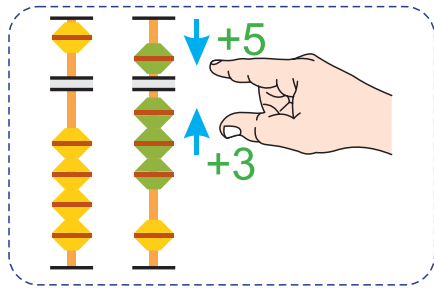
Примеры					
$6 - 1 =$		$7 - 2 =$		$8 - 3 =$	
$6 - 5 =$		$7 - 5 =$		$8 - 5 =$	
				$9 - 4 =$	
				$9 - 5 =$	
				$5 - 5 =$	



Тренировка пальцев

Пример:

$8 - 2 = 6$



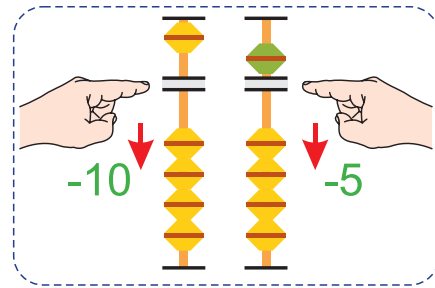
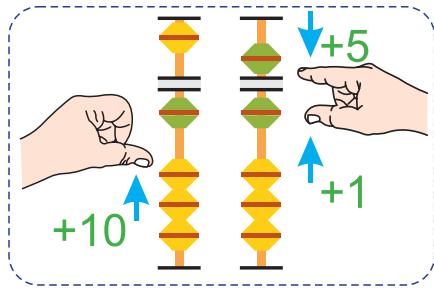
Примеры				
$10 - 10 =$	$12 - 12 =$	$14 - 14 =$	$16 - 16 =$	$18 - 18 =$
$11 - 11 =$	$13 - 13 =$	$15 - 15 =$	$17 - 17 =$	$19 - 19 =$



Тренировка пальцев

Пример:

$16 - 11 = 5$

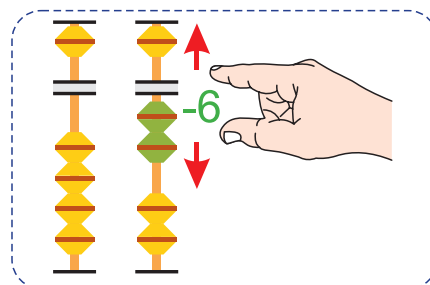
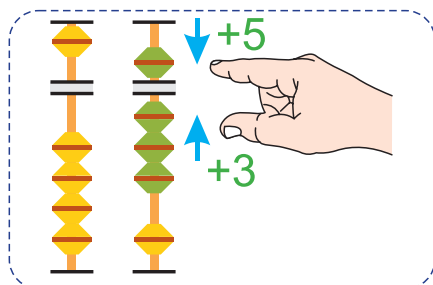


Примеры				
$21 - 1 =$	$23 - 3 =$	$25 - 5 =$	$27 - 7 =$	$29 - 9 =$
$22 - 2 =$	$24 - 4 =$	$26 - 6 =$	$28 - 8 =$	$30 - 30 =$



Тренировка пальцев

Пример: $8 - 6 = 2$

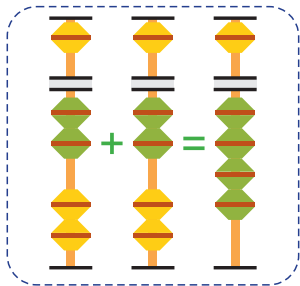


Примеры

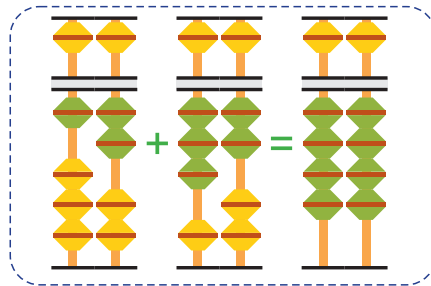
$11 - 11 =$	$22 - 22 =$	$33 - 33 =$	$44 - 44 =$	$55 - 55 =$
$66 - 66 =$	$77 - 77 =$	$88 - 88 =$	$99 - 99 =$	



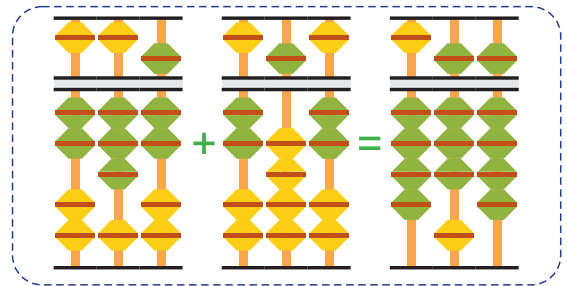
Простое сложение
и вычитание



$2 + 2 = 4$



$12 + 32 = 44$

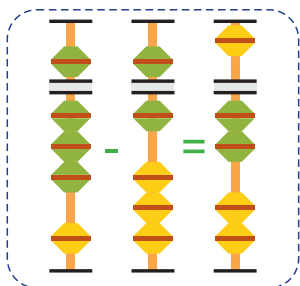


$237 + 252 = 489$

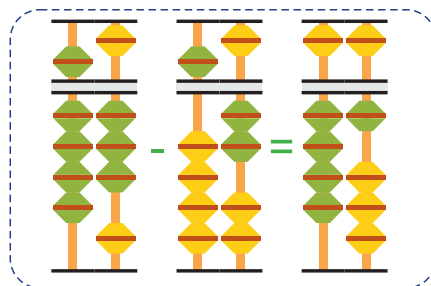
Примеры						$763 + 221 =$	
$1 + 1 =$		$22 + 11 =$		$12 + 15 =$		$723 + 125 =$	
$1 + 2 =$		$84 + 15 =$		$17 + 12 =$		$882 + 112 =$	
$3 + 1 =$		$44 + 55 =$		$61 + 21 =$		$344 + 555 =$	
$6 + 1 =$		$73 + 25 =$		$85 + 11 =$		$868 + 131 =$	



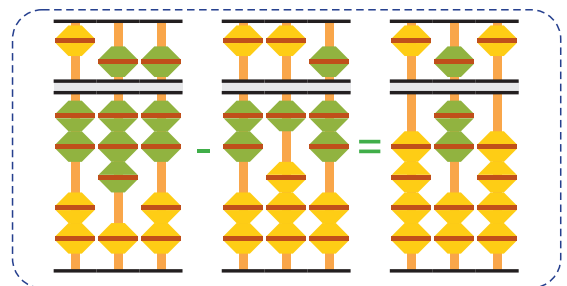
Простое сложение
и вычитание



$8 - 6 = 2$



$93 - 52 = 41$



$287 - 217 = 70$

Примеры						$121 - 111 =$	
$3 - 1 =$		$67 - 11 =$		$97 - 81 =$		$781 - 231 =$	
$4 - 2 =$		$28 - 11 =$		$624 - 121 =$		$766 - 111 =$	
$6 - 1 =$		$622 - 12 =$		$228 - 111 =$		$413 - 211 =$	
$8 - 5 =$		$443 - 21 =$		$331 - 111 =$		$876 - 321 =$	



Простое сложение
и вычитание

Решите примеры



А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
28	23	78	96	23	45	54	77	36	68
61	-11	11	-16	61	-15	45	-62	61	-52
37	83	36	69	53	73	55	79	24	23
52	-53	12	-15	16	-23	13	-52	65	-12
13	42	13	49	61	72	46	73	88	67
31	-22	15	-35	31	-61	52	-63	11	-15
33	99	17	37	77	83	34	43	85	86
61	-22	12	-25	12	-33	65	-11	12	-76
56	79	36	38	85	86	48	73	42	33
41	-27	51	-15	13	-25	51	-51	56	-13
53	93	43	26	14	29	81	73	74	33
25	-33	56	-11	65	-17	12	-22	15	-21
32	31	14	63	31	83	67	35	56	63
17	-11	85	-12	66	-72	32	-15	11	-13
68	29	15	71	24	94	16	28	81	25
31	-12	64	-51	75	-63	81	-17	17	-15
34	49	72	28	84	46	77	37	22	37
15	-24	27	-11	15	-35	22	-15	51	-12
42	38	15	34	51	41	26	48	15	69
57	-18	24	-23	25	-31	62	-33	21	-12
72	98	83	28	56	89	11	28	76	89
16	-87	15	-12	32	-65	65	-18	11	-16
42	31	37	48	25	85	13	99	58	79
52	-21	61	-35	61	-15	16	-34	41	-15