Разработано в соответствии с ФГОС

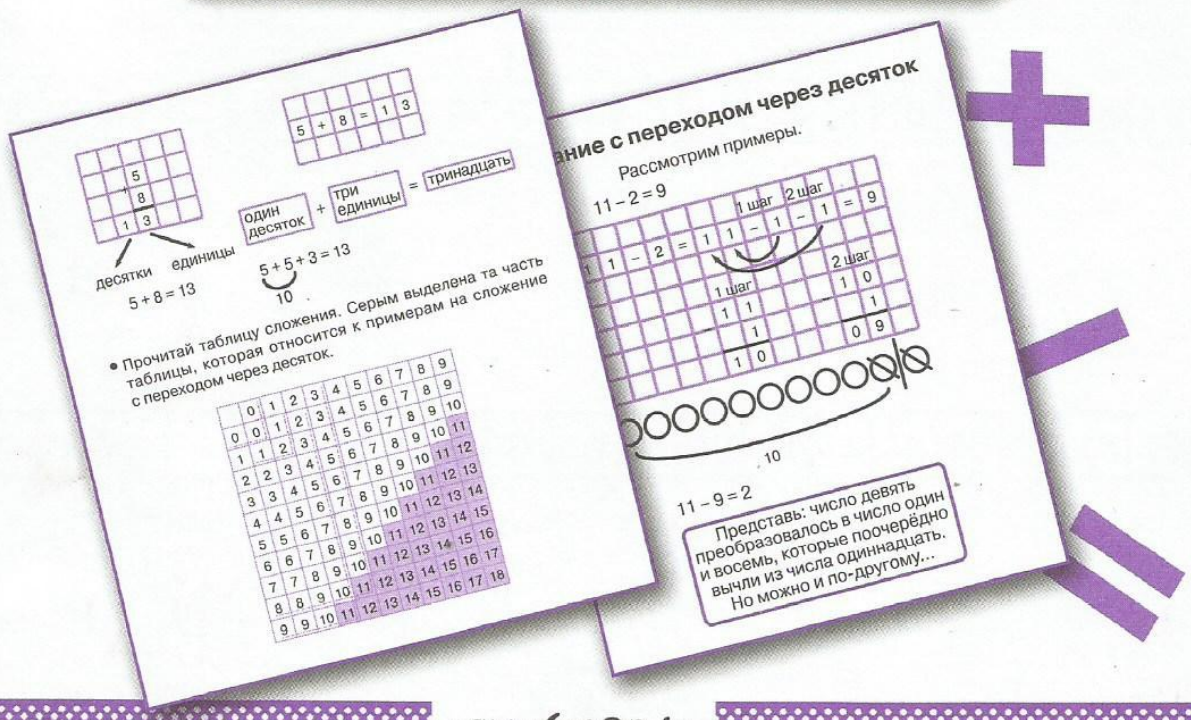
Математика

Решаем примеры

с переходом через десяток

Рабочая тетрадь младшего школьника

имя фамилия



«СТРЕКОЗА»

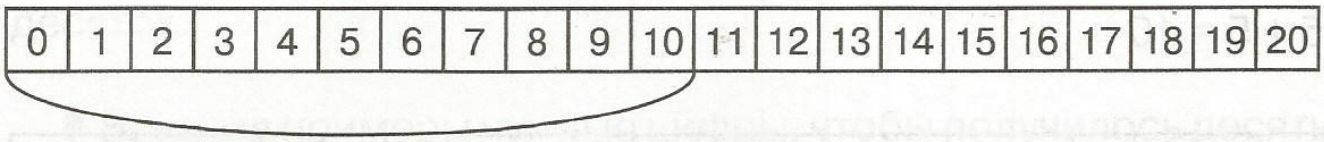
Числа второго десятка

Числа второго десятка состоят из двух цифр.

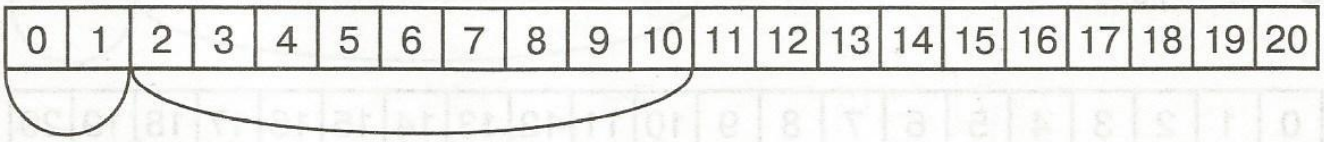


Первая цифра обозначает количество десятков, а вторая — количество единиц.

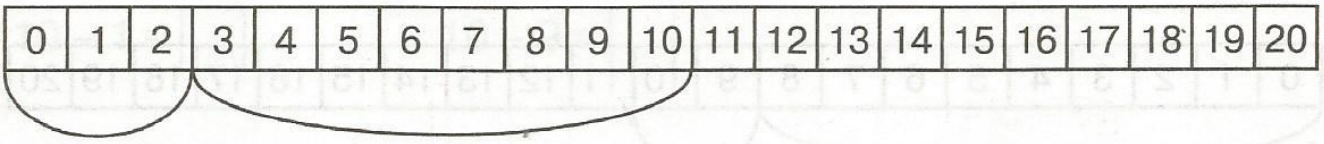
- Рассмотри схемы. Расскажи, как разными способами можно получить десяток.



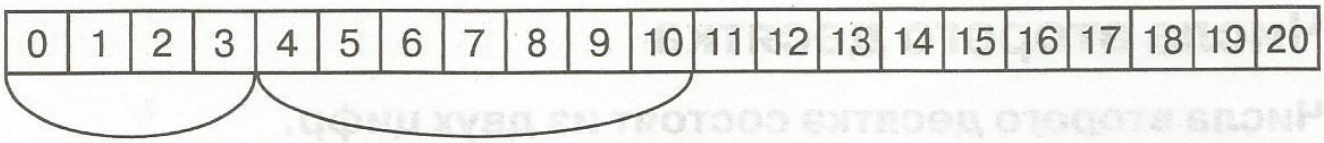
0 + 10 = 10



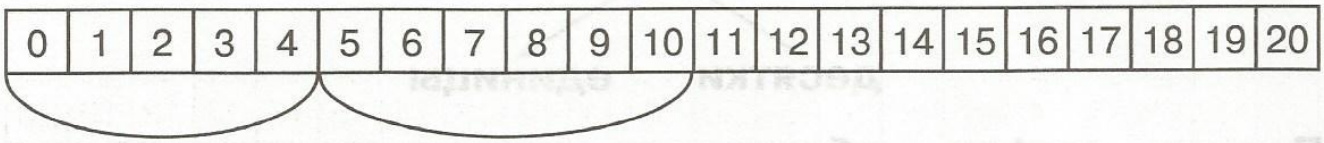
1 + 9 = 10



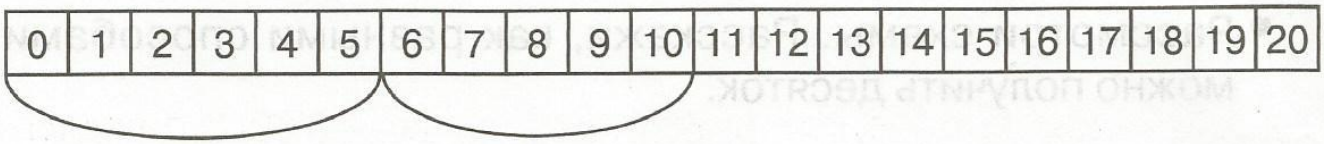
2 + 8 = 10



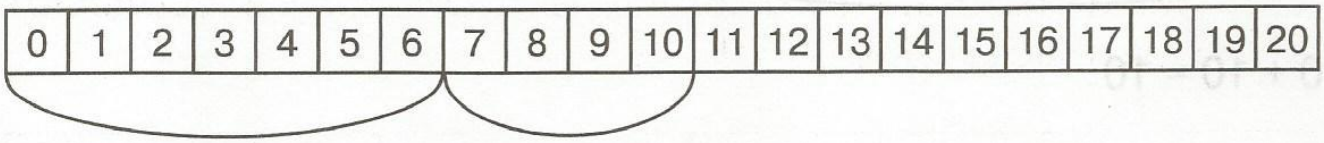
3 + 7 = 10



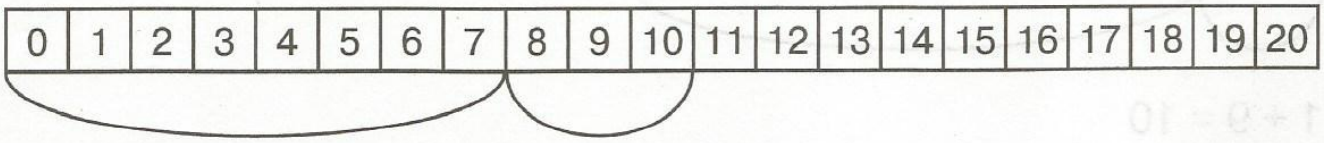
4 + 6 = 10



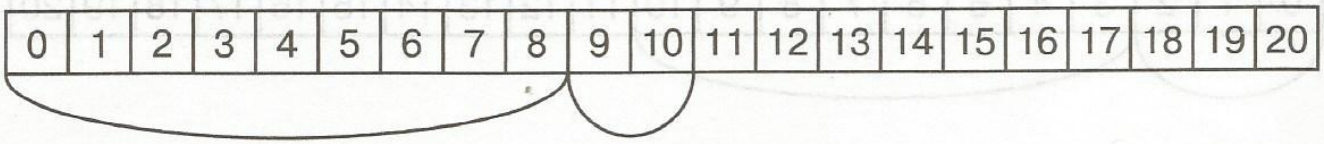
5 + 5 = 10



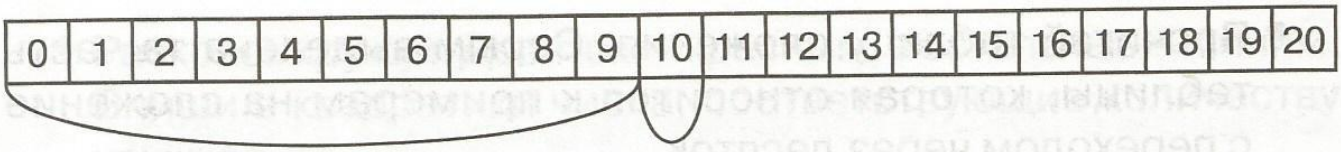
6 + 4 = 10



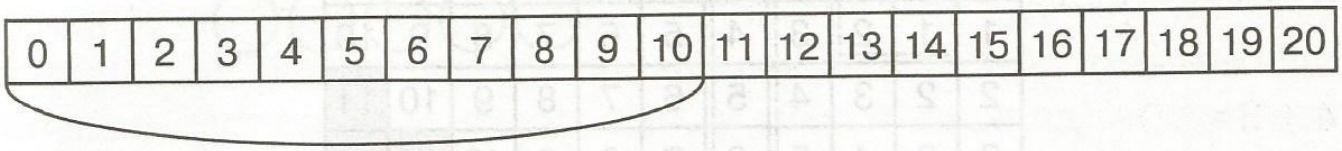
7 + 3 = 10



8 + 2 = 10



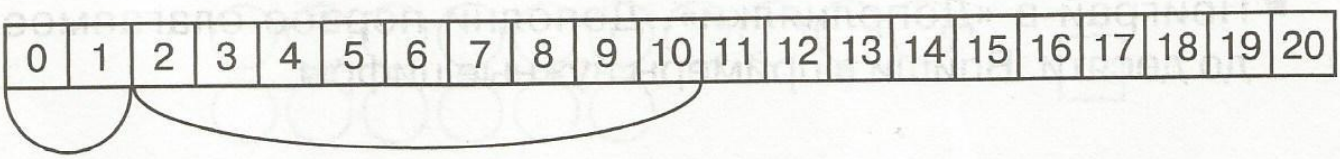
9 + 1 = 10



10 + 0 = 10

Ты научился прибавлять к числу столько, чтобы получить десяток.

- Впиши в примеры нужные цифры, чтобы получилось десять по заданной схеме.



□ + 9 = 10 1 + □ = 10

- Проверь себя при помощи вычитания.

10 – 1 = □ 10 – 9 = □

- Прочитай таблицу сложения. Серым выделена та часть таблицы, которая относится к примерам на сложение с переходом через десяток.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

- Поиграй в «Дополнялки». Дополни первое слагаемое до десяти. Впиши в примеры нужные цифры.

6 + 4 = 10

4 + ☐ = 10

8 + ☐ = 10

3 + ☐ = 10

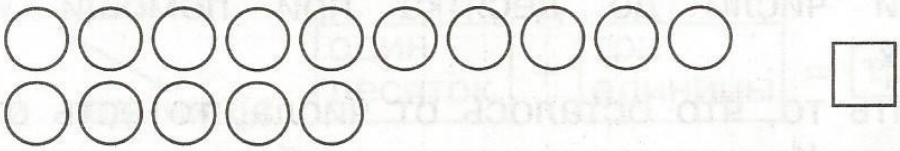
7 + ☐ = 10

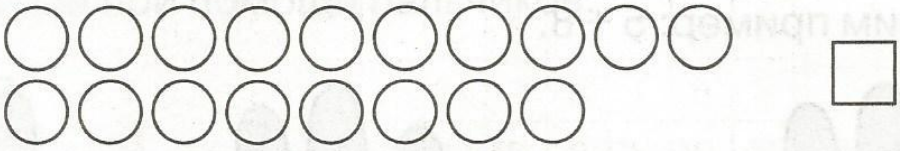
2 + ☐ = 10

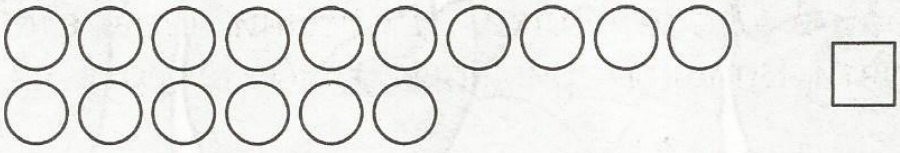
9 + ☐ = 10

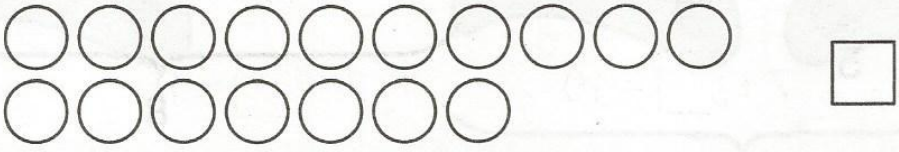
1 + ☐ = 10

- Раскрась кружки. Десяток — красным, а остальные — синим. Впиши в квадратики числа, соответствующие количеству кружков.







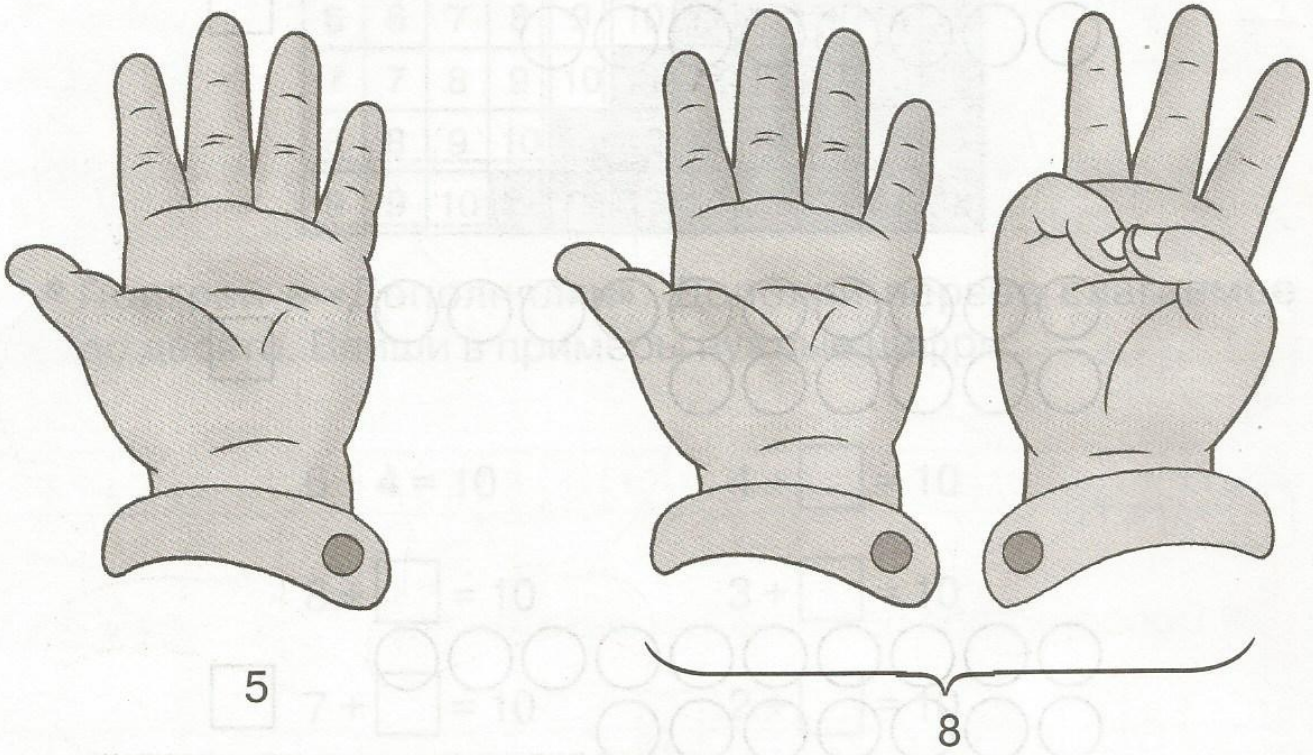


Сложение с переходом через десяток

Алгоритм решения примеров на сложение с переходом через десяток

1. Довести число до десятка при помощи «удобных» слагаемых.
2. Добавить то, что осталось от числа, то есть от второго слагаемого. Как на пальчиках на обеих руках: до десяти хватает — дальше нужны ручки друга или дополнительно счётные палочки.

Рассмотрим пример: 5 + 8.



	5	
+	8	
1	3	

десятки единицы

5	+	8	=	1	3

один десяток + три единицы = тринадцать

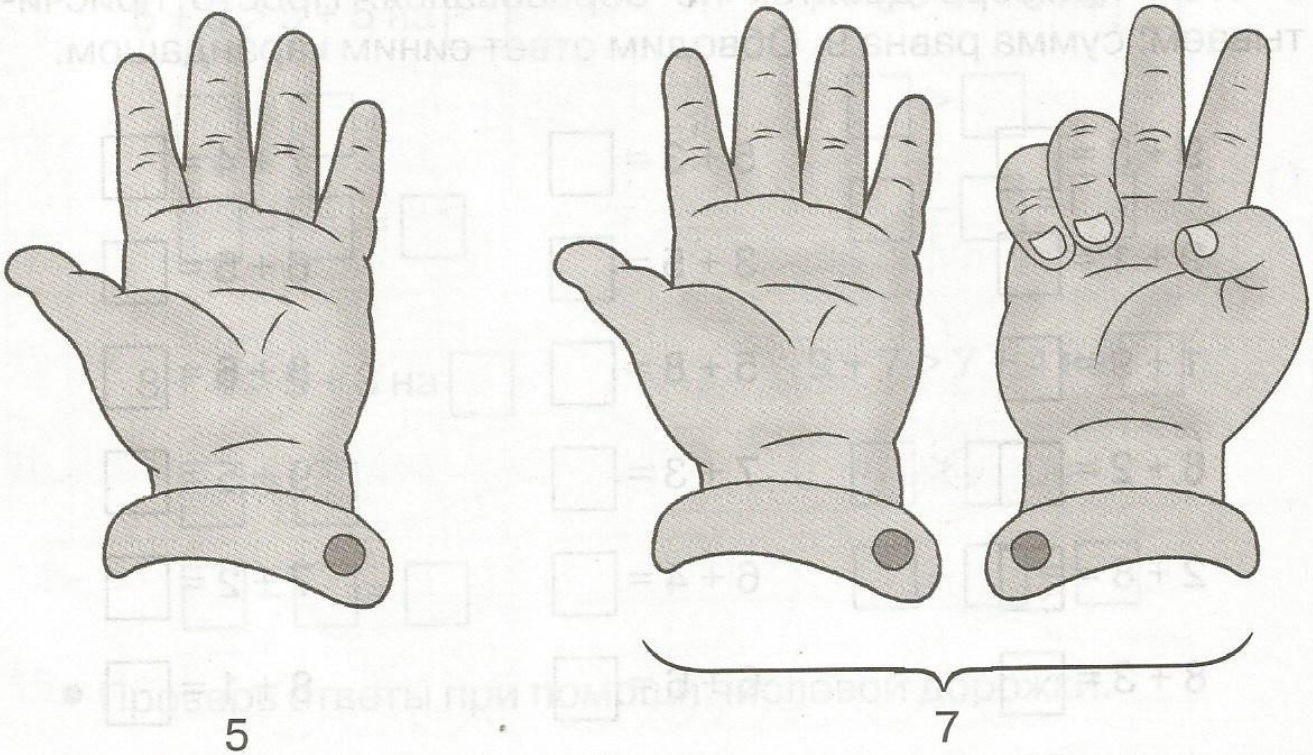
$5 + 8 = 13$

$5 + 5 + 3 = 13$

10

- Сосчитай при помощи пальчиков.

$5 + 7 = \square$



5 7

$5 + 5 + \square = \square$

- Реши примеры. Ответы в примерах с переходом через десяток обведи красным карандашом, а ответы до десяти — синим.

Образец рассуждения при решении примеров

9 + 2 = 9 + 1 + 1= 11

Это пример с переходом через десяток. В данном случае сумма удобных слагаемых: 1 + 1. Складываем сначала 9 и 1 — это 10 — и прибавляем ещё 1. Сумма равна 11. Обводим ответ красным карандашом.

7 + 2 = 7 + 1 + 1

В этом примере десяток не образовался. Просто присчитываем: сумма равна 9. Обводим ответ синим карандашом.

9 + 3 = ☐	5 + 3 = ☐	7 + 4 = ☐
9 + 1 = ☐	3 + 5 = ☐	6 + 5 = ☐
1 + 9 = ☐	5 + 8 = ☐	8 + 6 = ☐
8 + 2 = ☐	7 + 3 = ☐	9 + 5 = ☐
2 + 8 = ☐	6 + 4 = ☐	7 + 2 = ☐
8 + 3 = ☐	6 + 6 = ☐	8 + 1 = ☐
8 + 5 = ☐	9 + 4 = ☐	9 + 2 = ☐

- Впиши в квадратики результат сравнения значений выражений двух чисел, разложенных на два слагаемых.

Образец: 3 + 5 > 3 + 4 на 1

8 > 7

8 – 7 = 1

4 + 5 > 5 + 3 на □

9 > 8

9 – 8 = □

6 + 6 > 9 + 1 на □

□ > □

□ – □ = □

5 + 6 > 5 + 5 на □

□ > □

□ – □ = □

7 + 8 > 7 + 6 на □

□ > □

□ – □ = □

8 + 4 > 5 + 3 на □

□ > □

□ – □ = □

9 + 7 > 7 + 4 на □

□ > □

□ – □ = □

- Проверь ответы при помощи числовой дорожки.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

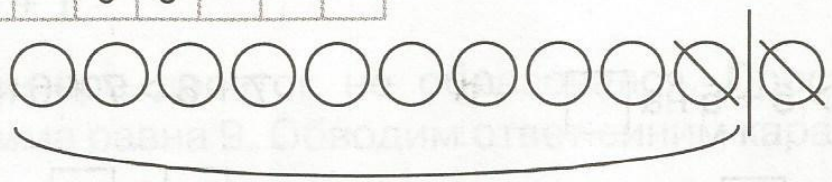
Вычитание с переходом через десяток

Рассмотрим примеры.

11 – 2 = 9

		1 шаг		2 шаг				
	1	1	–	1	–	1	=	9
	1 шаг				2 шаг			
	1	1			1	0		
–		1			–	1		
	1	0			0	9		

Из единицы невозможно вычесть две единицы. Занимаем из десятка одну единицу. Результат — девять единиц.



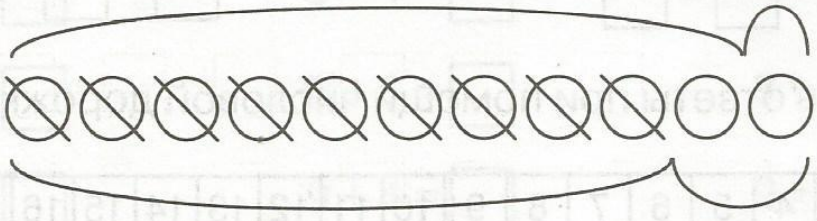
10

11 – 9 = 2

Представь: число девять преобразовалось в числа один и восемь, которые поочерёдно вычли из числа одиннадцать. Но можно и по-другому…

		1 шаг		2 шаг				
	1	1	–	1	–	8	=	2
	1 шаг				2 шаг			
	1	1			1	0		
–		1			–	8		
	1	0			0	2		

10 1



9 2

При вычитании с переходом через десяток вычитаемое отнимается от десятка, а количество единиц уменьшаемого добавляется к результату.

- Реши примеры по образцу.

$13 - 8 = (10 + 3) - 8 = (10 - 8) + 3 = 2 + 3 = 5$

$11 - 9 = (10 + 1) - 9 = (10 - 9) + 1 = \square + \square = \square$

$12 - 9 = (10 + 2) - 9 = (10 - 9) + 2 = \square + \square = \square$

$14 - 8 = (\square + \square) - \square = (\square - \square) + \square = \square + \square = \square$

$11 - 7 = (\square + \square) - \square = (\square - \square) + \square = \square + \square = \square$

$13 - 6 = (\square + \square) - \square = (\square - \square) + \square = \square + \square = \square$

$12 - 5 = (\square + \square) - \square = (\square - \square) + \square = \square + \square = \square$

$15 - 4 = (\square + \square) - \square = (\square - \square) + \square = \square + \square = \square$

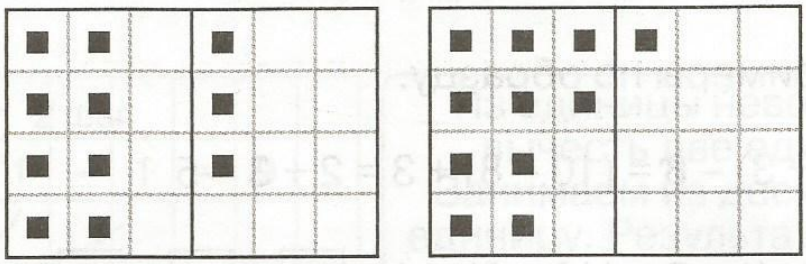
$12 - 3 = (\square + \square) - \square = (\square - \square) + \square = \square + \square = \square$

$14 - 6 = (\square + \square) - \square = (\square - \square) + \square = \square + \square = \square$

$15 - 8 = (\square + \square) - \square = (\square - \square) + \square = \square + \square = \square$

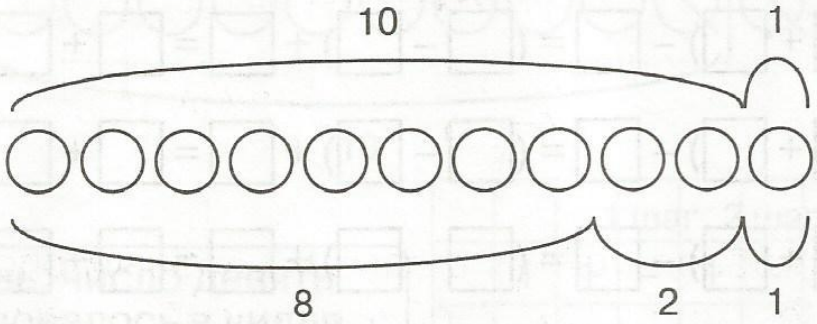
$16 - 7 = (\square + \square) - \square = (\square - \square) + \square = \square + \square = \square$

- Рассмотри схемы. Чем они отличаются? Есть ли примеры с переходом через десяток?



Сколько слева?
Сколько справа?

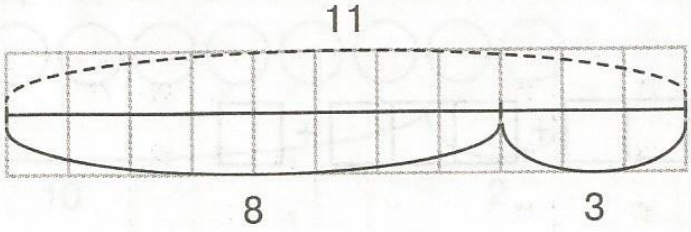
8 + 3 = ☐ 10 + 1 = ☐

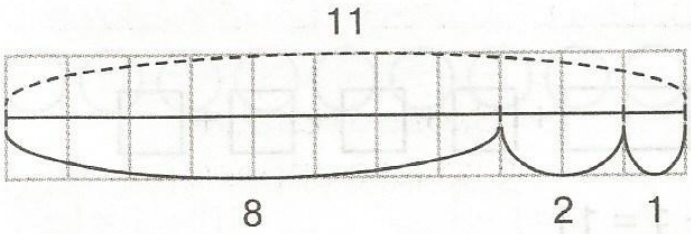


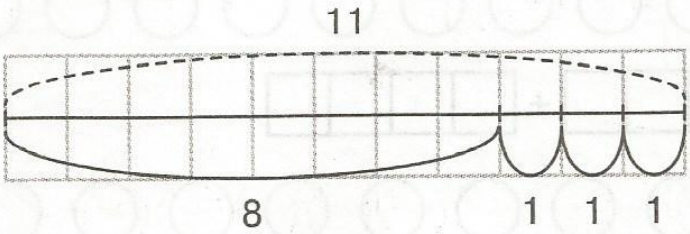
Разберём пример 8 + 3.

	8	+	3	=	8	+	2	+	1	=	1	1
				1 шаг				2 шаг				
					8			1	0			
			+		2		+		1			
				1	0			1	1			

• Сосчитай клеточки, прочти схемы.







• Найди и обведи схему с самым удобным способом сложения восьми и трёх. Удобный способ — самый короткий к десяти.

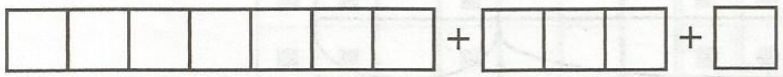
• Впиши в квадратики нужные знаки: =, <, >.

$8 + 3 \square 10 + 1$

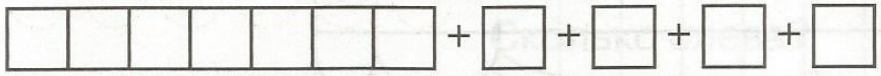
$11 - 3 \square 11 - 1 - 1 - 1$

$11 - 2 - 1 \square 9$

- Посчитай клеточки. Раскрась клеточки: десяток — красным цветом, остальные — зелёным. Впиши в примеры нужные цифры.



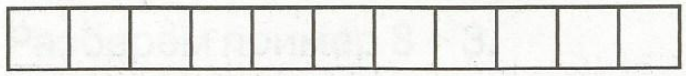
7 + 3 + ☐ = 11



☐ + 1 + 1 + 1 + 1 = 11



☐ + 4 =11

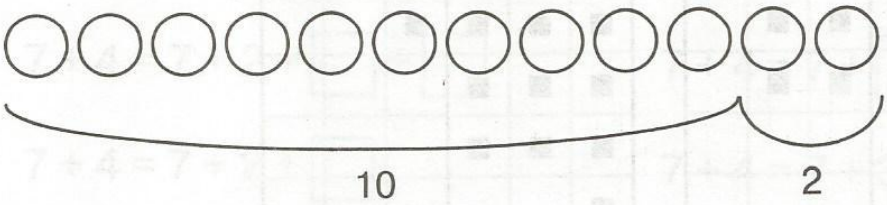


☐ + ☐ = 11

При проверке ответов пользуйся числовой дорожкой.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

• Посчитай круги. Выдели десяток и единицы. Запиши соответствующие примеры.



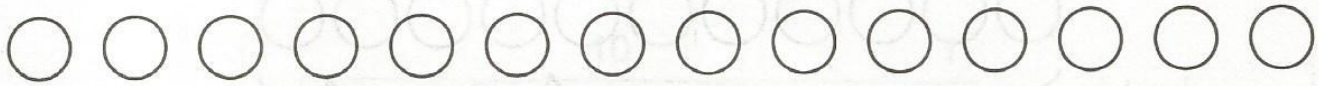
10 + 2 = 12



□ + □ = □



□ + □ = □

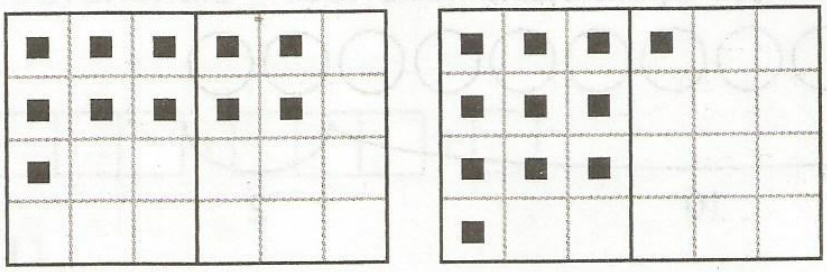


□ + □ = □

• Реши примеры. Обведи ответы в примерах с переходом через десяток красным карандашом, а ответы до десяти — синим.

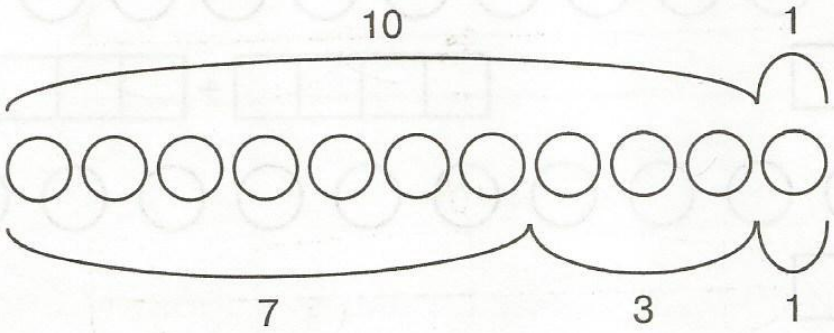
10 + 2 = □	4 + 8 = □	3 + 6 = □
6 + 6 = □	8 + 4 = □	9 + 3 = □
5 + 7 = □	3 + 9 = □	2 + 10 = □
7 + 2 = □	7 + 4 = □	10 + 2 = □

● Рассмотри схемы. Чем они отличаются?



Сколько слева?
Сколько справа?

$7 + 4 = \square$ $10 + 1 = \square$



Разберём пример 7 + 4.

	7	+	4	=	7	+	3	+	1	=	1	1
					1 шаг				2 шаг			
					7				1	0		
				+	3			+		1		
					1	0			1	1		

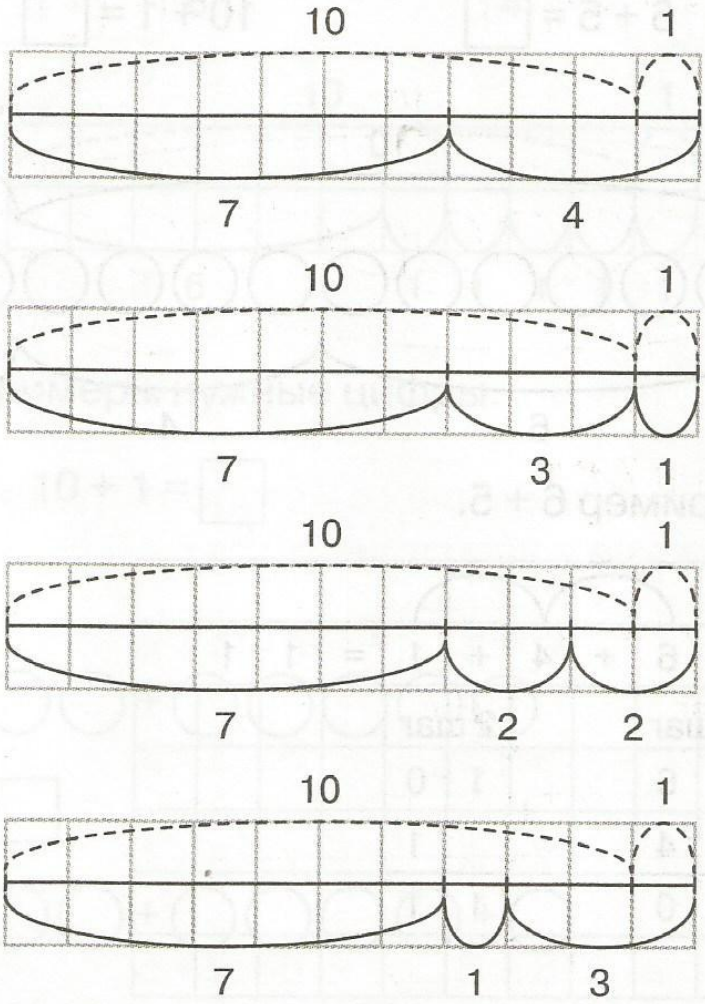
- В виде каких слагаемых можно представить число четыре? Впиши в примеры нужные цифры.

$7 + 4 = 7 + 2 + \square + \square$ $\quad$ $7 + 4 = 7 + \square + \square + \square + \square$

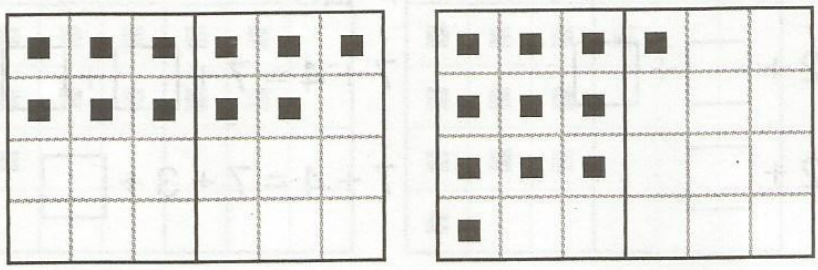
$7 + 4 = 7 + 2 + \square$ $\quad$ $7 + 4 = 7 + 3 + \square$

Какая сумма слагаемых самая удобная? Конечно, та, которая сразу приводит к десятку.

- Найди и обведи удобную схему.

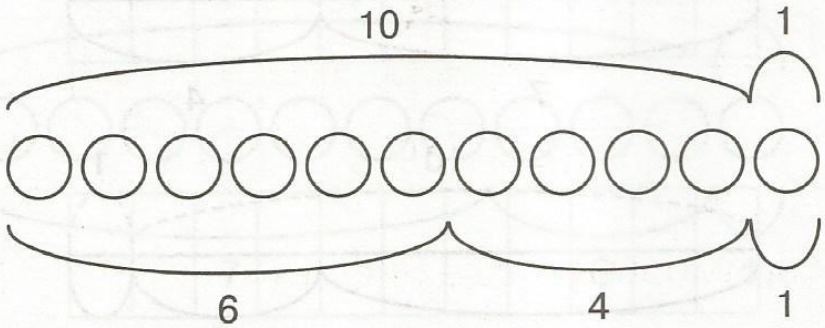


● Рассмотри схемы. Чем они отличаются?



Сколько слева?
Сколько справа?

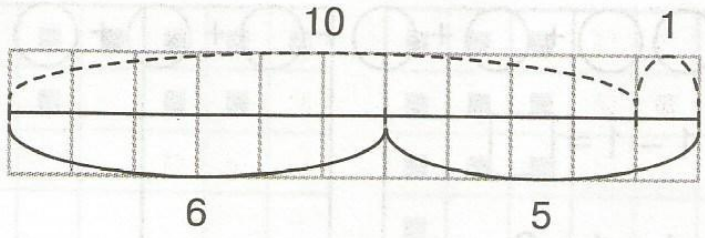
$6 + 5 = \square$ $10 + 1 = \square$

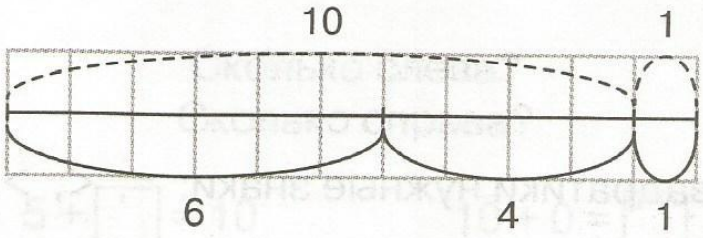


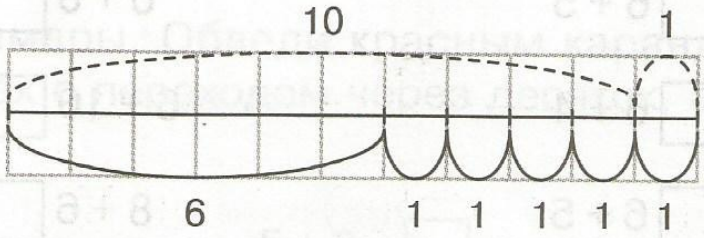
Рассмотрим пример 6 + 5.

	6	+	5	=	6	+	4	+	1	=	1	1
				1 шаг				2 шаг				
					6			1	0			
			+				+					
					4				1			
				1	0			1	1			

● Найди и обведи удобную схему.







● Впиши в примеры нужные цифры.

6 + ☐ = 11 10 + 1 = ☐

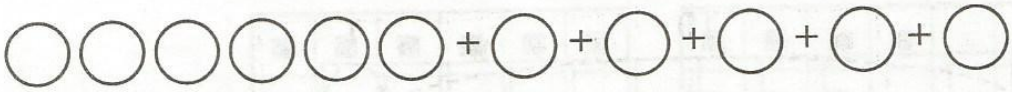
6 + 5 = ☐

○○○○○○ + ○○○○○

6 + ☐ + ☐ = ☐

○○○○○○ + ○○○○ + ○

6 + □ + □ + □ + □ + □ = □



11 – 1 – 1 – 1 – 1 – 1 = □

□ – 1 – 1 – 1 – 1 – 1 = 6

11 – □ = 5

- Впиши в квадратики нужные знаки: =, <, >.

6 + 4 □ 6 + 5

6 + 5 □ 6 + 4

6 + 6 □ 6 + 5

6 + 7 □ 6 + 6

6 + 8 □ 6 + 7

6 + 10 □ 6 + 9

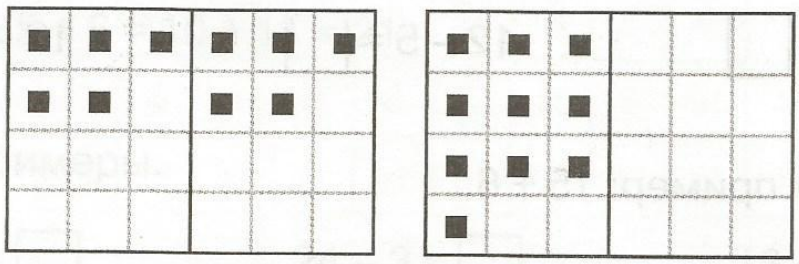
8 + 6 □ 6 + 8

10 + 6 □ 6 + 10

- Сравни выражения первого и второго столбиков и объясни, чем они похожи и чем отличаются?

6 + 8	6 + 4 + 4
5 + 8	5 + 5 + 3
7 + 8	7 + 3 + 5
8 + 7	8 + 2 + 5

• Рассмотри схемы. Чем они отличаются?



Сколько слева?
Сколько справа?

$5 + \square = 10$ $10 + 0 = \square$

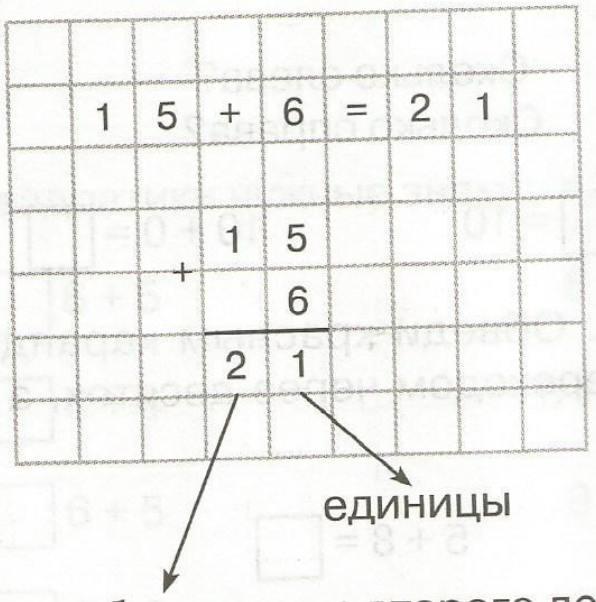
• Реши примеры. Обведи красным карандашом ответы в примерах с переходом через десяток, а остальные — синим.

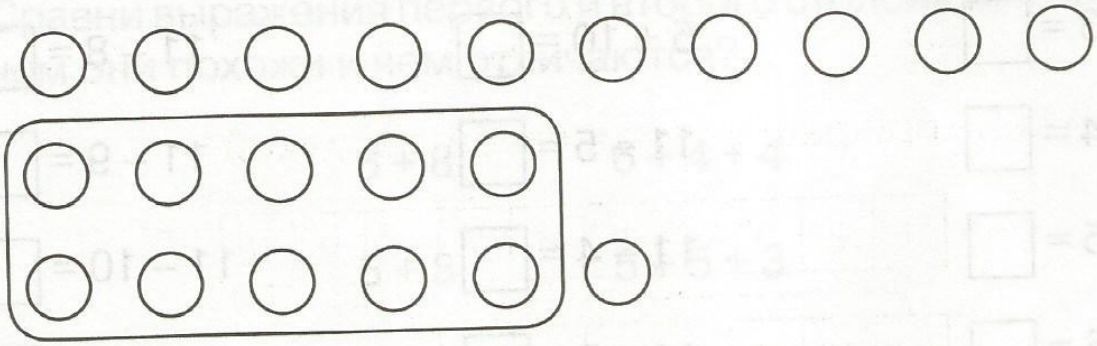
$5 + 1 = \square$	$5 + 8 = \square$	$11 - 6 = \square$
$5 + 2 = \square$	$5 + 9 = \square$	$11 - 7 = \square$
$5 + 3 = \square$	$5 + 10 = \square$	$11 - 8 = \square$
$5 + 4 = \square$	$11 - 5 = \square$	$11 - 9 = \square$
$5 + 5 = \square$	$11 - 4 = \square$	$11 - 10 = \square$
$5 + 6 = \square$	$11 - 3 = \square$	$11 - 11 = \square$
$5 + 7 = \square$	$11 - 2 = \square$	$12 - 1 = \square$

12 – 2 = ☐ 12 – 4 = ☐ 12 – 6 = ☐

12 – 3 = ☐ 12 – 5 = ☐ 12 – 7 = ☐

Рассмотрим пример: 15 + 6.





$15 + 6 = 15 + 5 + 1 = 20 + 1 = 21$

$15 + 6 = 10 + 5 + 6 = 10 + 11 = 21$

- Реши примеры.

$15 + 4 =$ ☐	$24 - 3 =$ ☐	$13 + 4 =$ ☐
$15 + 5 =$ ☐	$24 - 5 =$ ☐	$14 + 8 =$ ☐
$15 + 7 =$ ☐	$23 - 6 =$ ☐	$19 + 2 =$ ☐
$15 + 8 =$ ☐	$20 - 4 =$ ☐	$13 + 7 =$ ☐
$15 + 9 =$ ☐	$22 - 3 =$ ☐	$16 + 4 =$ ☐
$15 + 10 =$ ☐	$21 - 2 =$ ☐	$12 + 5 =$ ☐
$16 + 6 =$ ☐	$21 - 1 =$ ☐	$12 + 8 =$ ☐
$16 + 7 =$ ☐	$21 - 3 =$ ☐	$17 + 3 =$ ☐

Помогай себе при решении числовой дорожкой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

• Исправь ошибки.

слагаемое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
слагаемое	4	10	8	9	7	8	5	8	3	11
сумма	5	12	11	13	12	14	11	16	12	21

слагаемое	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
слагаемое	9	9	12	5	11	2	6	8	1	0
сумма	20	21	25	19	24	18	23	26	20	20

• Заполни таблицы.

уменьшаемое										
вычитаемое	4	10	8	9	7	8	5	8	3	11
разность	5	12	11	13	12	14	12	16	12	21

уменьшаемое										
вычитаемое	9	9	12	5	11	2	6	8	1	0
разность	20	21	25	19	24	18	23	26	20	20

уменьшаемое	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
вычитаемое	4	10	8	9	7	8	5	8	3	11
разность										

● Найди и подчеркни примеры с переходом через десяток.

10 – 1 = 9	14 – 2 = 12	18 – 3 = 15	11 – 5 = 6
11 – 1 = 10	15 – 2 = 13	19 – 3 = 16	12 – 5 = 7
12 – 1 = 11	16 – 2 = 14	20 – 3 = 17	13 – 5 = 8
13 – 1 = 12	17 – 2 = 15	10 – 4 = 6	14 – 5 = 9
14 – 1 = 13	18 – 2 = 16	11 – 4 = 7	15 – 5= 10
15 – 1 = 14	19 – 2 = 17	12 – 4 = 8	16 – 5 = 11
16 – 1 = 15	20 – 2 = 18	13 – 4 = 9	17 – 5 = 12
17 – 1 = 16	10 – 3 = 7	14 – 4 = 10	18 – 5 = 13
18 – 1 = 17	11 – 3 = 8	15 – 4 = 11	19 – 5 = 14
19 – 1 = 18	12 – 3 = 9	16 – 4 = 12	20 – 5 = 15
20 – 1 = 19	13 – 3 = 10	17 – 4 = 13	10 – 6 = 4
10 – 2 = 8	14 – 3 = 11	18 – 4 = 14	11 – 6 = 5
11 – 2 = 9	15 – 3 = 12	19 – 4 = 15	12 – 6 = 6
12 – 2 = 10	16 – 3 = 13	20 – 4 = 16	13 – 6 = 7

● Реши примеры с переходом через десяток. Переставь слагаемые местами. У тебя получились новые примеры? Все слагаемые удалось поменять местами? А значение суммы в примерах изменилось?

3 + 9 = □	5 + 6 = □	7 + 9 = □
□ + □ = □	□ + □ = □	□ + □ = □
5 + 7 = □	3 + 8 = □	7 + 7 = □
□ + □ = □	□ + □ = □	□ + □ = □
4 + 8 = □	5 + 9 = □	8 + 6 = □
□ + □ = □	□ + □ = □	□ + □ = □
2 + 9 = □	4 + 7 = □	6 + 6 = □
□ + □ = □	□ + □ = □	□ + □ = □
4 + 9 = □	6 + 9 = □	9 + 6 = □
□ + □ = □	□ + □ = □	□ + □ = □
7 + 4 = □	6 + 7 = □	9 + 9 = □
□ + □ = □	□ + □ = □	□ + □ = □

- Реши только те примеры, где определился переход через десяток.

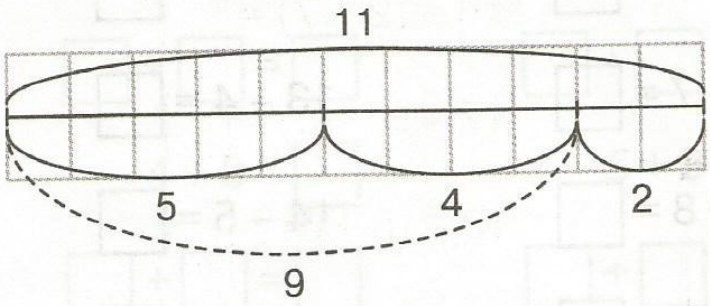
13 – 6 = ☐	15 – 8 = ☐	14 – 6 = ☐
12 – 7 = ☐	17 – 8 = ☐	8 + 8 = ☐
11 – 8 = ☐	16 – 9 = ☐	7 + 7 = ☐
13 – 7 = ☐	15 – 9 = ☐	11 – 2 = ☐
12 – 5 = ☐	15 – 7 = ☐	13 – 4 = ☐
11 – 3 = ☐	9 + 8 = ☐	14 – 5 = ☐
6 + 7 = ☐	7 + 9 = ☐	13 – 8 = ☐
13 – 5 = ☐	8 + 7 = ☐	11 – 4 = ☐
7 + 5 = ☐	9 + 9 = ☐	9 + 6 = ☐
8 + 3 = ☐	16 – 8 = ☐	14 – 9 = ☐
17 – 9 = ☐	14 – 7 = ☐	12 – 3 = ☐
16 – 7 = ☐	18 – 9 = ☐	12 – 4 = ☐

Решение примеров с «неготовым числом»

В примерах один из компонентов может быть выражен «неготовым числом». В таких примерах «неготовое число» в скобках определяется первым действием.

Рассмотрим пример: 11 – (5 + 4).

Первое действие: 5 + 4 = 9
Второе действие: 11 – 9 = 2



- Реши примеры, в которых один из компонентов — «неготовое число».

11 – (5 + 3) = ☐

11 – (9 + 2) = ☐

11 – (3 + 4) = ☐

11 – (4 + 4) = ☐

11 – (3 + 5) = ☐

11 – (2 + 9) = ☐

11 – (4 + 3) = ☐

11 – (3 + 2) = ☐

12 – (3 + 2) = ☐

13 – (3 + 2) = ☐

$14 - (3 + 2) = \square$

$12 - (3 + 6) = \square$

$12 - (6 + 3) = \square$

$12 - (4 + 5) = \square$

$13 - (4 + 5) = \square$

$13 + (5 - 4) = \square$

$15 - (6 + 3) = \square$

$15 - (3 + 6) = \square$

$16 + (8 - 1) = \square$

$12 + (5 - 4) = \square$

$13 - (2 + 7) = \square$

$13 + (7 - 2) = \square$

$14 + (7 - 2) = \square$

$14 - (3 + 6) = \square$

$14 + (6 - 3) = \square$

$15 - (3 + 6) = \square$

$15 - (2 + 7) = \square$

$15 + (7 - 2) = \square$

$16 - (7 + 2) = \square$

$16 - (2 + 7) = \square$

$17 - (5 + 6) = \square$

$18 - (5 + 6) = \square$

$18 + (6 - 5) = \square$

$19 + (7 - 6) = \square$

$20 + (3 - 1) = \square$

$20 + (6 - 3) = \square$

$20 + (4 - 3) = \square$

$20 + (5 - 2) = \square$

- Выбери из приведённых ниже чисел те, с которыми можно составить примеры на сложение и вычитание с переходом через десяток. Запиши эти примеры.

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Сколько получилось комбинаций на сложение, на вычитание?

- Реши только те примеры, где определился переход через десяток.

10 – 1 = ☐	20 – 1 = ☐	19 – 2 = ☐	18 – 3 = ☐
11 – 1 = ☐	10 – 2 = ☐	20 – 2 = ☐	19 – 3 = ☐
12 – 1 = ☐	11 – 2 = ☐	10 – 3 = ☐	20 – 3 = ☐
13 – 1 = ☐	12 – 2 = ☐	11 – 3 = ☐	10 – 4 = ☐
14 – 1 = ☐	13 – 2 = ☐	12 – 3 = ☐	11 – 4 = ☐
15 – 1 = ☐	14 – 2 = ☐	13 – 3 = ☐	12 – 4 = ☐
16 – 1 = ☐	15 – 2 = ☐	14 – 3 = ☐	13 – 4 = ☐
17 – 1 = ☐	16 – 2 = ☐	15 – 3 = ☐	14 – 4 = ☐
18 – 1 = ☐	17 – 2 = ☐	16 – 3 = ☐	15 – 4 = ☐
19 – 1 = ☐	18 – 2 = ☐	17 – 3 = ☐	16 – 4 = ☐

17 – 4 = ☐	10 – 6 = ☐	14 – 7 = ☐	18 – 8 = ☐
18 – 4 = ☐	11 – 6 = ☐	15 – 7 = ☐	19 – 8 = ☐
19 – 4 = ☐	12 – 6 = ☐	16 – 7 = ☐	20 – 8 = ☐
20 – 4 = ☐	13 – 6 = ☐	17 – 7 = ☐	10 – 9 = ☐
10 – 5 = ☐	14 – 6 = ☐	18 – 7 = ☐	11 – 9 = ☐
11 – 5 = ☐	15 – 6 = ☐	19 – 7 = ☐	12 – 9 = ☐
12 – 5 = ☐	16 – 6 = ☐	20 – 7 = ☐	13 – 9 = ☐
13 – 5 = ☐	17 – 6 = ☐	10 – 8 = ☐	14 – 9 = ☐
14 – 5 = ☐	18 – 6 = ☐	11 – 8 = ☐	15 – 9 = ☐
15 – 5 = ☐	19 – 6 = ☐	12 – 8 = ☐	16 – 9 = ☐
16 – 5 = ☐	20 – 6 = ☐	13 – 8 = ☐	17 – 9 = ☐
17 – 5 = ☐	10 – 7 = ☐	14 – 8 = ☐	18 – 9 = ☐
18 – 5 = ☐	11 – 7 = ☐	15 – 8 = ☐	19 – 9 = ☐
19 – 5 = ☐	12 – 7 = ☐	16 – 8 = ☐	20 – 9 = ☐
20 – 5 = ☐	13 – 7 = ☐	17 – 8 = ☐	10 – 10 = ☐

11 – 10 = □ 14 – 10 = □ 17 – 10 = □ 20 – 10 = □

12 – 10 = □ 15 – 10 = □ 18 – 10 = □

13 – 10 = □ 16 – 10 = □ 19 – 10 = □

- Запиши значения сумм с переходом через десяток по образцу.

17 = 9 + 8

21 = □ + □ 18 = □ + □

22 = □ + □ 19 = □ + □

23 = □ + □ 20 = □ + □

- Сравни «неготовое» и «готовое» числа, впиши в квадратики нужные знаки: =, <, >.

15 – 6 □ 8 9 + 7 □ 15 7 + 7 □ 14

- Найди значения выражений с переходом через десяток.

3 + 9 = □ 12 – 4 = □ 16 + 10 = □

27 – 10 = □ 13 – 5 = □ 7 + 5 = □