

# I. Sčítání a odčítání v první desítce

$1 + 6 = 7$	$5 + 5 = 10$	$1 + 4 = 5$	$2 + 1 = 3$
$7 + 2 = 9$	$2 + 4 = 6$	$5 + 4 = 9$	$7 + 1 = 8$
$3 + 4 = 7$	$6 + 2 = 8$	$2 + 2 = 4$	$6 + 4 = 10$
$2 + 6 = 8$	$4 + 4 = 8$	$5 + 3 = 8$	$5 + 2 = 7$
$6 + 1 = 7$	$3 + 5 = 8$	$3 + 1 = 4$	$1 + 5 = 6$
$4 + 5 = 9$	$3 + 2 = 5$	$3 + 7 = 10$	$3 + 6 = 9$
$1 + 2 = 3$	$1 + 7 = 8$	$1 + 8 = 9$	$7 + 3 = 10$
$6 + 3 = 9$	$4 + 3 = 7$	$4 + 6 = 10$	$5 + 1 = 6$
$3 + 3 = 6$	$2 + 8 = 10$	$4 + 1 = 5$	$1 + 9 = 10$
$2 + 5 = 7$	$1 + 3 = 4$	$2 + 7 = 9$	$4 + 2 = 6$



	$1 + 3 = 4$	$4 - 3 = 1$
	$3 + 2 = 5$	$5 - 2 = 3$
	$6 + 1 = 7$	$7 - 1 = 6$
	$5 + 5 = 10$	$10 - 5 = 5$
	$3 + 6 = 9$	$9 - 6 = 3$
	$5 + 3 = 8$	$8 - 3 = 5$
	$1 + 5 = 6$	$6 - 5 = 1$
	$9 + 1 = 10$	$10 - 1 = 9$
	$2 + 5 = 7$	$7 - 5 = 2$
	$4 + 4 = 8$	$8 - 4 = 4$



[M 1/3, str. 3–7] Procvičujeme a aplikujeme

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Znázorněte a zapisujte příklady podle vzoru.



# I. Sčítání a odčítání v první desítce



$9 - 1 = \underline{8}$	$8 - 8 = \underline{0}$	$10 - 4 = \underline{6}$	$10 - 9 = \underline{1}$
$5 - 2 = \underline{3}$	$5 - 1 = \underline{4}$	$4 - 1 = \underline{3}$	$7 - 1 = \underline{6}$
$4 - 3 = \underline{1}$	$10 - 3 = \underline{7}$	$3 - 2 = \underline{1}$	$6 - 3 = \underline{3}$
$6 - 0 = \underline{6}$	$4 - 2 = \underline{2}$	$4 - 4 = \underline{0}$	$10 - 5 = \underline{5}$
$10 - 0 = \underline{10}$	$5 - 3 = \underline{2}$	$9 - 3 = \underline{6}$	$5 - 5 = \underline{0}$
$1 - 1 = \underline{0}$	$10 - 8 = \underline{2}$	$5 - 4 = \underline{1}$	$9 - 4 = \underline{5}$
$3 - 1 = \underline{2}$	$9 - 2 = \underline{7}$	$6 - 2 = \underline{4}$	$10 - 1 = \underline{9}$
$10 - 7 = \underline{3}$	$8 - 5 = \underline{3}$	$7 - 2 = \underline{5}$	$3 - 3 = \underline{0}$
$7 - 3 = \underline{4}$	$6 - 1 = \underline{5}$	$8 - 7 = \underline{1}$	$8 - 6 = \underline{2}$
$8 - 4 = \underline{4}$	$10 - 6 = \underline{4}$	$10 - 2 = \underline{8}$	$10 - 10 = \underline{0}$



6	8	9	7	10
0 6	2 6	1 8	2 5	7 3
1 5	5 3	5 4	5 2	3 7
2 4	6 2	2 7	6 1	8 2
3 3	1 7	6 3	3 4	6 4
4 2	4 4	4 5	7 0	10 0
5 1	7 1	0 9	4 3	9 1
6 0	3 5	3 6	0 7	4 6

[M 1/3, str. 3-7] Procvičujeme a aplikujeme

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Doplněte taková čísla, aby jejich součet v každém patře odpovídal číslu na střeše.



## I. Sčítání a odčítání v první desítce

$0 + 5 = \underline{5}$	$9 - 5 = \underline{4}$	$8 - 1 = \underline{7}$	$10 + 0 = \underline{10}$
$7 - 4 = \underline{3}$	$6 - 4 = \underline{2}$	$7 + 1 = \underline{8}$	$1 - 0 = \underline{1}$
$6 + 2 = \underline{8}$	$8 - 2 = \underline{6}$	$8 + 0 = \underline{8}$	$4 + 5 = \underline{9}$
$4 + 4 = \underline{8}$	$7 - 5 = \underline{2}$	$7 - 7 = \underline{0}$	$8 - 3 = \underline{5}$
$1 + 1 = \underline{2}$	$5 + 4 = \underline{9}$	$3 + 6 = \underline{9}$	$9 + 0 = \underline{9}$
$3 + 5 = \underline{8}$	$9 - 9 = \underline{0}$	$8 + 2 = \underline{10}$	$3 + 4 = \underline{7}$
$6 + 0 = \underline{6}$	$2 + 2 = \underline{4}$	$6 - 5 = \underline{1}$	$7 - 6 = \underline{1}$
$4 + 3 = \underline{7}$	$5 + 3 = \underline{8}$	$9 - 6 = \underline{3}$	$8 + 1 = \underline{9}$
$9 - 8 = \underline{1}$	$0 + 7 = \underline{7}$	$2 + 8 = \underline{10}$	$9 - 7 = \underline{2}$
$7 + 3 = \underline{10}$	$4 + 6 = \underline{10}$	$0 + 9 = \underline{9}$	$6 - 6 = \underline{0}$



$1 \xrightarrow{+3} 4 \xrightarrow{+2} 6 \xrightarrow{-3} 3$

$5 \xrightarrow{+4} 9 \xrightarrow{-6} 3 \xrightarrow{-2} 1$



$4 \xrightarrow{+3} 7 \xrightarrow{-2} 5 \xrightarrow{-4} 1$

$9 \xrightarrow{-7} 2 \xrightarrow{+7} 9 \xrightarrow{+1} 10$

$6 \xrightarrow{-3} 3 \xrightarrow{+5} 8 \xrightarrow{-5} 3$

$2 \xrightarrow{+1} 3 \xrightarrow{+4} 7 \xrightarrow{-2} 5$

$7 \xrightarrow{+3} 10 \xrightarrow{-6} 4 \xrightarrow{-1} 3$

$10 \xrightarrow{-7} 3 \xrightarrow{+6} 9 \xrightarrow{-7} 2$

$0 \xrightarrow{+8} 8 \xrightarrow{-6} 2 \xrightarrow{+0} 2$

$0 \xrightarrow{+8} 8 \xrightarrow{+2} 10 \xrightarrow{-10} 0$

$1 \xrightarrow{+5} 6 \xrightarrow{-3} 3 \xrightarrow{-1} 2$

$1 \xrightarrow{+4} 5 \xrightarrow{+3} 8 \xrightarrow{-4} 4$

[M 1/3, str. 3–7] Procvičujeme a aplikujeme

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Doplňte v řetězcích všechna chybějící čísla.



# I. Sčítání a odčítání v první desítce



5	6	4	8
2+3	7-1	8-4	2+6
4+4	1+3	10-5	3+3
8	4	5	6

1	3	9	8
10-9	1+2	10-1	4+4
8-5	4+5	0+1	10-2
3	9	1	8

2	3	8	7
1+1	7-4	9-1	3+4
1+2	8-1	6-4	4+4
3	7	2	8

8	5	10	4
6+2	7-2	7+3	0+4
5+0	9-1	6-2	1+6
5	8	4	7

3	5	9	4
6-3	3+2	9-0	1+3
9-4	10-6	4+5	9-6
5	4	9	3

0	2	6	10
9-9	10-8	1+5	6+4
6-4	9-3	2+8	7-7
2	6	10	0



+	1	6	2	7	8	10	3	9	5	4
	4	2	5	2	1	0	5	1	4	2
=	5	8	7	9	9	10	8	10	9	6

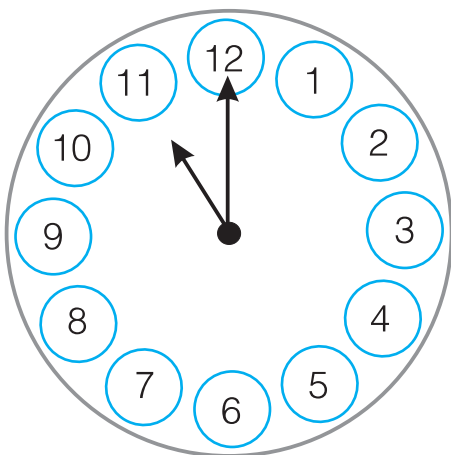
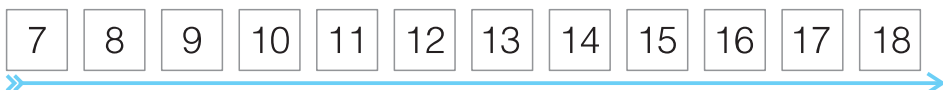
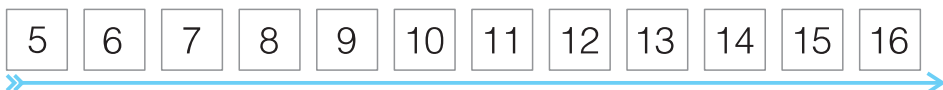
-	7	3	9	4	10	5	8	7	2	6
	4	2	1	2	5	4	4	1	2	3
=	3	1	8	2	5	1	4	6	0	3



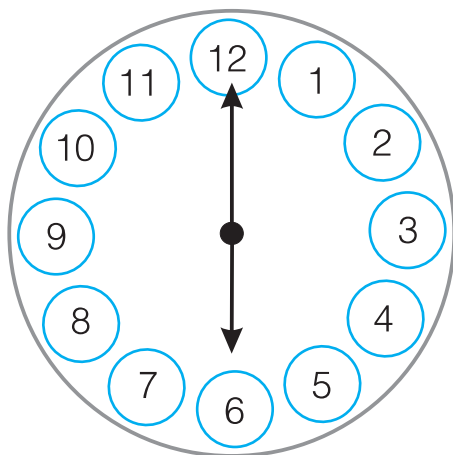
[M 1/3, str. 3-7] Procvičujeme a aplikujeme

[1] Počítejte příklady a zapisujte výsledky. Spojte příklady se stejnými výsledky. [2] Vypočítejte a doplňte chybějící čísla v tabulkách.

## II. Číslo 11 až 20



11 hodin



6 hodin



[M 1/3, str. 8–10] Číslo 11 až 20

[1] Doplňte správně vzestupné a sestupné číselné řady. [2] Doplňte čísla do ciferníků hodin. Potom dokreslete ručičky podle zadání.



## II. Číslo 11 až 20



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



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

[M 1/3, str. 8–10] Číslo 11 až 20

[1] Hleďte a škrtejte čísla, která narušují vzestupné a sestupné číselné řady. [2] Zapište počet desítek (D) a jednotek (J).



### III. Počítáme v druhé desítce (do 15)

$10 + 1 = \underline{11}$	$2 + 7 = \underline{9}$	$3 + 5 = \underline{8}$	$1 + 2 = \underline{3}$
$9 - 3 = \underline{6}$	$3 - 3 = \underline{0}$	$5 - 1 = \underline{4}$	$7 + 3 = \underline{10}$
$7 + 2 = \underline{9}$	$11 - 0 = \underline{11}$	$11 - 1 = \underline{10}$	$8 - 6 = \underline{2}$
$4 - 3 = \underline{1}$	$9 - 4 = \underline{5}$	$3 - 2 = \underline{1}$	$11 - 11 = \underline{0}$
$3 + 4 = \underline{7}$	$10 - 3 = \underline{7}$	$9 + 1 = \underline{10}$	$9 - 5 = \underline{4}$
$2 - 1 = \underline{1}$	$1 + 10 = \underline{11}$	$8 - 5 = \underline{3}$	$3 + 3 = \underline{6}$
$10 - 4 = \underline{6}$	$8 - 4 = \underline{4}$	$10 - 1 = \underline{9}$	$10 - 2 = \underline{8}$
$0 + 11 = \underline{11}$	$1 + 3 = \underline{4}$	$2 + 8 = \underline{10}$	$11 - 10 = \underline{1}$
$3 - 1 = \underline{2}$	$4 - 4 = \underline{0}$	$4 - 1 = \underline{3}$	$8 + 2 = \underline{10}$
$1 + 4 = \underline{5}$	$7 + 1 = \underline{8}$	$1 + 1 = \underline{2}$	$11 + 0 = \underline{11}$



11 > 9 <del>12</del> <del>18</del> <small>0,1,2,3,4,5, 6,7,8,10</small>	15 < 16 <del>15</del> <del>14</del> <small>17,18, 19,20</small>
11 < <del>10</del> <del>11</del> 12 <small>13,14,15, 16,17,18,19,20</small>	14 > 4 13 <del>16</del> <small>0,1,2,3,5,6,7, 8,9,10,11,12</small>
11 = <del>1</del> <del>20</del> <del>18</del> 11	12 = <del>2</del> 12 <del>20</del> <del> </del>
12 > <del>20</del> 2 <del>17</del> <small>0,1,3,4,5, 6,7,8,9,10,11</small>	11 > <del>13</del> 9 8 <small>0,1,2,3,4, 5,6,7,10</small>
12 < <del>11</del> 15 18 <small>13,14,16, 17,19,20</small>	15 > 7 13 <del>18</del> <small>0,1,2,3,4,5,6,8, 9,10,11,12,14</small>
14 = <del>17</del> <del>4</del> <del>19</del> 14	12 > <del>14</del> <del>13</del> <del>12</del> <small>0,1,2,3,4,5,6, 7,8,9,10,11</small>
15 < 19 <del>12</del> 18 <small>16,17, 20</small>	13 < 20 17 <del>11</del> <small>14,15,16, 18,19</small>
13 > 3 11 12 <small>0,1,2,4,5,6, 7,8,9,10</small>	14 < <del>14</del> 15 16 <small>17,18, 19,20</small>



[M 1/3, str. 11–12] Číslo 11

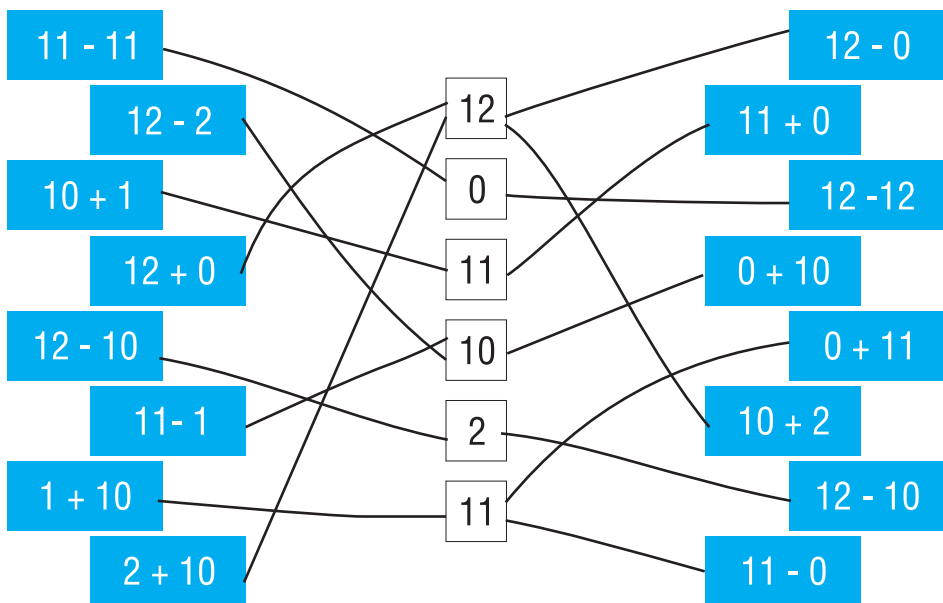
[I] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Škrtněte čísla, pro která daná rovnost nebo nerovnost neplatí. Nakonec ještě jedno správné číslo připište.



### III. Počítáme v druhé desítce (do 15)



$2 + 10 = \underline{12}$	$0 + 11 = \underline{11}$	$1 + 5 = \underline{6}$	$11 - 1 = \underline{10}$
$6 - 1 = \underline{5}$	$7 - 2 = \underline{5}$	$12 - 10 = \underline{2}$	$4 - 2 = \underline{2}$
$10 + 1 = \underline{11}$	$4 + 5 = \underline{9}$	$5 - 2 = \underline{3}$	$10 + 2 = \underline{12}$
$9 - 6 = \underline{3}$	$5 - 4 = \underline{1}$	$11 - 10 = \underline{1}$	$6 - 2 = \underline{4}$
$1 + 8 = \underline{9}$	$1 + 7 = \underline{8}$	$7 - 3 = \underline{4}$	$1 + 6 = \underline{7}$
$7 - 1 = \underline{6}$	$12 + 0 = \underline{12}$	$4 + 6 = \underline{10}$	$7 - 4 = \underline{3}$
$12 - 2 = \underline{10}$	$5 - 3 = \underline{2}$	$11 + 0 = \underline{11}$	$12 - 0 = \underline{12}$
$8 - 7 = \underline{1}$	$11 - 0 = \underline{11}$	$9 - 7 = \underline{2}$	$3 + 7 = \underline{10}$
$3 + 6 = \underline{9}$	$10 - 7 = \underline{3}$	$10 - 6 = \underline{4}$	$1 + 10 = \underline{11}$
$11 - 11 = \underline{0}$	$12 - 12 = \underline{0}$	$0 + 12 = \underline{12}$	$10 - 5 = \underline{5}$



[M 1/3, str. 13–14] Číslo 12

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Připojte lístečky s příklady ke správným výsledkům.



### III. Počítáme v druhé desítce (do 15)

$12 - 2 = 10$	$12 + 0 = 12$	$12 - 0 = 12$	$10 + 1 = 11$
$7 - 5 = 2$	$11 - 11 = 0$	$10 - 9 = 1$	$13 - 3 = 10$
$10 + 3 = 13$	$5 - 4 = 1$	$0 + 11 = 11$	$1 + 9 = 10$
$8 - 2 = 6$	$11 + 0 = 11$	$13 - 10 = 3$	$6 + 2 = 8$
$0 + 12 = 12$	$3 + 10 = 13$	$9 - 8 = 1$	$12 - 12 = 0$
$5 + 5 = 10$	$6 - 3 = 3$	$2 + 2 = 4$	$10 + 2 = 12$
$11 - 1 = 10$	$13 - 0 = 13$	$13 + 0 = 13$	$7 - 6 = 1$
$1 + 10 = 11$	$2 + 3 = 5$	$11 - 0 = 11$	$0 + 13 = 13$
$13 - 13 = 0$	$10 - 8 = 2$	$6 + 1 = 7$	$8 - 1 = 7$
$2 + 4 = 6$	$12 - 10 = 2$	$2 + 10 = 12$	$11 - 10 = 1$



$11 - 1 + 3 = 13$	K	A	J	Á	K	$13 - 0 - 3 = 10$	M
$12 - 12 + 6 = 6$	Á	10	12	6	13	$7 + 3 + 1 = 11$	Í
$6 + 4 + 2 = 12$	J	L	Í	M	A	$8 - 5 + 4 = 7$	L
$2 + 3 + 5 = 10$	A	7	11	10	2	$11 - 1 - 8 = 2$	A



$5 + 4 - 6 = 3$	M	J	Á	M	A	$6 - 4 + 7 = 9$	A
$12 - 2 + 3 = 13$	Á	8	13	3	4	$10 + 2 + 0 = 12$	D
$12 - 12 + 8 = 8$	J	A	M	D	$13 - 3 - 1 = 9$	A	
$11 - 1 - 6 = 4$	A	9	2	12	$11 - 11 + 2 = 2$	M	

[M 1/3, str. 15–16] Číslo 13

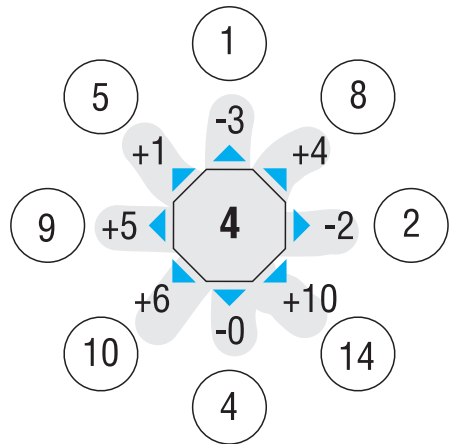
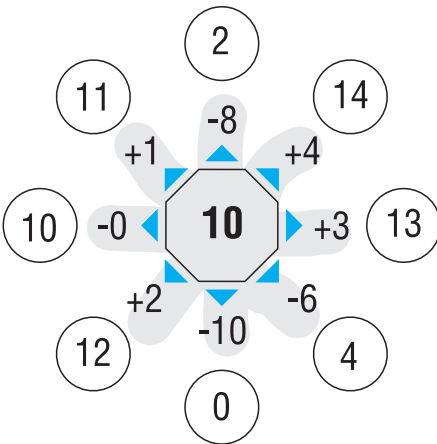
[I] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Vypočítejte příklady a zkuste vyluštit tajenky.



### III. Počítáme v druhé desítce (do 15)



$11 - 11 = 0$	$12 + 0 = 12$	$13 - 1 = 12$	$10 + 2 = 12$
$0 + 12 = 12$	$8 - 3 = 5$	$2 + 10 = 12$	$13 - 13 = 0$
$10 + 4 = 14$	$12 - 12 = 0$	$14 - 1 = 13$	$14 - 4 = 10$
$6 - 1 = 5$	$4 + 10 = 14$	$1 + 10 = 11$	$12 - 10 = 2$
$13 - 3 = 10$	$13 - 10 = 3$	$11 - 10 = 1$	$11 - 1 = 10$
$2 + 5 = 7$	$11 + 0 = 11$	$13 + 0 = 13$	$6 - 2 = 4$
$12 - 2 = 10$	$14 - 0 = 14$	$12 - 0 = 12$	$0 + 14 = 14$
$10 + 1 = 11$	$3 + 10 = 13$	$2 + 6 = 8$	$0 + 13 = 13$
$14 - 10 = 4$	$9 - 2 = 7$	$14 - 14 = 0$	$9 - 1 = 8$
$10 + 3 = 13$	$11 - 0 = 11$	$0 + 11 = 11$	$6 + 3 = 9$



[M 1/3, str. 17-18] Číslo 14

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Počítejte ve směru šipek a zapisujte správné výsledky. Doplňte řetězec.



### III. Počítáme v druhé desítce (do 15)

$13 + 0 = 13$	$12 - 2 = 10$	$13 - 0 = 13$	$10 + 3 = 13$
$10 + 5 = 15$	$11 - 0 = 11$	$2 + 10 = 12$	$11 - 10 = 1$
$12 - 10 = 2$	$15 - 5 = 10$	$5 + 10 = 15$	$1 + 10 = 11$
$13 - 3 = 10$	$12 + 0 = 12$	$10 + 1 = 11$	$15 - 15 = 0$
$10 + 4 = 14$	$13 - 13 = 0$	$14 - 14 = 0$	$13 - 10 = 3$
$11 - 11 = 0$	$15 + 0 = 15$	$3 + 10 = 13$	$10 + 2 = 12$
$14 - 0 = 14$	$11 + 0 = 11$	$11 - 1 = 10$	$0 + 15 = 15$
$0 + 11 = 11$	$0 + 13 = 13$	$15 - 0 = 15$	$0 + 14 = 14$
$15 - 10 = 5$	$4 + 10 = 14$	$14 + 0 = 14$	$12 - 0 = 12$
$0 + 12 = 12$	$14 - 10 = 4$	$12 - 12 = 0$	$14 - 4 = 10$



14	10	6	7
10+4	15-5	9-3	4+3
4+2	14+0	9-2	6+4
6	14	7	10

2	13	0	5
1+1	13+0	15-15	2+3
11-11	12-10	6-1	3+10
0	2	5	13



12	15	0	11
12-0	10+5	15-15	10+1
15+0	2+10	11+0	13-13
15	12	11	0

5	13	14	2
15-10	3+10	14-0	12-10
0+14	6-4	9-4	10+3
14	2	5	13

[M 1/3, str. 19–20] Číslo 15

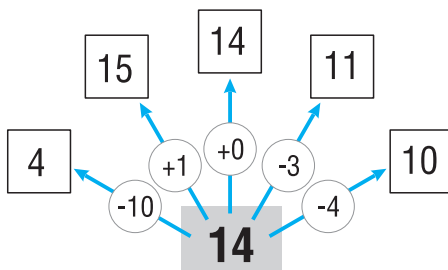
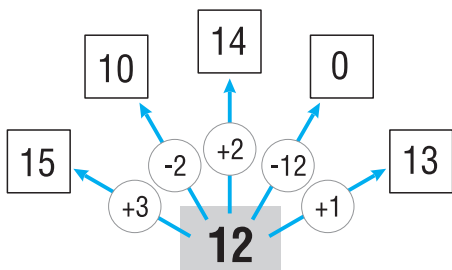
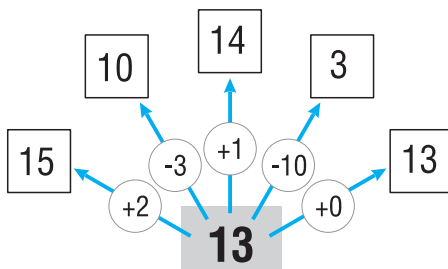
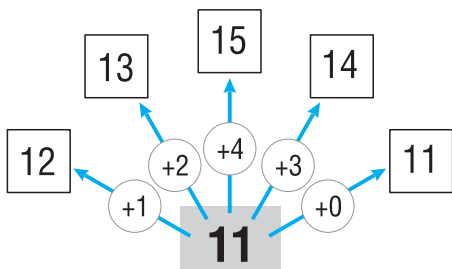
[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Počítejte příklady a zapisujte výsledky. Spojte příklady se stejnými výsledky.



### III. Počítáme v druhé desítce (do 15)



$11 + 1 = 12$	$15 + 0 = 15$	$10 + 1 = 11$	$14 + 0 = 14$
$9 + 1 = 10$	$12 + 2 = 14$	$0 + 6 = 6$	$4 + 11 = 15$
$2 + 6 = 8$	$1 + 7 = 8$	$13 + 1 = 14$	$8 + 2 = 10$
$2 + 10 = 12$	$6 + 3 = 9$	$1 + 13 = 14$	$11 + 0 = 11$
$1 + 14 = 15$	$2 + 7 = 9$	$0 + 13 = 13$	$14 + 1 = 15$
$1 + 9 = 10$	$11 + 2 = 13$	$5 + 1 = 6$	$10 + 3 = 13$
$2 + 8 = 10$	$1 + 6 = 7$	$4 + 10 = 14$	$2 + 3 = 5$
$3 + 6 = 9$	$12 + 0 = 12$	$3 + 11 = 14$	$10 + 5 = 15$
$5 + 4 = 9$	$2 + 13 = 15$	$4 + 5 = 9$	$5 + 5 = 10$
$3 + 12 = 15$	$6 + 4 = 10$	$0 + 15 = 15$	$2 + 12 = 14$



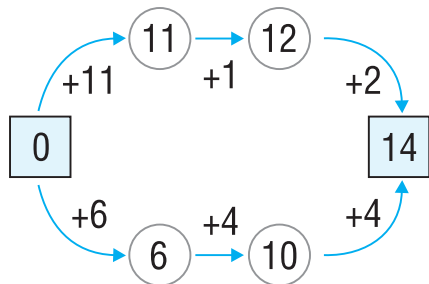
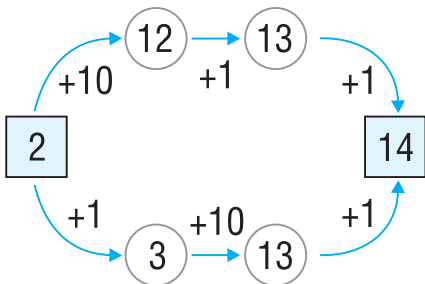
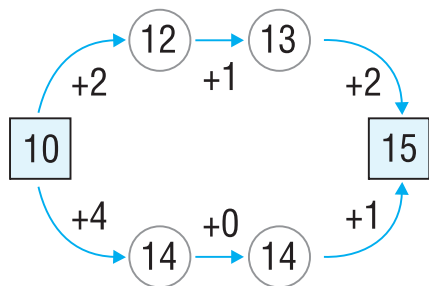
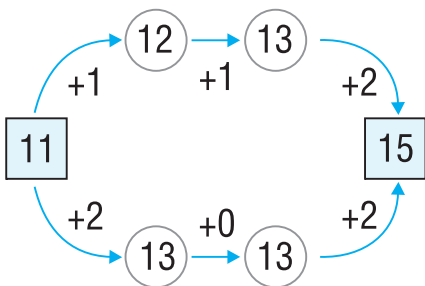
[M 1/3, str. 24–25] Sčítání v druhé desítce (do 15)

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Počítejte ve směru šipek a zapisujte správné výsledky.



### III. Počítáme v druhé desítce (do 15)

$12 + 1 = \underline{13}$	$6 + 1 = \underline{7}$	$14 + 1 = \underline{15}$	$1 + 12 = \underline{13}$
$4 + 2 = \underline{6}$	$0 + 0 = \underline{0}$	$2 + 4 = \underline{6}$	$7 + 1 = \underline{8}$
$11 + 3 = \underline{14}$	$1 + 13 = \underline{14}$	$13 + 0 = \underline{13}$	$4 + 3 = \underline{7}$
$2 + 5 = \underline{7}$	$3 + 4 = \underline{7}$	$3 + 5 = \underline{8}$	$0 + 11 = \underline{11}$
$7 + 3 = \underline{10}$	$10 + 4 = \underline{14}$	$6 + 2 = \underline{8}$	$1 + 4 = \underline{5}$
$4 + 6 = \underline{10}$	$5 + 2 = \underline{7}$	$1 + 11 = \underline{12}$	$7 + 2 = \underline{9}$
$1 + 5 = \underline{6}$	$3 + 10 = \underline{13}$	$5 + 3 = \underline{8}$	$13 + 2 = \underline{15}$
$3 + 2 = \underline{5}$	$5 + 10 = \underline{15}$	$1 + 10 = \underline{11}$	$3 + 7 = \underline{10}$
$4 + 4 = \underline{8}$	$0 + 4 = \underline{4}$	$12 + 3 = \underline{15}$	$0 + 12 = \underline{12}$
$10 + 2 = \underline{12}$	$2 + 11 = \underline{13}$	$8 + 1 = \underline{9}$	$11 + 4 = \underline{15}$



[M 1/3, str. 24–25] Sčítání v druhé desítce (do 15)

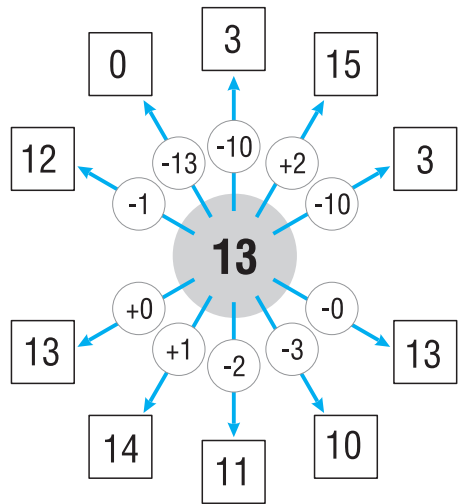
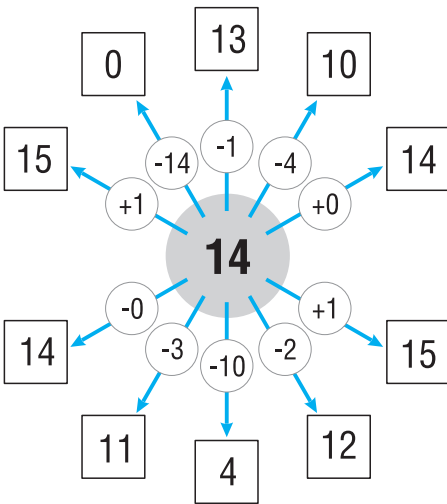
[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Počítejte řetězce ve směru šipek. Co je na nich zajímavého?



### III. Počítáme v druhé desítce (do 15)



$12 - 1 = \underline{11}$	$15 - 10 = \underline{5}$	$14 - 0 = \underline{14}$	$11 - 0 = \underline{11}$
$13 - 0 = \underline{13}$	$13 - 2 = \underline{11}$	$15 - 15 = \underline{0}$	$14 - 2 = \underline{12}$
$15 - 5 = \underline{10}$	$9 - 1 = \underline{8}$	$11 - 10 = \underline{1}$	$10 - 8 = \underline{2}$
$12 - 2 = \underline{10}$	$8 - 6 = \underline{2}$	$8 - 2 = \underline{6}$	$11 - 1 = \underline{10}$
$15 - 3 = \underline{12}$	$12 - 0 = \underline{12}$	$12 - 10 = \underline{2}$	$14 - 10 = \underline{4}$
$9 - 2 = \underline{7}$	$8 - 3 = \underline{5}$	$14 - 1 = \underline{13}$	$13 - 3 = \underline{10}$
$14 - 4 = \underline{10}$	$14 - 14 = \underline{0}$	$9 - 4 = \underline{5}$	$15 - 0 = \underline{15}$
$11 - 11 = \underline{0}$	$14 - 3 = \underline{11}$	$13 - 10 = \underline{3}$	$12 - 12 = \underline{0}$
$13 - 1 = \underline{12}$	$10 - 2 = \underline{8}$	$10 - 1 = \underline{9}$	$9 - 3 = \underline{6}$
$10 - 7 = \underline{3}$	$13 - 13 = \underline{0}$	$15 - 2 = \underline{13}$	$15 - 1 = \underline{14}$



[M 1/3, str. 26–29] Odčítání v druhé desítce (do 15)

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Počítejte ve směru šipek a zapisujte správné výsledky.



### III. Počítáme v druhé desítce (do 15)

$12 - 2 = \underline{10}$	$11 - 0 = \underline{11}$	$14 - 1 = \underline{13}$	$12 - 0 = \underline{12}$
$13 - 1 = \underline{12}$	$15 - 5 = \underline{10}$	$12 - 12 = \underline{0}$	$11 - 1 = \underline{10}$
$14 - 14 = \underline{0}$	$14 - 10 = \underline{4}$	$14 - 4 = \underline{10}$	$9 - 5 = \underline{4}$
$15 - 0 = \underline{15}$	$8 - 5 = \underline{3}$	$15 - 4 = \underline{11}$	$14 - 2 = \underline{12}$
$8 - 4 = \underline{4}$	$15 - 2 = \underline{13}$	$11 - 10 = \underline{1}$	$10 - 5 = \underline{5}$
$11 - 11 = \underline{0}$	$9 - 7 = \underline{2}$	$9 - 6 = \underline{3}$	$14 - 0 = \underline{14}$
$9 - 8 = \underline{1}$	$15 - 10 = \underline{5}$	$13 - 2 = \underline{11}$	$15 - 3 = \underline{12}$
$10 - 6 = \underline{4}$	$13 - 13 = \underline{0}$	$13 - 10 = \underline{3}$	$15 - 15 = \underline{0}$
$15 - 1 = \underline{14}$	$10 - 3 = \underline{7}$	$12 - 10 = \underline{2}$	$13 - 3 = \underline{10}$
$13 - 0 = \underline{13}$	$12 - 1 = \underline{11}$	$10 - 4 = \underline{6}$	$14 - 3 = \underline{11}$



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



[M 1/3, str. 26–29] Odčítání v druhé desítce (do 15)

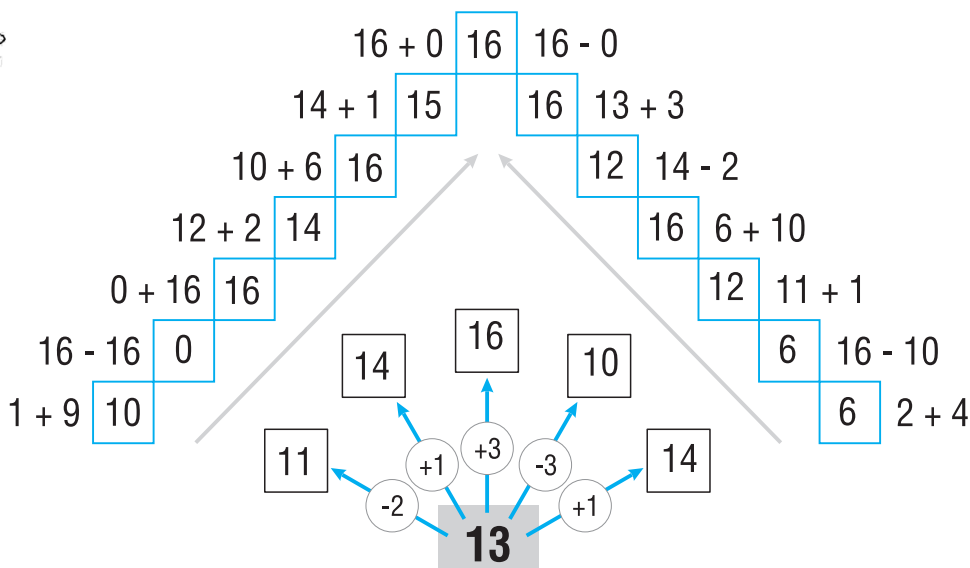
[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Doplňte taková čísla, aby jejich součet v každém patře odpovídal číslu na střeše.



## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)



$10 + 6 = 16$	$2 + 10 = 12$	$15 - 10 = 5$	$14 - 4 = 10$
$11 + 1 = 12$	$14 - 3 = 11$	$16 - 6 = 10$	$16 - 10 = 6$
$14 - 2 = 12$	$6 + 10 = 16$	$13 - 2 = 11$	$12 + 2 = 14$
$15 - 4 = 11$	$15 - 3 = 12$	$13 + 1 = 14$	$13 - 10 = 3$
$10 + 1 = 11$	$11 + 2 = 13$	$15 - 2 = 13$	$13 + 2 = 15$
$1 + 14 = 15$	$3 + 11 = 14$	$16 + 0 = 16$	$11 - 11 = 0$
$0 + 14 = 14$	$13 - 1 = 12$	$2 + 12 = 14$	$14 - 1 = 13$
$0 + 15 = 15$	$16 - 0 = 16$	$15 - 1 = 14$	$12 - 0 = 12$
$16 - 16 = 0$	$1 + 13 = 14$	$14 + 1 = 15$	$0 + 16 = 16$
$12 - 1 = 11$	$3 + 12 = 15$	$13 + 0 = 13$	$4 + 11 = 15$



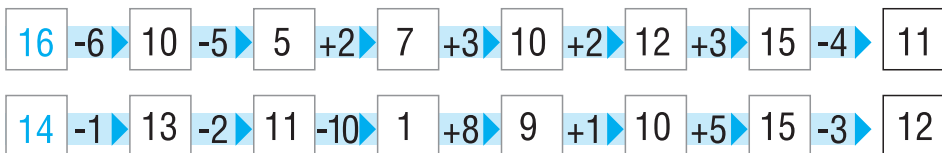
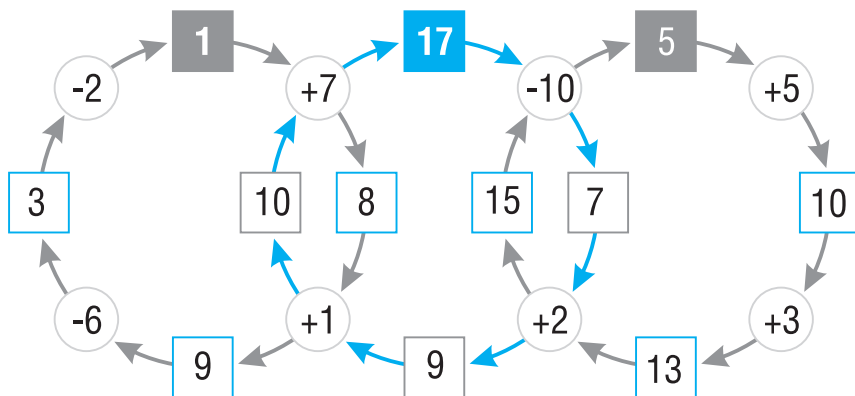
[M 1/3, str. 30–31] Číslo 16

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Vypočítejte všechny příklady a запиšte výsledky.



## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)

$11 + 2 = \underline{13}$	$15 - 10 = \underline{5}$	$13 - 3 = \underline{10}$	$1 + 10 = \underline{11}$
$0 + 17 = \underline{17}$	$12 + 3 = \underline{15}$	$1 + 12 = \underline{13}$	$17 + 0 = \underline{17}$
$16 - 6 = \underline{10}$	$17 - 0 = \underline{17}$	$15 - 4 = \underline{11}$	$12 - 12 = \underline{0}$
$10 + 3 = \underline{13}$	$10 + 6 = \underline{16}$	$7 + 10 = \underline{17}$	$2 + 13 = \underline{15}$
$14 - 3 = \underline{11}$	$13 - 1 = \underline{12}$	$16 - 10 = \underline{6}$	$14 - 1 = \underline{13}$
$12 - 1 = \underline{11}$	$11 - 0 = \underline{11}$	$12 + 0 = \underline{12}$	$14 - 10 = \underline{4}$
$10 + 4 = \underline{14}$	$1 + 14 = \underline{15}$	$16 - 0 = \underline{16}$	$15 - 1 = \underline{14}$
$12 + 1 = \underline{13}$	$10 + 7 = \underline{17}$	$17 - 17 = \underline{0}$	$17 - 7 = \underline{10}$
$17 - 10 = \underline{7}$	$13 + 1 = \underline{14}$	$14 - 2 = \underline{12}$	$15 - 3 = \underline{12}$
$14 + 1 = \underline{15}$	$0 + 16 = \underline{16}$	$15 + 0 = \underline{15}$	$4 + 11 = \underline{15}$



[M 1/3, str. 32–33] Číslo 17

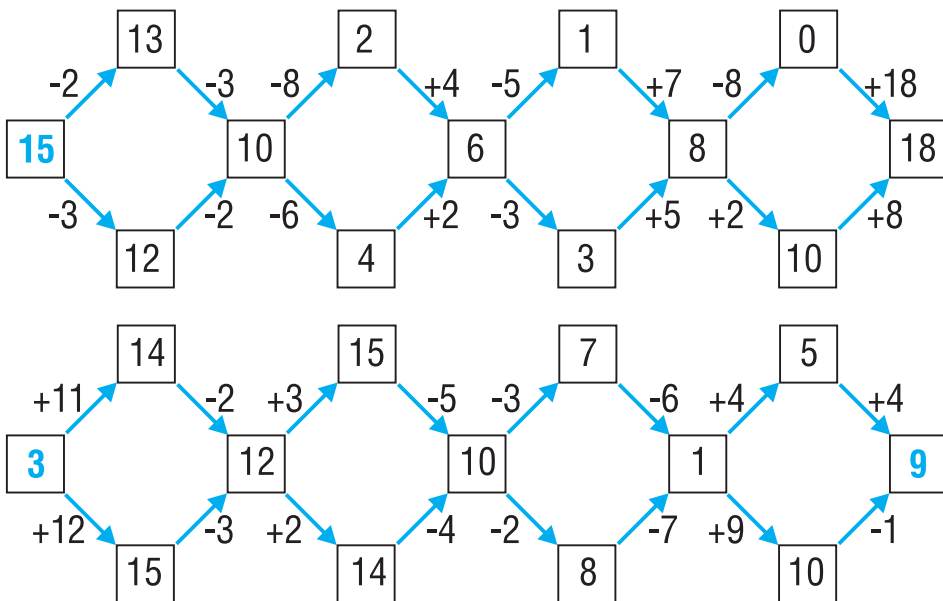
[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Počítejte řetězce. Postupujte ve směru šipek.





## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)

$19 - 9 = \underline{10}$	$16 + 0 = \underline{16}$	$5 + 10 = \underline{15}$	$0 + 11 = \underline{11}$
$14 + 0 = \underline{14}$	$13 + 1 = \underline{14}$	$18 - 0 = \underline{18}$	$19 - 0 = \underline{19}$
$10 + 7 = \underline{17}$	$19 - 10 = \underline{9}$	$14 - 3 = \underline{11}$	$16 - 6 = \underline{10}$
$13 - 0 = \underline{13}$	$10 + 2 = \underline{12}$	$19 - 19 = \underline{0}$	$1 + 11 = \underline{12}$
$10 + 8 = \underline{18}$	$14 - 2 = \underline{12}$	$1 + 12 = \underline{13}$	$0 + 13 = \underline{13}$
$12 - 1 = \underline{11}$	$16 - 16 = \underline{0}$	$15 - 1 = \underline{14}$	$15 - 0 = \underline{15}$
$0 + 19 = \underline{19}$	$12 + 3 = \underline{15}$	$9 + 10 = \underline{19}$	$0 + 18 = \underline{18}$
$13 - 1 = \underline{12}$	$19 + 0 = \underline{19}$	$18 - 10 = \underline{8}$	$13 - 2 = \underline{11}$
$2 + 13 = \underline{15}$	$14 - 14 = \underline{0}$	$14 - 1 = \underline{13}$	$10 + 9 = \underline{19}$
$11 - 10 = \underline{1}$	$11 + 4 = \underline{15}$	$12 - 10 = \underline{2}$	$17 - 17 = \underline{0}$



[M 1/3, str. 36–37] Číslo 19

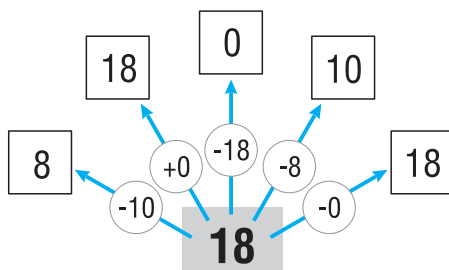
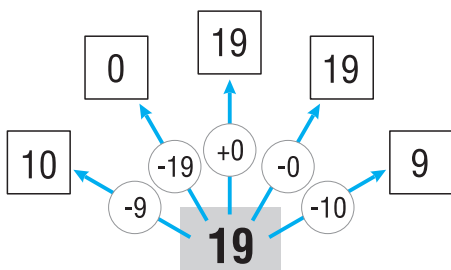
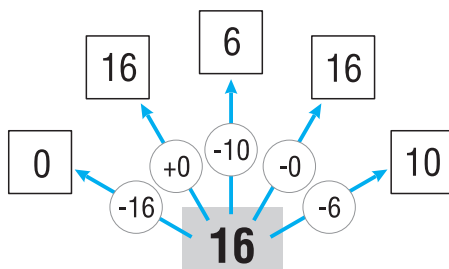
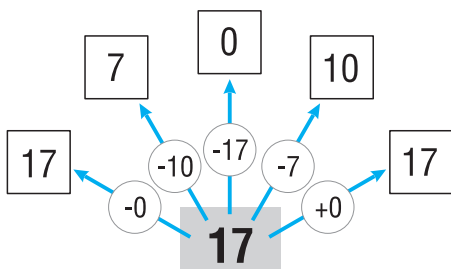
[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Zkuste vypočítat řetězce. Postupujte podle šipek.



## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)



$20 - 10 = 10$	$18 + 0 = 18$	$17 + 0 = 17$	$10 + 10 = 20$
$19 + 0 = 19$	$14 - 3 = 11$	$15 - 1 = 14$	$14 - 2 = 12$
$14 + 1 = 15$	$13 + 2 = 15$	$19 - 9 = 10$	$19 - 10 = 9$
$19 - 0 = 19$	$12 - 1 = 11$	$13 - 1 = 12$	$15 - 2 = 13$
$3 + 11 = 14$	$20 + 0 = 20$	$11 + 3 = 14$	$19 - 19 = 0$
$18 - 18 = 0$	$13 - 2 = 11$	$14 - 1 = 13$	$8 + 10 = 18$
$2 + 12 = 14$	$4 + 11 = 15$	$20 - 0 = 20$	$11 + 2 = 13$
$0 + 20 = 20$	$3 + 12 = 15$	$9 + 10 = 19$	$1 + 14 = 15$
$17 - 10 = 7$	$15 - 4 = 11$	$15 - 3 = 12$	$20 - 20 = 0$
$0 + 19 = 19$	$1 + 13 = 14$	$12 + 1 = 13$	$10 + 9 = 19$



[M 1/3, str. 38–39] Číslo 20

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Počítejte ve směru šipek a zapisujte správné výsledky.



## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)

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



$$7 \xrightarrow{+3} 10 \xrightarrow{+2} 12 \xrightarrow{+8} 20$$

$$15 \xrightarrow{-3} 12 \xrightarrow{+1} 13 \xrightarrow{+5} 18$$



$$4 \xrightarrow{+6} 10 \xrightarrow{+6} 16 \xrightarrow{+2} 18$$

$$11 \xrightarrow{+2} 13 \xrightarrow{-1} 12 \xrightarrow{+6} 18$$

$$6 \xrightarrow{+4} 10 \xrightarrow{+5} 15 \xrightarrow{+3} 18$$

$$12 \xrightarrow{+3} 15 \xrightarrow{-4} 11 \xrightarrow{+9} 20$$

$$7 \xrightarrow{+3} 10 \xrightarrow{+2} 12 \xrightarrow{+7} 19$$

$$14 \xrightarrow{-2} 12 \xrightarrow{-1} 11 \xrightarrow{+7} 18$$

$$2 \xrightarrow{+8} 10 \xrightarrow{+3} 13 \xrightarrow{+5} 18$$

$$13 \xrightarrow{+2} 15 \xrightarrow{-4} 11 \xrightarrow{+9} 20$$

$$1 \xrightarrow{+9} 10 \xrightarrow{+1} 11 \xrightarrow{+6} 17$$

$$11 \xrightarrow{+1} 12 \xrightarrow{+4} 16 \xrightarrow{+3} 19$$

[M 1/3, str. 40–43] Sčítání a odčítání v druhé desítce

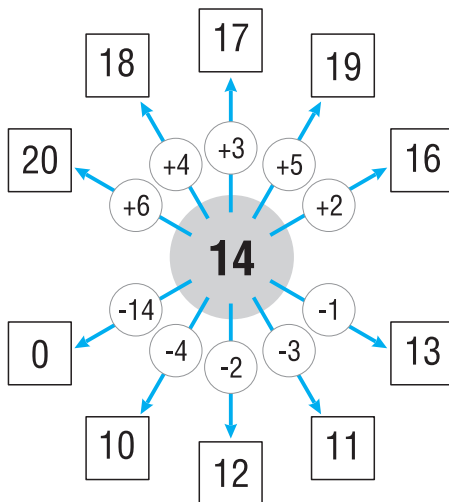
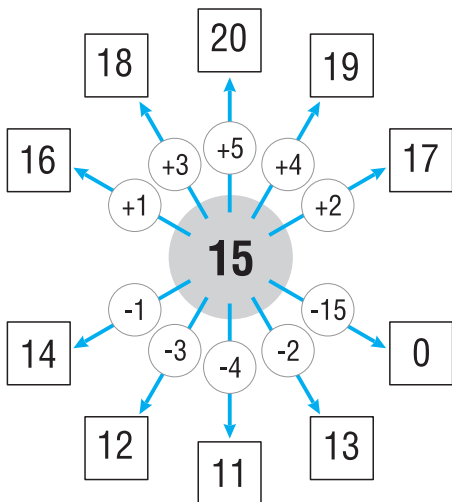
[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Doplňte v řetězcích všechna chybějící čísla.



## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)



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



[M 1/3, str. 40–43] Sčítání a odčítání v druhé desítce

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Počítejte ve směru šipek a zapisujte správné výsledky.

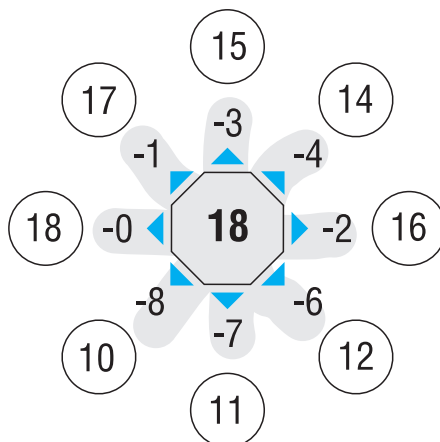
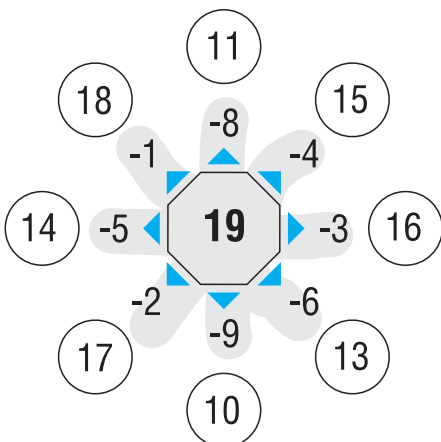


## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)

$16 - 5 = \underline{11}$	$17 - 6 = \underline{11}$	$16 - 3 = \underline{13}$	$17 - 1 = \underline{16}$
$20 - 4 = \underline{16}$	$18 - 5 = \underline{13}$	$19 - 1 = \underline{18}$	$19 - 7 = \underline{12}$
$18 - 1 = \underline{17}$	$16 - 1 = \underline{15}$	$18 - 6 = \underline{12}$	$18 - 7 = \underline{11}$
$20 - 10 = \underline{10}$	$19 - 4 = \underline{15}$	$19 - 5 = \underline{14}$	$17 - 7 = \underline{10}$
$20 - 9 = \underline{11}$	$20 - 8 = \underline{12}$	$17 - 4 = \underline{13}$	$20 - 1 = \underline{19}$
$16 - 6 = \underline{10}$	$20 - 3 = \underline{17}$	$20 - 2 = \underline{18}$	$16 - 4 = \underline{12}$
$20 - 5 = \underline{15}$	$17 - 5 = \underline{12}$	$19 - 2 = \underline{17}$	$19 - 6 = \underline{13}$
$19 - 9 = \underline{10}$	$19 - 8 = \underline{11}$	$20 - 7 = \underline{13}$	$20 - 6 = \underline{14}$
$18 - 2 = \underline{16}$	$16 - 2 = \underline{14}$	$18 - 3 = \underline{15}$	$17 - 2 = \underline{15}$
$19 - 3 = \underline{16}$	$18 - 4 = \underline{14}$	$17 - 3 = \underline{14}$	$18 - 8 = \underline{10}$



20  $-4$   $\rightarrow$  16  $-3$   $\rightarrow$  13  $-2$   $\rightarrow$  11  $-1$   $\rightarrow$  10  $-9$   $\rightarrow$  1  $+6$   $\rightarrow$  7  $+2$   $\rightarrow$  9



17  $-4$   $\rightarrow$  13  $+2$   $\rightarrow$  15  $-4$   $\rightarrow$  11  $+8$   $\rightarrow$  19  $-6$   $\rightarrow$  13  $+2$   $\rightarrow$  15  $-4$   $\rightarrow$  11

[M 1/3, str. 40–43] Sčítání a odčítání v druhé desítce  
 [1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Zkuste vypočítat.



## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)



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



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

[M 1/3, str. 40–43] Sčítání a odčítání v druhé desítce

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Doplněte taková čísla, aby jejich součet v každém patře odpovídal číslu na střeše.



## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)

$$\begin{array}{cccc}
 19 - 7 = \underline{12} & 20 - 2 = \underline{18} & 16 + 1 = \underline{17} & 16 - 1 = \underline{15} \\
 8 + 12 = \underline{20} & 4 + 13 = \underline{17} & 15 - 5 = \underline{10} & 6 + 13 = \underline{19} \\
 16 - 4 = \underline{12} & 15 + 5 = \underline{20} & 20 - 3 = \underline{17} & 2 + 14 = \underline{16} \\
 20 - 0 = \underline{20} & 17 - 0 = \underline{17} & 14 - 14 = \underline{0} & 14 + 0 = \underline{14} \\
 15 + 4 = \underline{19} & 18 - 3 = \underline{15} & 5 + 15 = \underline{20} & 18 - 5 = \underline{13} \\
 4 + 14 = \underline{18} & 20 - 20 = \underline{0} & 16 - 2 = \underline{14} & 16 + 2 = \underline{18} \\
 3 + 13 = \underline{16} & 13 + 7 = \underline{20} & 13 - 10 = \underline{3} & 20 - 4 = \underline{16} \\
 18 - 2 = \underline{16} & 3 + 14 = \underline{17} & 5 + 13 = \underline{18} & 15 - 10 = \underline{5} \\
 3 + 15 = \underline{18} & 16 - 3 = \underline{13} & 19 - 8 = \underline{11} & 19 - 9 = \underline{10} \\
 20 - 1 = \underline{19} & 4 + 15 = \underline{19} & 18 - 4 = \underline{14} & 17 - 10 = \underline{7}
 \end{array}$$



	12	15	18	11	16	19	20	13	17	14
<b>+</b>	6	4	1	7	3	1	0	4	2	5
<b>=</b>	18	19	19	18	19	20	20	17	19	19



	14	16	12	18	11	19	17	13	20	15
<b>-</b>	3	2	1	7	0	6	4	2	8	3
<b>=</b>	11	14	11	11	11	13	13	11	12	12

	11	17	12	19	13	18	14	16	15	17
<b>+</b>	2	2	8	0	4	2	2	2	4	1
<b>=</b>	13	19	20	19	17	20	16	18	19	18

[M 1/3, str. 44–49] Procvičujeme a aplikujeme

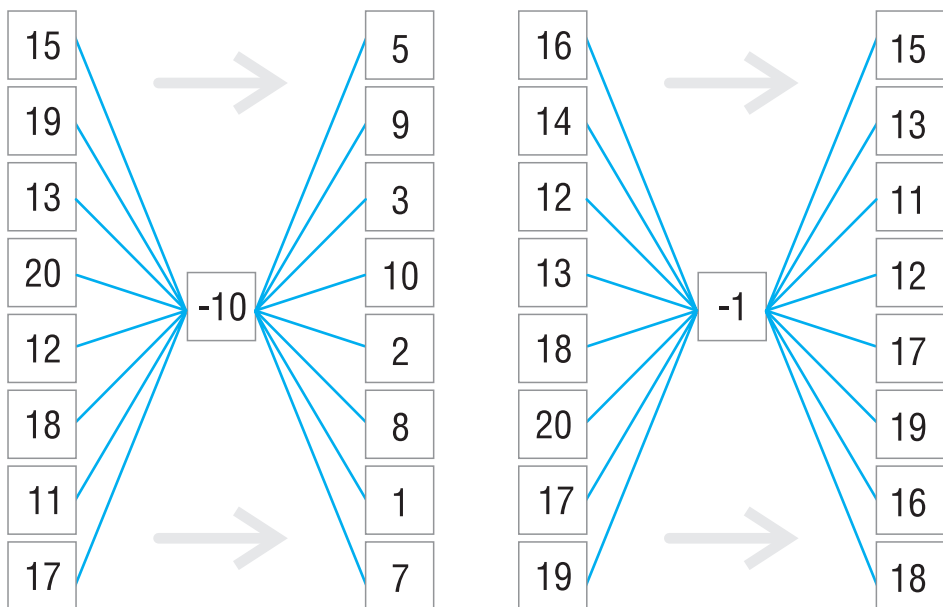
[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Doplňte chybějící čísla do tabulek.



## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)



$16 - 5 = \underline{11}$	$20 - 6 = \underline{14}$	$11 + 5 = \underline{16}$	$17 - 4 = \underline{13}$
$14 + 6 = \underline{20}$	$5 + 12 = \underline{17}$	$19 - 1 = \underline{18}$	$2 + 17 = \underline{19}$
$9 + 11 = \underline{20}$	$2 + 18 = \underline{20}$	$15 + 3 = \underline{18}$	$2 + 15 = \underline{17}$
$18 - 7 = \underline{11}$	$19 - 19 = \underline{0}$	$6 + 12 = \underline{18}$	$16 - 6 = \underline{10}$
$4 + 12 = \underline{16}$	$17 - 1 = \underline{16}$	$20 - 7 = \underline{13}$	$15 + 2 = \underline{17}$
$16 + 3 = \underline{19}$	$15 + 1 = \underline{16}$	$1 + 18 = \underline{19}$	$20 - 8 = \underline{12}$
$20 - 5 = \underline{15}$	$4 + 16 = \underline{20}$	$6 + 14 = \underline{20}$	$7 + 12 = \underline{19}$
$7 + 13 = \underline{20}$	$18 - 8 = \underline{10}$	$17 - 2 = \underline{15}$	$17 + 2 = \underline{19}$
$1 + 19 = \underline{20}$	$5 + 14 = \underline{19}$	$3 + 17 = \underline{20}$	$17 - 17 = \underline{0}$
$17 - 3 = \underline{14}$	$16 + 4 = \underline{20}$	$17 + 1 = \underline{18}$	$18 - 6 = \underline{12}$



[M 1/3, str. 44-49] Procvičujeme a aplikujeme

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Počítejte ve směru šipek a zapisujte výsledky.



## IV. Počítáme v druhé desítce (do 20)

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



více možností

16	18	13	20	12	15
$4 + 12$	$-$	$-$	$+$	$-$	$+$
$18 - 2$	$+$	$-$	$+$	$-$	$-$
$-$	$+$	$+$	$+$	$-$	$+$
$+$	$-$	$-$	$+$	$+$	$-$
$-$	$+$	$-$	$-$	$+$	$+$
$+$	$+$	$+$	$+$	$-$	$-$
$-$	$+$	$-$	$+$	$-$	$+$
$+$	$-$	$-$	$+$	$-$	$-$



[M 1/3, str. 44–49] Procvičujeme a aplikujeme

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Vymýšlejte a zapisujte příklady podle vzoru.



## V. Počítáme do 100 (v celých desítkách)



10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

18 17 16 15 14 13 12 11 10 9

90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



50 < ~~40~~ ~~50~~ 60 70,80,90,100

10 > 0 ~~20~~ ~~40~~

70 < ~~30~~ ~~60~~ 90 80,100

60 > ~~100~~ ~~90~~ ~~80~~ 0,10,20,30,40,50

30 < ~~10~~ 40 80 50,60,70,90,100

90 > ~~100~~ ~~90~~ 80 0,10,20,30,40,50,60,70

40 = ~~30~~ ~~80~~ 40

80 < ~~80~~ 90 100

50 > 10 30 ~~60~~ 0,20,40

60 < 70 ~~8~~ ~~40~~ 80,90,100

100 > 0 10 ~~100~~ 20,30,40,50,60,70,80,90

20 < 40 60 80 30,50,70,90,100

[M 1/3, str. 50–53] Čísla do 100 (pouze celé desítky)

[1] Doplňte správně vzestupné a sestupné číselné řady. [2] Škrtněte čísla, pro která daná rovnost nebo nerovnost neplatí.

Jedno správné číslo připište.



## V. Počítáme do 100 (v celých desítkách)

$10 + 20 = \underline{30}$	$50 + 20 = \underline{70}$	$10 + 80 = \underline{90}$
$30 + 30 = \underline{60}$	$30 + 10 = \underline{40}$	$40 + 40 = \underline{80}$
$50 + 50 = \underline{100}$	$50 + 0 = \underline{50}$	$20 + 60 = \underline{80}$
$70 + 20 = \underline{90}$	$30 + 40 = \underline{70}$	$50 + 40 = \underline{90}$
$40 + 50 = \underline{90}$	$20 + 80 = \underline{100}$	$10 + 40 = \underline{50}$
$0 + 30 = \underline{30}$	$70 + 10 = \underline{80}$	$30 + 50 = \underline{80}$
$20 + 40 = \underline{60}$	$40 + 60 = \underline{100}$	$0 + 80 = \underline{80}$
$60 + 40 = \underline{100}$	$30 + 20 = \underline{50}$	$20 + 20 = \underline{40}$
$30 + 70 = \underline{100}$	$30 + 60 = \underline{90}$	$60 + 30 = \underline{90}$
$10 + 60 = \underline{70}$	$50 + 10 = \underline{60}$	$90 + 10 = \underline{100}$



	10	50	80	20	90	60	30	100	70	40
+	40	20	10	70	10	10	60	0	20	50
=	50	70	90	90	100	70	90	100	90	90



	20	40	60	80	0	10	30	50	70	90
+	30	20	40	20	100	60	50	30	10	0
=	50	60	100	100	100	70	80	80	80	90

	50	10	30	90	80	70	60	40	20	0
+	50	30	40	10	0	30	20	10	60	70
=	100	40	70	100	80	100	80	50	80	70

[M 1/3, str. 54–57] Sčítání a odčítání do 100 v celých desítkách

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Doplňte do tabulek součty daných čísel.



## V. Počítáme do 100 (v celých desítkách)



$40 - 20 = 20$	$20 - 10 = 10$	$50 - 10 = 40$
$30 - 10 = 20$	$100 - 30 = 70$	$70 - 50 = 20$
$60 - 40 = 20$	$60 - 50 = 10$	$90 - 40 = 50$
$40 - 40 = 0$	$80 - 20 = 60$	$60 - 30 = 30$
$50 - 40 = 10$	$40 - 30 = 10$	$70 - 10 = 60$
$90 - 90 = 0$	$60 - 10 = 50$	$90 - 30 = 60$
$70 - 30 = 40$	$70 - 20 = 50$	$30 - 20 = 10$
$100 - 60 = 40$	$50 - 20 = 30$	$80 - 10 = 70$
$90 - 60 = 30$	$70 - 60 = 10$	$70 - 40 = 30$
$50 - 30 = 20$	$40 - 10 = 30$	$60 - 20 = 40$



	90	50	80	100	90	60	80	100	70	40
-	40	20	10	10	50	20	40	30	30	20
=	50	30	70	90	40	40	40	70	40	20

	100	40	60	80	90	80	30	50	70	90
-	50	30	40	20	20	60	20	30	50	30
=	50	10	20	60	70	20	10	20	20	60

	50	100	90	90	80	70	60	40	80	100
-	40	70	40	80	50	60	60	10	20	80
=	10	30	50	10	30	10	0	30	60	20

[M 1/3, str. 54–57] Sčítání a odčítání do 100 v celých desítkách

[1] Počítejte a zapisujte výsledky. [2] Doplňte do tabulek rozdíly daných čísel.



## VI. Opakujeme

$17 - 3 \rightarrow 14 + 5 \rightarrow 19 - 8 \rightarrow 11$

$15 - 4 \rightarrow 11 + 7 \rightarrow 18 - 6 \rightarrow 12$



$14 + 6 \rightarrow 20 - 4 \rightarrow 16 - 2 \rightarrow 14$

$11 + 5 \rightarrow 16 - 2 \rightarrow 14 + 6 \rightarrow 20$

$16 + 3 \rightarrow 19 - 5 \rightarrow 14 - 1 \rightarrow 13$

$17 + 3 \rightarrow 20 - 8 \rightarrow 12 + 4 \rightarrow 16$

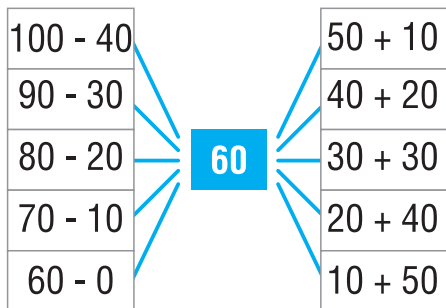
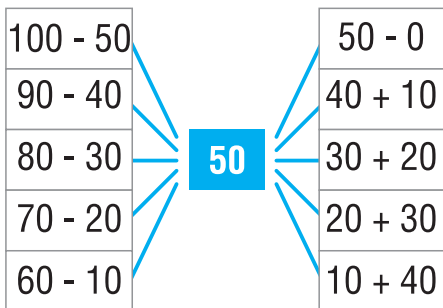
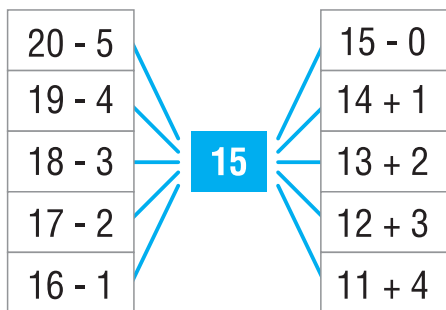
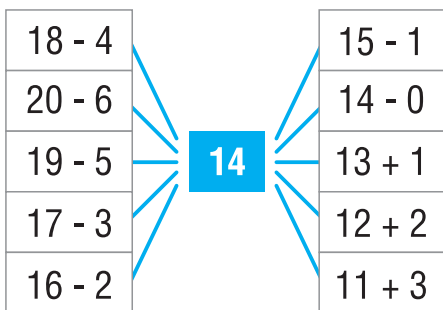
$9 + 1 \rightarrow 10 - 5 \rightarrow 5 - 4 \rightarrow 1$

$14 - 2 \rightarrow 12 - 1 \rightarrow 11 + 9 \rightarrow 20$

$12 + 8 \rightarrow 20 - 3 \rightarrow 17 - 6 \rightarrow 11$

$13 - 1 \rightarrow 12 - 1 \rightarrow 11 + 5 \rightarrow 16$

více možností

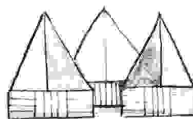
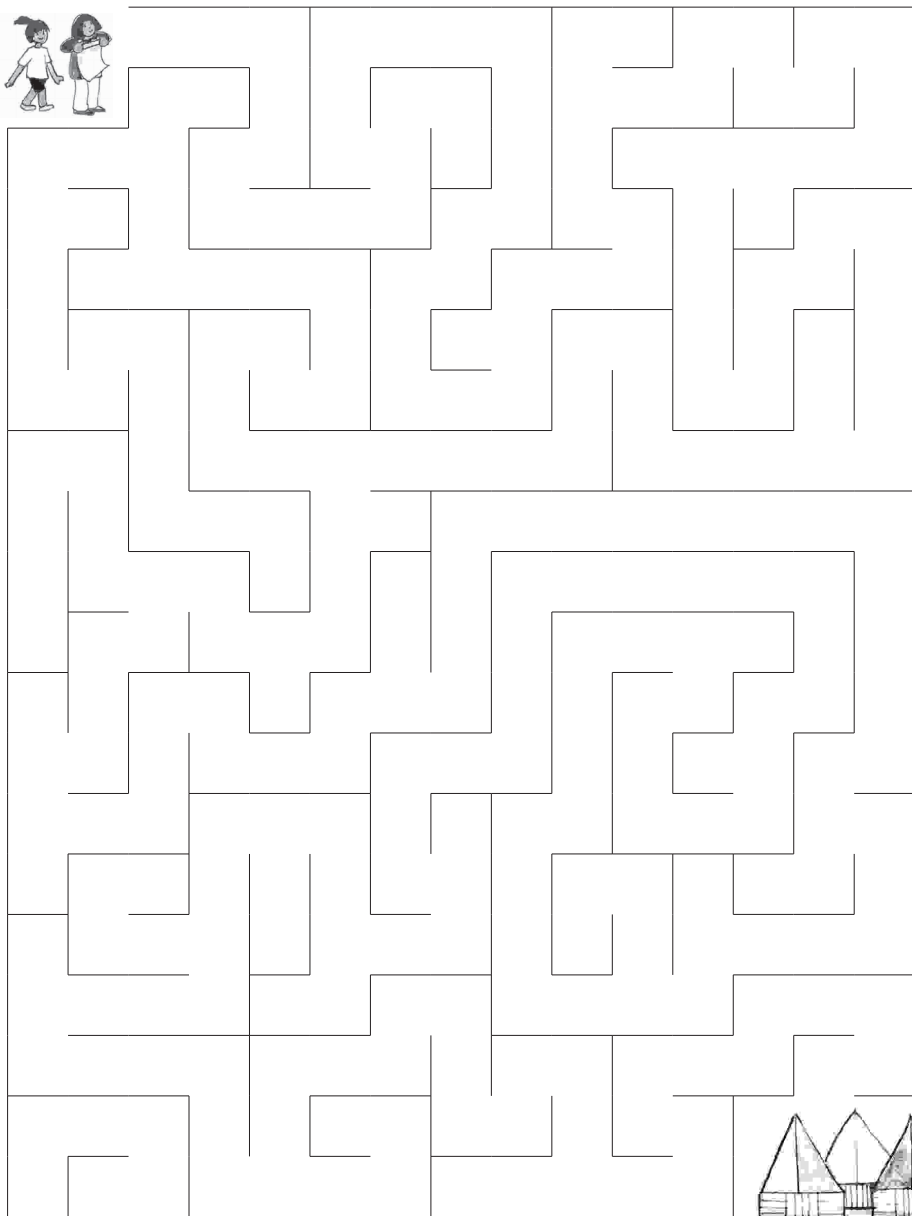


[M 1/3, str. 58–62] Opakujeme

[1] Vypočítejte řetězce. [2] Pište takové příklady, aby jejich výsledkem bylo číslo uprostřed.



## VI. Opakujeme



[M 1/3, str. 58–62] Opakujeme  
[1] Najděte ztraceným dětem cestu do tábora.

