

M. Totkovičová – G. Kulinová – V. Repáš

Matematika

Matematika
pre tretí ročník ZŠ

1. diel

3

Orbis PictusIstropolitana



Opakovanie

$$\begin{array}{c} 8 + 7 = 15 \\ \swarrow \searrow \\ 2 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 6 + 9 = 15 \\ \swarrow \searrow \\ 5 \quad 1 \end{array}$$



1 Dopln.

Jedného sčítanca si rozložím tak, aby doplnil druhého sčítanca do **10**, a zvyšok **pripočítam**.

2 Vypočítaj.

$9 + 9 = 18 \quad 7 + 9 = 16 \quad 6 + 6 = 12 \quad 9 + 4 = 13$

$8 + 4 = 12 \quad 7 + 8 = 15 \quad 5 + 8 = 13 \quad 3 + 8 = 11$

$6 + 9 = 15 \quad 5 + 7 = 12 \quad 7 + 7 = 14 \quad 8 + 8 = 16$

$9 + 5 = 14 \quad 8 + 6 = 14 \quad 5 + 6 = 11 \quad 8 + 9 = 17$

3 Vyhľad tabulkové úlohy.

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

+7	6	13	5	7	4	8	9	11
	13	20	12	14	11	15	16	18

4 Zuzka dostala prvý deň v škole 7 malých zošitov a 5 veľkých zošitov. Koľko zošitov dostala Zuzka?

Malých 7

Veľkých 5

Spolu $7 + 5 = 12$ Zuzka dostala 12 zošitov.

5 Dopln číslo tak, aby sa príklady rovnali. Vyhľad tajničku.

$7 + 5 = \mathbf{E} + 9 \quad \mathbf{R} + 8 = 7 + 6 \quad 4 + 8 = \mathbf{C} + 3$

$\mathbf{I} + 9 = 7 + 8 \quad 6 + 6 = 8 + \mathbf{A} \quad 7 + 4 = 9 + \mathbf{S}$

$9 + 7 = 8 + \mathbf{T} \quad 4 + \mathbf{M} = 5 + 6$

2	7	3	8	5	3	8	6	4	9	6
S	M	E	T	R	E	T	I	A	C	I

8 Mamka kúpila Eve 8 malých zošitov a 4 veľké. Ocko mu kúpil 7 veľkých a 5 malých.

a) Koľko zošitov kúpila mamka? 12

b) Koľko zošitov kúpil ocko? 12

c) Ktorých zošitov $8 + 5 = 13$ má Eva viac? $4 + 7 = 11$
 $13 > 11$

6 Vypočítaj v zošite.

$4 + 9 = \square 13 \quad 6 + 9 = \square 15$

$5 + 7 = \square 12 \quad 3 + 8 = \square 11$

$9 + 2 = \square 11 \quad 7 + 9 = \square 16$

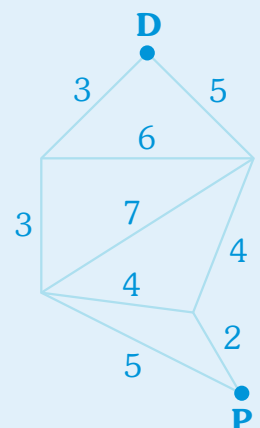
$8 + 4 = \square 12 \quad 5 + 8 = \square 13$

$9 + 5 = \square 14 \quad 4 + 7 = \square 11$

7 Alica má 6 veľkých zošitov, 7 malých a jeden notový zošit. Koľko zošitov má Alica?

14

Vyfarbi najkratšiu cestu z D do P.



3, 3, 5 alebo 5, 4, 2

1 Adam má v aktovke 8 malých zošitov a 5 veľkých. Miška má 7 malých zošitov a 6 veľkých zošitov. Čo vypočítam,

ak sčítam $8 + 5 = 13$? **Kolko zošitov má Adam.**

ak sčítam $7 + 8 = 15$? **Kolko malých zošitov majú spolu.**

ak sčítam $6 + 7 = 13$? **Kolko zošitov má Miška.**

ak sčítam $5 + 6 = 11$? **Kolko veľkých zošitov majú spolu.**

2 Katka si vyplnila tabuľku, koľko malých a koľko veľkých zošitov nosí do školy počas týždňa.

a) Doplň chýbajúce údaje.

	Po	Ut	St	Št	Pi
Malé	5	4	6	7	4
Veľké	7	9	5	7	8
Spolu	12	13	11	14	12



b) Zakrúžkuj správnu odpoveď.

Najviac malých zošitov nosí v utorok. **ÁNO - NIE**

Najmenej veľkých zošitov nosí v utorok. **ÁNO - NIE**

Dvakrát v týždni má rovnako veľa zošitov. **ÁNO - NIE**

Najmenej zošitov nosí v pondelok. **ÁNO - NIE**

Najviac zošitov nosí vo štvrtok. **ÁNO - NIE**

3 Políčka s nesprávne vyriešenými príkladmi vyfarbi. Nesprávne výsledky oprav.

S	$6 + 6 = 12$	Á	$7 + 4 = 11$	
P	$8 + 5 = 13$	R	$6 + 8 = 13$	14
P	$7 + 6 = 15$	V	$6 + 9 = 15$	
O	$9 + 9 = 17$	N	$7 + 7 = 14$	
A	$3 + 8 = 12$	V	$5 + 6 = 12$	11
R	$9 + 8 = 17$	E	$8 + 8 = 16$	

Písmenká v nevyfarbených políčkach prečítaj po stĺpcoch.



SPRÁVNE

4 Doplň.



5 Igor má 6 malých zošitov, 5 veľkých zošitov a 3 pracovné zošity. Kolko má všetkých zošitov spolu? **14**

6 Miška sa balila do školy. Všimla si, že spolu má viac ako 7 a menej ako 12 zošitov. Veľkých zošitov má o dva viac, ako malých. Kolko má ktorých zošitov? Nájdi viac riešení. **3 a 5**
4 a 6

7 Kolkými rôznymi spôsobmi vieme na lavicu vedľa seba uložiť dva rovnaké veľké zošity, jeden malý zošit a jeden notový zošit? **12**

VVmN, VVNm, VmVN, VNVm, VmNV, VNmV, mVVN, NVVm, mVNV, NVmV, mNVV, NmVV

Vypočítaj a doplň správne <, >, =.

11 $6 + 5 = 7 + 4$ **11**

15 $8 + 7 > 9 + 5$ **14**

14 $6 + 8 = 5 + 9$ **14**

15 $9 + 6 < 8 + 8$ **16**

11 $3 + 8 < 7 + 5$ **12**

13 $4 + 9 > 6 + 6$ **11**

14 $9 + 5 = 7 + 7$ **14**

13 $6 + 7 > 8 + 4$ **12**

10 $2 + 8 = 4 + 6$ **10**

16 $7 + 9 > 5 + 8$ **13**

$$15 - 9 = 10 - 4 = 6$$

$$\begin{array}{c} 5 \\ \swarrow \searrow \\ 10 - 4 \end{array}$$



1 Vypočítaj.

$12 - 6 = 6$ $14 - 7 = 7$ $11 - 3 = 8$ $14 - 5 = 9$

$16 - 9 = 7$ $15 - 8 = 7$ $14 - 8 = 6$ $16 - 8 = 8$

$13 - 5 = 8$ $17 - 9 = 8$ $16 - 9 = 7$ $13 - 6 = 7$

$11 - 9 = 2$ $12 - 7 = 5$ $12 - 8 = 4$ $15 - 9 = 6$

2 Lenka má v peračníku 17 písacích potrieb. Dve z nich sú perá, 6 je fixiek a ostatné sú farbičky. Koľko farbičiek má Lenka?

Spolu 17

Perá 2

Fixky 6

Farbičky $17 - 2 - 6 = 9$

Lenka má 9 farbičiek.

3 Príklady vypočítaj, nájdi v tabuľke výsledky a vyfarbi ich.

$12 - 9 = 3$ $6 + 7 = 13$ $14 - 7 = 7$

$17 - 8 = 9$ $4 + 8 = 12$ $13 - 7 = 6$

$15 - 7 = 8$ $6 + 9 = 15$ $11 - 9 = 2$

N	E	P	O	T	R	E	B	N	O	S	T	I
12	3	14	15	7	5	11	9	2	4	13	6	8

14	11	5	4
P	E	R	O

Miško si zabudol zobrať do školy gumu a pero.

Doplň slovo do vety.

Nevyfarbené čísla zorad' od najväčšieho a prirad' k nim písmeno.



4 Príklady si prepíš do zošita, vypočítaj ich a porovnaj.

7 $13 - 6 >$ $12 - 7$ 5

7 $15 - 8 =$ $16 - 9$ 7

8 $11 - 3 =$ $15 - 7$ 8

7 $14 - 7 <$ $16 - 8$ 8

6 $15 - 9 <$ $14 - 6$ 8

4 $12 - 8 =$ $11 - 7$ 4

5 Hanke trvá cesta do papiernictva 15 minút. Ak sa tam zdrží 30 minút, o ktorej najneskôr musí odísť z domu, aby sa vrátila do 17:00?

16:00

6 Zorad' časy od rána. Napíš, čo v daný čas obvykle robievaš.

12:20 16:35 6:50
21:30 10:15 7:45

7 Doplň správne číslo.

$17 - 8 = 9$

$6 + 9 = 15$

$6 + 7 = 13$

$11 - 4 = 7$

$14 - 6 = 8$

$5 + 8 = 13$

$7 + 9 = 16$

$3 + 8 = 11$

$2 + 6 = 8$
 $20 + 60 = 80$

$9 - 4 = 5$
 $90 - 40 = 50$

1 V jednom balení je 10 fixiek. Zapiš, koľko fixiek je

v 2 baleniach: 20	v 5 baleniach: 50
v 7 baleniach: 70	v 9 baleniach: 90
v 4 baleniach: 40	v 6 baleniach: 60

2 Vypočítaj.

$30 + 40 + 10 = 80$	$80 - 20 - 40 = 20$
$10 + 20 + 30 = 60$	$70 - 50 + 30 = 50$
$40 - 10 + 20 = 50$	$40 + 60 - 80 = 20$
$60 + 10 - 40 = 30$	$20 + 70 - 40 = 50$

3 Vierka mala 20 fixiek, Peťko mal 30 fixiek. Čo vypočítam,

ak sčítam $20 + 30 = 50$? **Kolko fixiek majú spolu.**
 ak odčítam $30 - 20 = 10$? **O koľko fixiek viac má Peťko ako Vierka.**

4 Nájdi v príkladoch nesprávny výsledok a oprav ho.

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



5 Vyrieš tabulkovú úlohu.

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

6 Janka má v obale na výtvarnú výchovu 20 fixiek a 20 farbičiek. Milan má 10 fixiek a 30 farbičiek.

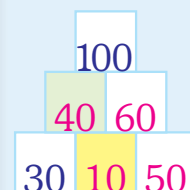
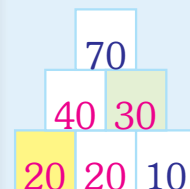
- a) Kto má viac fixiek a o koľko? **Janka, o 10.**
- b) Kto má viac farbičiek a o koľko? **Milan, o 10.**
- c) Kto má viac potrieb na výtvarnú výchovu a o koľko?

Majú rovnako.

7 Adam mal našetrených 50 €. Na narodeniny dostal od jedných starých rodičov 10 € a od druhých starých rodičov 30 €. Za ušetrené peniaze si kúpil hraciu konzolu, ktorá stála 60 €.

- a) Kolko dostal od starých rodičov spolu? **40 €**
- b) Kolko mu ostalo po kúpe hracej konzoly? **30 €**

Doplň sčítacie pyramídy tak, aby platilo, že $\blacksquare + \blacksquare = 50$.



68
desiatky jednotky

Číslo, ktoré má viac desiatok, je väčšie.
 $72 > 54$



Ak sa desiatky rovnajú, porovná vame jednotky.
 $42 < 46$

1 Napíš dvojciferné čísla, pre ktoré platia dané podmienky.

- a) Na mieste desiatok má číslicu 3 a na mieste jednotiek má menšiu číslicu ako na mieste desiatok. 30, 31, 32
- b) Na mieste jednotiek má rovnakú číslicu ako na mieste desiatok. 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99
- c) Na mieste jednotiek má číslicu o 6 väčšiu ako na mieste desiatok. 17, 28, 39

2 Porovnaj.

$37 < 73$ $54 > 52$ $93 < 100$ $40 < 47$
 $28 > 26$ $76 > 67$ $82 > 81$ $54 > 45$

3 Dopln vhodnú číslicu. Nájdi viac riešení.

$67 < 6\blacksquare$ 8, 9 $8\blacksquare > 85$ 6, 7, 8, 9
 $36 < \blacksquare 8$ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 $\blacksquare 6 > 73$ 7, 8, 9

4 Deti hádali číslo na základe štyroch podmienok. Zapiš do tabuľky ✓, ak číslo spĺňa podmienku, a ✗, ak ju nespĺňa.

- A: Číslo je väčšie ako 30 a menšie ako 70.
- B: Na mieste desiatok je menšia cifra ako na mieste jednotiek.
- C: Súčet cifier na mieste desiatok a jednotiek je rovný 10.
- D: Číslo je párne.

Dieťa	Zuzka	Ivan	Hanka	Viktor	Jakub
Tipované číslo	37	64	46	56	28
Podmienka A	✓	✓	✓	✓	✓
Podmienka B	✓	✗	✓	✓	✓
Podmienka C	✓	✓	✓	✗	✓
Podmienka D	✗	✓	✓	✓	✓

Ktoré z detí uhádlo číslo? Hanka a Jakub.
 Tipované čísla zorad' od najmenšieho. $28 < 34 < 46 < 56 < 64$

5 a) Z kartičiek vytvor čo najviac rôznych dvojciferných čísel, ktoré sú menšie ako 90 a väčšie ako 50.

b) Vytvorené čísla zorad' od najmenšieho po najväčšie.
7 5 9 2
52, 57, 59, 72, 75, 79

6 Zuzka išla nakúpiť. Z domu odišla o 14:45 a vrátila sa za 45 minút. O ktorej sa vrátila?
15:30

7 Doma Zuzka maľovala obrázok pre bačičku od 15:50 do 17:20. Koľko minút jej to trvalo?
 $10 + 60 + 20 = 90$

8 Zuzka použila na gumičkový náramok 7 ružových a 32 iných gumičiek. Koľko gumičiek použila spolu?
39

Vyfarbi čísla, v ktorých sa číslice navzájom líšia o 3.

13	29	32	36	37	34
40	21	74	14	44	17
53	58	68	47	65	43
28	42	61	63	15	67
54	16	51	96	73	24
72	38	41	85	25	83

$$\begin{array}{r} 56 + 2 = 58 \\ 50 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 - 2 = 45 \\ 40 \quad 7 \end{array}$$



1 Vypočítaj.

$47 + 2 = 49 \quad 67 - 4 = 63 \quad 38 - 6 = 32$

$51 + 6 = 57 \quad 36 - 2 = 34 \quad 72 + 4 = 76$

$23 + 3 = 26 \quad 97 - 5 = 92 \quad 56 - 6 = 50$

$85 + 2 = 87 \quad 79 - 7 = 72 \quad 31 + 2 = 33$

2 Ivanka mala farebné gumičky. Niekoľko gumičiek dostala v novom balíčku a niekoľko použila na pletenie náramku.

a) Koľko ktorých gumičiek má teraz? Doplň výpočty.

	Mala	Dostala	Pred pletením	Použila	Teraz má
	32	7	$32 + 7 = 39$	5	$39 - 5 = 34$
	41	6	$41 + 6 = 47$	5	$47 - 5 = 42$
	33	5	$33 + 5 = 38$	8	$38 - 8 = 30$
	40	6	$40 + 6 = 46$	3	$46 - 3 = 43$
	35	3	$35 + 3 = 38$	7	$38 - 7 = 31$

b) Doplň vety tak, aby boli pravdivé.

Na začiatku mala najviac ružových gumičiek.

Najmenej jej ostalo fialových gumičiek.

Najviac dostala čiernych gumičiek.

Najmenej použila modrých gumičiek.



3 Vypočítaj a porovnaj.

$93 + 5 < 92 + 7 \quad 73 + 2 < 79 - 1 \quad 25 - 3 > 21 + 4$

$98 < 99 \quad 75 < 78 \quad 22 > 25$

$25 - 3 > 21 + 4 \quad 93 + 5 < 92 + 7 \quad 73 + 2 < 79 - 1$

$22 > 25 \quad 98 < 99 \quad 75 < 78$

6 Prepíš do zošita a vypočítaj.

$60 + 2 = \square \quad 62$

$6 + 2 = \square \quad 8$

$6 + 20 = \square \quad 26$

$60 + 20 = \square \quad 80$

$30 + 40 = \square \quad 70$

$3 + 40 = \square \quad 43$

$3 + 4 = \square \quad 7$

$30 + 4 = \square \quad 34$

$7 + 1 = \square \quad 8$

$7 + 10 = \square \quad 17$

$70 + 1 = \square \quad 71$

$70 + 10 = \square \quad 80$

$20 + 7 = \square \quad 27$

$2 + 7 = \square \quad 9$

$20 + 70 = \square \quad 90$

$2 + 70 = \square \quad 72$

7 Peťo použil na náramok 27 gumičiek. Vierka použila 23 gumičiek. Kto použil viac gumičiek a o koľko?

Peťo, o 4.

7 Doplň číselné rady.

73	55	28	36
74	54	29	35
75	53	30	34
76	52	31	33
77	51	32	32
78	50	33	31
79	49	34	30
80	48	35	29

$$\begin{array}{r} 75 + 20 = 95 \\ 70 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 - 30 = 52 \\ 80 \quad 2 \end{array}$$

1 Dopln podľa tabule.

Ak k dvojčifernému číslu pripočítavame celé desiatky, stačí pripočítať **desiatky** k desiatkam a jednotky **opísať**.

Ak od dvojčiferného čísla odčítavame celé **desiatky**, stačí odčítať **desiatky** od desiatok a jednotky **opísať**.

2 Starká mala v komore 23 vlašajších slivkových kompótov. Túto jeseň zavarila 30 slivkových kompótov. Koľko slivkových kompótov má teraz starká v komore?

Vlašajších ... 23

Zavarila 30

Teraz má $23 + 30 = 53$

Starká má v komore 53 slivkových kompótov.

3 Babička na jeseň zavarila 57 hruškových kompótov. Dcére zabalila 20 a synovi 10 kompótov. Čo vypočítam,

ak sčítam $20 + 10 = 30$? **Kolko kompótov dala deťom.**

ak odčítam $57 - 30 = 27$? **Kolko kompótov jej ostalo.**

ak porovnam $30 > 27$? **Deťom dala viac ako jej ostalo.**

4 Vypočítaj.

$34 + 20 = 54$	$76 - 50 = 26$	$30 + 45 = 75$
$57 + 30 = 87$	$38 - 20 = 18$	$20 + 38 = 58$
$18 + 60 = 78$	$93 - 60 = 33$	$60 + 23 = 83$

$64 - 30 + 2 = 36$	$48 - 6 + 20 = 62$
$85 - 40 - 4 = 41$	$30 + 28 - 3 = 55$
$52 + 30 + 4 = 86$	$97 - 30 - 40 = 27$
$47 - 5 - 10 = 32$	$76 + 10 - 50 = 36$

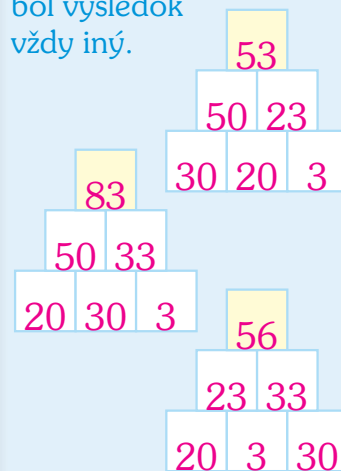
5 Vyrieš do zošita.

$79 - 5 + 20 = \square 94$
 $56 - 3 - 30 = \square 23$
 $85 - 2 + 10 = \square 93$
 $62 + 5 - 50 = \square 17$
 $3 + 42 + 30 = \square 75$
 $7 + 51 - 20 = \square 38$

6 V špajze bolo 37 pohárov uhoriek a 29 pohárov marhúl. Igor vyniesol do tajného bunkra 10 pohárov uhoriek a 9 pohárov marhúl.

- a) Koľko pohárov zavaril vyniesol? **19**
- b) Koľko pohárov uhoriek ostalo v špajze? **27**
- c) Koľko pohárov uhoriek a marhúl ostalo v špajze? **47**

a) Čísla 20, 30 a 3 dopln do spodného riadka pyramídy tak, aby bol výsledok vždy iný.



b) Vypočítaj. Čísla v žltých okienkach zorad od najmenšieho.

$53 < 56 < 83$

$$35 + 21 = 56$$

$$47 - 15 = 32$$

1 Vypočítaj.

$42 + 51 = 93$

$78 - 31 = 47$

$46 + 32 = 78$

$71 + 16 = 87$

$59 - 24 = 35$

$75 - 52 = 23$

$37 + 31 = 68$

$86 - 13 = 73$

$64 + 14 = 78$

$13 + 45 = 58$

$97 - 62 = 35$

$49 - 35 = 14$

2 Starká s vnúčatami celé prázdniny zavárala. Zaváraniny rozdelila dcére a synovi. Vypočítaj, koľko jej ostalo a koľko rozdala.

	Čerešne	Marhule	Uhorky	Broskyne	Lečo
Mala včerajšie	5	11	12	8	14
Zavárila	33	36	27	41	32
Mala spolu	38	47	39	49	46
Dala synovi	12	21	11	15	10
Ostalo jej	26	26	28	34	36
Dala dcére	21	5	10	23	20
Ostalo jej	5	21	18	11	16

Koľko dostal syn všetkých zaváranín spolu? **69**

$$12 + 21 + 11 + 15 + 10 = 69$$

Koľko dostala dcéra všetkých zaváranín spolu? **79**

$$21 + 5 + 10 + 23 + 20 = 79$$

Koľko ostalo starkej? **71**

$$5 + 21 + 18 + 11 + 16 = 71$$

O koľko zaváranín dostala dcéra viac ako syn? **10**

$$79 - 69 = 10$$



3 Dopln do najbližšej desiatky.

$37 + 3 = 40$

$21 + 9 = 30$

$76 + 4 = 80$

$52 + 8 = 60$

$44 + 6 = 50$

$38 + 2 = 40$

$65 + 5 = 70$

$89 + 1 = 90$

$63 + 7 = 70$

4 Babka mala 43 prázdnych zaváraninových pohárov. Dcéra jej doniesla 34 pohárov a syn 31 pohárov.

a) Koľko pohárov na zaváranie jej doniesli deti? **65**

b) Koľko má teraz zaváraninových pohárov? **88**

5 Koľkými spôsobmi môže babka uložiť na policu čerešňové, marhuľové, a broskyňové kompóty? **6**

6 Koľkými spôsobmi môže babka uložiť na policu čerešňové, marhuľové, a broskyňové kompóty a uhorky s lečom, ak marhule nie sú vedľa broskyň a lečo je vedľa uhoriek? **4**

Dopln + alebo - vždy inak. Vypočítaj.

$56 + 31 + 12 = 99$

$56 + 31 - 12 = 75$

$56 - 31 + 12 = 37$

$56 - 31 - 12 = 13$

$64 + 11 + 23 = 98$

$64 + 11 - 23 = 52$

$64 - 11 + 23 = 76$

$64 - 11 - 23 = 30$

$$67 + 5 = 72$$

3 2

$$32 - 7 = 25$$

2 5



1 Na trojdňovom cyklovýlete prešli deti v piatok 36 km, v sobotu o 8 km viac ako v piatok a v nedeľu o 9 km menej ako v piatok.

a) Kolko kilometrov prešli v sobotu?

Piatok 36 km

Sobota ... $36 + 8 = 44$ km

V sobotu prešli 44 km.

b) Kolko kilometrov prešli v nedeľu?

Piatok 36 km

Nedeľa ... $36 - 9 = 25$ km

V nedeľu prešli 25 km.

2 Vypočítaj.

E $56 = 48 + 8$

I $87 = 95 - 8$

O $63 = 7 + 56$

B $93 = 6 + 87$

K $71 = 65 + 6$

V $59 = 68 - 9$

C $82 = 73 + 9$

L $69 = 76 - 7$

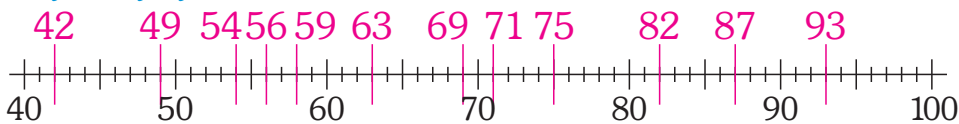
Y $75 = 6 + 69$

E $42 = 51 - 9$

N $54 = 62 - 8$

I $49 = 52 - 3$

Výsledky vyznač na číselnú os.



Zoraď výsledky od najväčšieho po najmenší. Pod číslo napíš k nemu prislúchajúce písmeno.

93	87	82	75	71	69	63	59	56	54	49	42
B	I	C	Y	K	L	O	V	A	N	I	E

Oblúbená jesenné športová aktivita je...



3 Andrej prešiel v pondelok na bicykli 42 km, čo bolo o 5 km viac, ako prešiel v utorok.

a) Ktorý deň prešiel viac kilometrov?

v pondelok

b) Kolko kilometrov prešiel v utorok?

c) Kolko kilometrov prešiel za oba dni spolu?

pondelok 42 km

$42 + 37 = 79$

utorok $42 - 5 = 37$

V utorok prešiel 37 km.

Spolu prešiel 79 km.

4 Prepíš do zošita, vypočítaj a porovnaj.

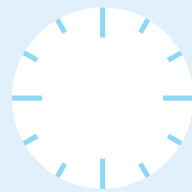
- $816 + 75 \leq 78 + 482$
- $6253 + 9 = 5 + 5762$
- $7582 - 7 \leq 84 - 876$
- $3746 - 9 = 42 - 537$
- $469 + 37 > 52 - 745$
- $8592 - 7 > 9 + 7483$
- $5864 - 6 = 49 + 958$
- $625 + 57 \leq 72 - 864$

5 Táňa jazdí do školy na bicykli. Z domu to má 16 km. Zo školy k mame do práce meria cesta 9 km a odtiaľ domov 20 km. Kolko kilometrov prejde Táňa na bicykli za deň, ak zo školy ide za mamou a potom domov?

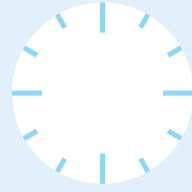
45

Zapíš a vyznač na hodinách.

Kedy vstávaš?



Kedy chodievaš spať?



Kolko hodín denne spíš?

Kolko hodín nespíš?

$$23 + 59 = 73 + 9 = 82$$

$\begin{array}{r} 50 \\ 9 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7 \\ 2 \end{array}$

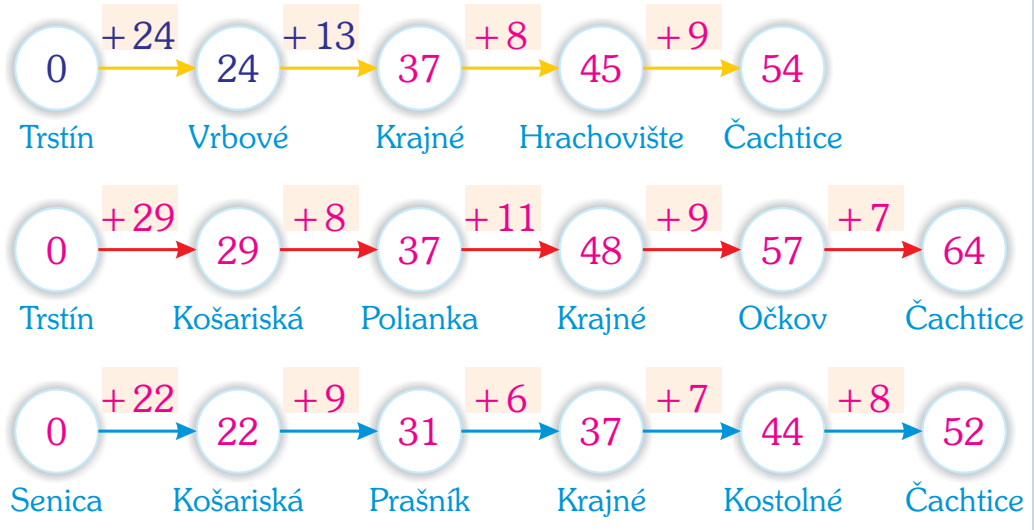
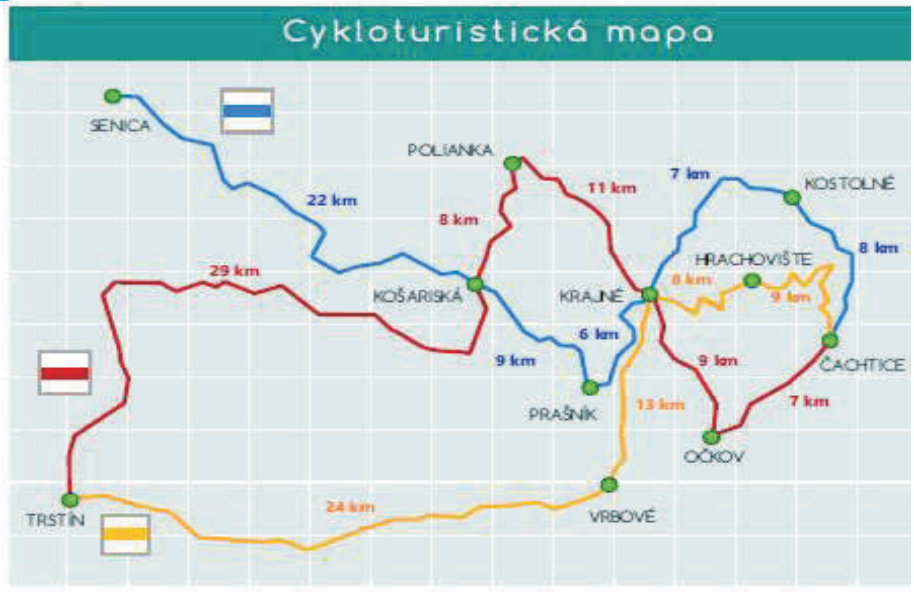
$$63 - 29 = 43 - 9 = 34$$

$\begin{array}{r} 20 \\ 9 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 3 \\ 6 \end{array}$



Takto sčítujem a odpočítavam spamäti.

1 a) Vypočítaj dĺžky cyklotrás. Chýbajúce údaje zisti v mape.



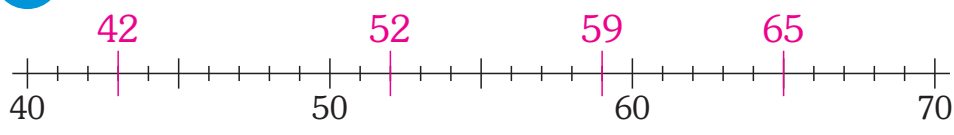
Doplň čísla tak, aby platila rovnosť.

- $40 + 10 = 53 - 3$
- $50 = 53 - 3$
- $62 - 2 = 30 + 30$
- $62 - 2 = 60$
- $64 + 6 = 50 + 20$
- $64 + 6 = 70$
- $10 + 30 = 39 + 1$
- $40 = 39 + 1$
- $82 - 2 = 85 - 5$
- $80 = 85 - 5$
- $9 + 41 = 57 - 7$
- $9 + 41 = 50$
- $78 - 8 = 7 + 63$
- $70 = 7 + 63$

b) Zakrúžkuj správnu odpoveď.

- Najdlhšia je červená trasa. ÁNO NIE
- Modrá trasa je o 4 km kratšia ako žltá. ÁNO NIE
- Všetky trasy prechádzajú cez obec Krajiné. ÁNO NIE
- Červená trasa prechádza cez najviac obcí. ÁNO NIE

2 Vyznač čísla 59, 43, 65 a 52 na číselnú os.



Takto sčítam 23 + 59 pod sebou.

$$\begin{array}{r} 23 \\ 59 \\ \hline 2 \end{array}$$

9 a 3 je 12,
2 napíšem,
1 (desiatka) mi ostala.

$$\begin{array}{r} 23 \\ 59 \\ \hline 82 \end{array}$$

5 a 2 je 7
a 1 (desiatka),
čo mi ostala, je 8.
8 napíšem.

Vždy počítame zdola hore.



1 Počítaj pod sebou.

26	19	35	15	28	37	63	49
38	74	38	37	56	17	29	32
64	93	73	52	84	54	92	81

2 Vypočítaj spamäti.

$47 + 28 = 75$	$68 + 24 = 92$	$16 + 36 = 52$
$56 + 39 = 95$	$24 + 38 = 62$	$55 + 28 = 83$
$14 + 67 = 81$	$59 + 17 = 76$	$37 + 19 = 56$

3 V stavebnici je 27 žltých, 36 červených a 29 modrých kociek. Ema počítala farebné príklady. Doplň správne čísla a vypočítaj.

$27 + 36 = 63$	\rightarrow	$63 + 29 = 92$
$36 + 29 = 65$	\rightarrow	$65 + 27 = 92$
$29 + 27 = 56$	\rightarrow	$56 + 36 = 92$



Čo som počítala týmito príkladmi?

Kolko kociek je v stavebnici spolu.

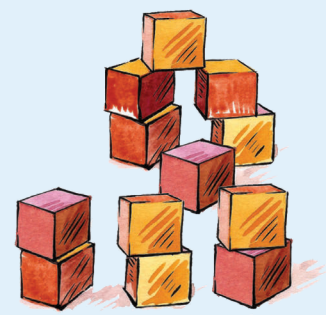
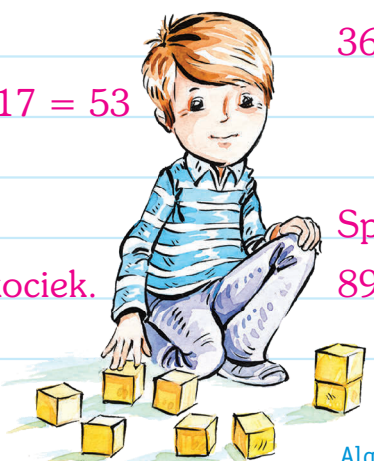
4 Katka postavila zo stavebnice autíčko z 36 kociek, čo bolo o 17 kociek menej, ako použil Erik na stavbu garáže.

- a) Kolko kociek použil Erik? b) Kolko kociek použili spolu?

Katka ... 36 $36 + 53 = 89$

Erik $36 + 17 = 53$

Erik použil 53 kociek. Spolu použili 89 kociek.



- 5 Máme dve žlté a dve modré kocky. Kolko rôznych veží sa dá z nich postaviť, ak sú
- a) dvojposchodové? 4
 - b) trojposchodové? 6
 - c) štvorposchodové? 6

- 6 Miško postavil vežu zo štyroch rôznych kociek. Na vrchu nebola modrá. Zelená bola spojená so žltou a červená nebola spojená s modrou. Kolko takýchto veží mohol Miško postaviť? 2

Zhora: č-z-ž-m, č-ž-z-m

- 7 Rozdeľ kocky na dve rovnaké kopy.

$60 = 30 + 30$
$70 = 35 + 35$
$20 = 10 + 10$
$30 = 15 + 15$
$80 = 40 + 40$
$90 = 45 + 45$
$40 = 20 + 20$
$50 = 25 + 25$

Takto odčítam 63 - 29 pod sebou.

$$\begin{array}{r} 63 \\ - 29 \\ \hline 4 \end{array}$$

9 a koľko je 13?
9 a 4 je 13.
4 napíšem,
1 mi ostala.

Vždy počítame zdola hore.

$$\begin{array}{r} 63 \\ - 29 \\ \hline 34 \end{array}$$

2 a 1, čo mi ostala, je 3.
3 a koľko je 6?
3 a 3 je 6.
3 napíšem.



1 Odčítaj pod sebou.

85	42	61	33	74	56	93	65
-38	-17	-28	-15	-59	-27	-39	-48
47	25	33	18	15	29	54	17

2 Vypočítaj spamäti.

56 - 28 = 28 82 - 56 = 26 35 - 17 = 18
62 - 47 = 15 43 - 27 = 16 73 - 26 = 47
35 - 19 = 16 91 - 38 = 53 52 - 39 = 13

3 V stavebnici je 98 kociek. Oliver postavil vrtuľník zo 44 kociek a na sanitku použil o 16 kociek menej.

a) Koľko kociek použil na stavbu sanitky?

vrtuľník ... 44
sanitka 44 - 16 = 28 Na sanitku použil 28 kociek.

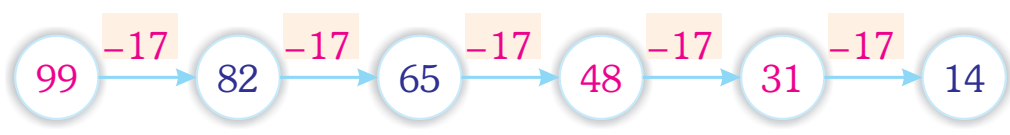
b) Koľko kociek použil spolu?

44 + 28 = 72
Spolu použil 72 kociek.

c) Koľko kociek ostalo nepoužitých?

98 - 72 = 26
Nepoužil 26 kociek.

4 Doplň do postupnosti chýbajúce čísla tak, aby rozdiel medzi susednými dvomi bol vždy rovnaký.



5 V stavebnici bolo 26 žltých kociek, 9 bielych kociek, 17 zelených a 35 modrých kociek. Koľko kociek bolo v stavebnici? **87**

6 V stavebnici bolo 54 kociek, 35 strešných dielov a 10 okien. Domček sme postavili z 39 kociek, 8 okien a 26 dielov na strechu. Koľko prvkov a) bolo v stavebnici spolu? **99**
b) sme použili spolu? **73**
c) ostalo nepoužitých? **15 + 2 + 9**

Doplň čísla tak, aby platila rovnosť.

46 + 8 = 57 - 3
54 = 57 - 3
72 - 7 = 6 + 59
72 - 7 = 65
57 + 6 = 8 + 55
57 + 6 = 63
67 + 7 = 69 + 5
74 = 69 + 5
82 - 8 = 79 - 5
74 = 79 - 5
9 + 36 = 52 - 7
9 + 36 = 45
75 - 8 = 9 + 58
67 = 9 + 58

1 Čarovné karty majú na jednej strane písmeno a na druhej číslo.
a) Ktoré poskladané slovo má najväčšiu hodnotu?

O	S	A	$21 + 15 + 12 = 48$	A	12	
S	O	V	A	$15 + 21 + 24 + 12 = 72$	O	21
K	O	Z	A	$35 + 21 + 19 + 12 = 87$	K	35
V	O	Z	$24 + 21 + 19 = 64$	S	15	
O	V	S	A	$21 + 24 + 15 + 12 = 72$	V	24
K	O	S	A	$35 + 21 + 15 + 12 = 83$	Z	19
K	V	A	S	$35 + 24 + 12 + 15 = 86$		

b) Zorad' vypočítané hodnoty slov od najväčšej a každé dve susedné odčítaj. Pozor, je to 6 príkladov!

87	86	83	72	72	64	48
1	3	11	0	8	16	

2 Adam poskladal slovo KOSA a Vierka poskladala slovo OSA. O koľko bodov získalo Adamovo slovo viac, ako Vierkino?

$83 - 48 = 35$ Úloha sa dá riešiť aj bez počítania – úvahou: Slová sa líšia o kartičku s písmenom K. Adamovo slovo získalo o 35 bodov viac.

3 Janka poskladala slovo, ktorého hodnota bola 37 bodov, čo bolo o 14 bodov menej ako hodnota Filipovho slova. Získali spolu viac ako 85 bodov?

Janka 37
 Filip $37 + 14 = 51$
 Spolu $37 + 51 = 88$ $88 > 85$ **ANO** – NIE

4 Vypočítaj pod sebou a vyrieš tajničku.



93	27	56	81	19
- 53	38	35	- 49	68
40	65	91	32	87
MO	ČI	AR	JE	DU

1	9	8	5	6	9	1	7	3	2	4	2
R	A	D	I	Č	A	R	U	J	E	M	E

5 Igor poskladal slovo, ktorého hodnota bola o 12 bodov väčšia ako hodnota Vierkinho slova a o 6 bodov menšia ako hodnota Jakubovho slova. Vypočítaj, kto poskladal kolko bodové slovo, ak

- a) Igorovo slovo **V: 17**
 malo 29 bodov. **J: 35**
 b) Jakubovo slovo **I: 24**
 malo 30 bodov. **V: 12**
 c) Vierkino slovo **I: 39**
 malo 27 bodov. **J: 45**

6 Klára poskladala slovo DREVO, ktorého hodnota bola 62 bodov. Matúš poskladal slovo VEDRO. Aká bola jeho hodnota? **62, použil tie isté písmená**

a) Vytvor z čísel **28, 17, 55, 39** čo najviac dvojíc. Zisti ich súčty.

- $17 + 28 = 45$
 $17 + 39 = 56$
 $17 + 55 = 72$
 $28 + 39 = 67$
 $28 + 55 = 83$
 $39 + 55 = 94$

b) Súčty zorad'. Začni od najmenšieho.

45	56	67	72	83	94
----	----	----	----	----	----

1 Dopln tabulky.



52	46	90	82	37	88
24	18	62	54	9	60
61	55	99	91	46	97

-28

+37

+9

29	63	17	48	36	52
65	99	53	84	72	88
17	51	5	36	24	40

+36

-48

-12

2 Na tretiu kartu dopln také číslo, aby všetky tri čísla tvorili príklad. Nájdi vždy dve riešenia.

60	20	80
		40

30	46	76
		16

53	41	94
		12

26	11	37
		15

3 a) Vytvor z kartičiek čo najviac rôznych príkladov a vyrieš ich. Nemusíš vždy použiť všetky kartičky.

31	17	49	+	-	+	-	=
----	----	----	---	---	---	---	---

- | | |
|----------------|---------------------|
| $49 + 17 = 66$ | $49 - 31 - 17 = 1$ |
| $49 + 31 = 80$ | $49 - 31 + 17 = 35$ |
| $17 + 31 = 48$ | $49 + 31 - 17 = 63$ |
| $49 - 17 = 32$ | $49 + 31 + 17 = 97$ |
| $49 - 31 = 18$ | |
| $31 - 17 = 14$ | |

Pri riešení úlohy sa ti zide ceruzka a guma.

b) Vyfarbi políčka, v ktorých sa nachádzajú tvoje výsledky.

66	14	12	79	32	84	76	63	34
M	Á	Č	A	Š	Ť	A	V	A
53	8	1	0	48	97	18	80	35
K	Ô	Š	T	E	T	K	Y	!



Prečítaj vyfarbené písmená.

MÁŠ VŠETKY!

4 Nesprávne výsledky oprav.

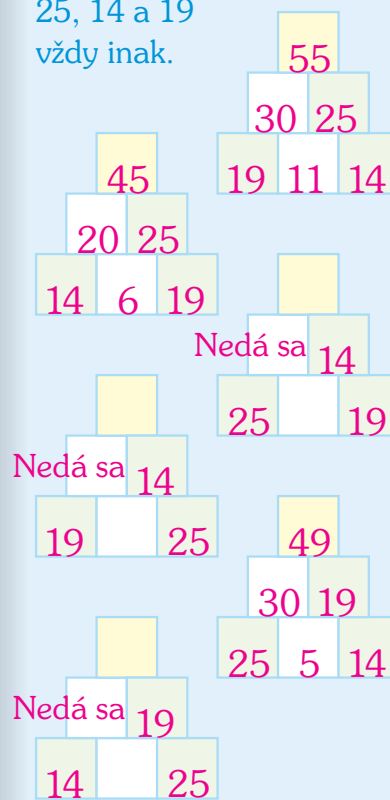
- | | |
|-------------------|------------------------|
| $27 + 56 = 73$ 83 | $16 + 75 = 92$ 91 |
| $83 - 57 = 36$ 26 | $32 + 40 - 25 = 47$ |
| $62 - 37 = 25$ | $71 - 26 + 30 = 15$ 75 |

5 V stolovej hre je 58 kariet, z nich 18 je označených nápisom *Šťastie*, 16 kariet je označených *Nešťastie* a ostatné sú *Náhoda*. Koľko kariet je označených nápisom *Náhoda*? 24

6 Vytvor z čísel čo najviac rôznych príkladov. Vyrieš ich a výsledky usporiadaj od najmenšieho.

- a) 12, 31 43, 19
- b) 56, 42 98, 14
- c) 15, 51, 33
- d) 22, 33, 44
- e) 3, 18, 18, 33, 36, 48, 66, 69, 84, 99
- f) 11, 11, 22, 33, 55, 55, 66, 77, 99

a) Do zelených okienok sčítacej pyramídy dopln čísla 25, 14 a 19 vždy inak.



b) Vyrieš pyramídy a čísla v žltých okienkach zorad' od najmenšieho.

$45 < 49 < 55$

Otestuj sa

1 Vypočítaj.

$72 + 20 = 92$ $40 - 10 = 30$ $50 + 30 = 80$

$53 + 24 = 77$ $56 - 30 = 26$ $87 - 3 = 84$

$42 + 5 = 47$ $68 - 14 = 54$ $5 + 27 = 32$

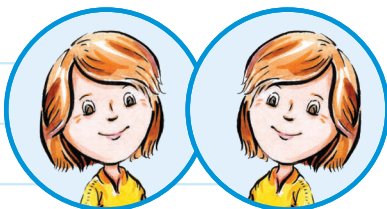
$65 + 9 = 74$ $92 - 8 = 84$ $32 - 11 = 21$

3 Z plného počtu 42 bodov v teste získala Janka 37 bodov, čo bolo o 5 viac, ako získala Danka.

a) Koľko bodov získala Danka?

Janka 37

Danka $37 - 5 = 32$



Danka získala 32 bodov.

b) Koľko bodov stratila Janka?

Janka 37

Plný počet 42

Stratila $42 - 37 = 5$

Janka stratila 5 bodov.

Zakrúžkuj správnu odpoveď.

5 Dvojciferných čísel, ktoré majú na mieste desiatok cifru o 5 väčšiu ako na mieste jednotiek je:

A) 4 **B) 5** C) 9

6 Číslo 47 je o 13 väčšie ako číslo:

A) 34 B) 60 C) 50

7 Kde sú čísla 96, 69 a 76 usporiadané od najväčšieho správne?

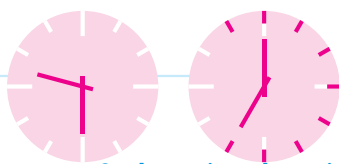
A) $96 > 69 < 76$ B) $69 < 76 < 96$ **C) $96 > 76 > 69$**

8 Pod kartičkami v príklade $\blacksquare + 34 = 88 - \blacksquare$ sa skrýva rovnaké číslo. Toto číslo je:

A) 61 **B) 27** C) 34

9 Koľko celých hodín uplynie od 21:30 do 7:00?

A) 9 B) 10 C) 14



Opakovanie a zhrnutie vedomostí.

2 Vypočítaj dlhé príklady.

$59 - 17 - 20 = 22$

$48 - 16 + 31 = 63$

$27 + 9 + 43 = 79$

$73 - 52 + 24 = 45$

4 a) Príklady od Gevenduchy si napíš pod seba a vypočítaj.

$55 + 37, 55 - 37, 72 + 9, 72 - 9$

55	55	72	72
37	-37	9	-9
92	18	81	63

b) Výsledky zorad' od najmenšieho.

$18 < 63 < 81 < 92$



$50, 61, 72, 83, 94$

$47 - 13 = 34$

Úlohu majú deti riešiť skusmo, dosadením čísel ponúknutých medzi „správnymi“ odpoveďami.

A) $61 + 34 = 88 - 61$ $95 = 27$ NIE
B) $27 + 34 = 88 - 27$ $61 = 61$ ÁNO
C) $34 + 34 = 88 - 34$ $68 = 54$ NIE

Takto sa mi pracovalo:

