

3

# MATEMATIKA

pre tretiakov

## ZBIERKA ÚLOH

Miroslav Belic  
Janka Striežovská



Sem si môžeš značiť,  
koľko úloh sa ti podarilo  
vyriešiť.

2 ← 1 →

4 ←

Vyriešené úlohy  
môžeš meniť za korunku.  
Nájdeš ich na konci  
tejto zbierky.

Úlohy sú rozdelené  
podľa farebného  
označenia kapitol.



Vypracovali:

Ivana Hromcová

Jaroslava Gašparíková

**1** Pracuj s kalendárom podľa zadania.

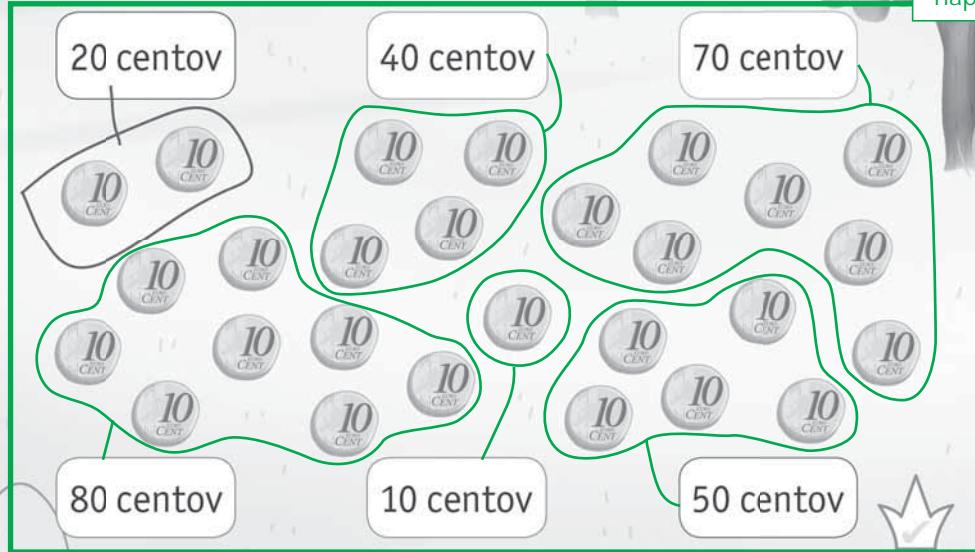
## SEPTEMBER

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	*○

- a) Zistí, ktoré dni v septembri tohto roka pripadnú na nedeľu.  
Vyfarbi príslušné polička. Viac riešení, v závislosti od šk. roka
- b) Nakresli vedľa každého jednociferného čísla \*
- c) Nakresli vedľa každého dvojciferného čísla \*
- d) K číslam, ktoré sú väčšie ako 24, nakresli ○.
- e) Nakresli ○ k číslam, ktoré sú hneď za číslami 14, 19, 24, 26.
- f) Vyfarbi polička s číslami, ktoré označujú sobotu.  
Zväčši každé číslo o 8. Čísla napiš na čiary.
- g) Vyfarbi polička s číslami, ktoré označujú štvrtok.  
Vypíš tieto čísla na linajku a sčítaj ich.
- Viac riešení, v závislosti od šk. roka

**2** Vyznač ku každej sume skupinu mincí v danej hodnote.  
Skupinu mincí a sumu spoj čiarou.

Rôzne riešenia, napr.:



**3** Utvor z daných číslíc niekoľko dvojciferných čísel.  
Čísla napiš na linajky.

Rôzne riešenia, napr.:



2	7	6
9	5	1
4	3	0

9 3 4 10

14, 30, 95, 76, 69, 50, 99,  
27, 26, 29, 25, 21, 24, 23,  
20, 76, 79, 75, 71, 74, 73,  
52, 57, 56, 59, 55, 51, 54

**1** Spoj číarami dvojice podľa vzoru.

61

päťdesiat

35

100

štyridsaťštyri

19

dvadsaťsedem

44

sedemdesiatšesť

80

27

50

tridsaťosem

šesťdesiatjeden

sto

sedemdesiattri

osemdesiat

38

tridsať päť

deväťdesiatosem

devätnásť

päťdesiatdeväť

59

**2** Rozlož čísla na desiatky a jednotky.

37

30

7

65

60

5

91

90

1

44

40

4

70

70

0

19

10

9

76

5

1

65

62

64

61

63

66

68

70

74

78

82

86

94

3

**3** Každý príklad počítaj zľava doprava.

$$4 + 8 + 5 = \boxed{17}$$

$$14 - 7 - 7 = \boxed{0}$$

$$9 + 9 + 0 = \boxed{18}$$

$$16 - 7 - 5 = \boxed{4}$$

$$6 + 8 + 3 = \boxed{17}$$

$$15 - 8 + 9 = \boxed{16}$$

$$3 + 6 + 8 = \boxed{17}$$

$$18 - 9 + 5 = \boxed{14}$$

$$1 + 8 + 6 = \boxed{15}$$

$$11 - 9 + 4 = \boxed{6}$$

**4** Zorad čísla od najmenšieho po najväčšie.

63

66

65

61

64

62

61 62 63 64 65 66

78

70

82

84

80

74

70 74 78 80 82 84

84

34

64

54

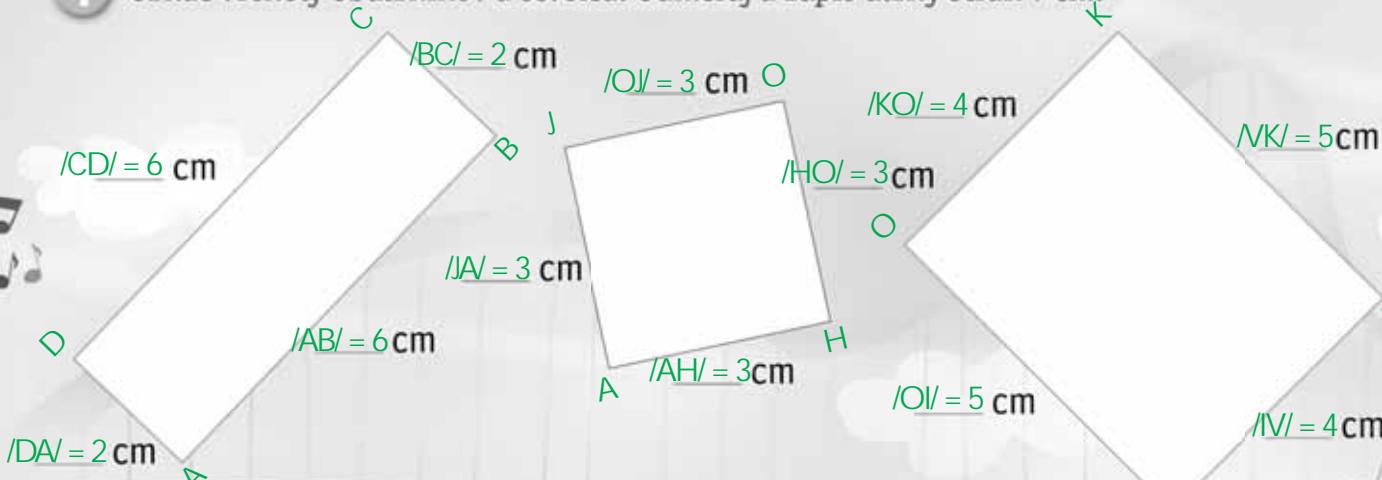
14

94

14 34 54 64 84 94

**5** Dokresli 5 rozdielov. Obrázok vyfarbi podľa predlohy.

**1** Označ vrcholy obdĺžnikov a štvorca. Odmeraj a zapíš dĺžky strán v cm.



**2** a) Narysuj ľubovoľnú úsečku  $KL$ .

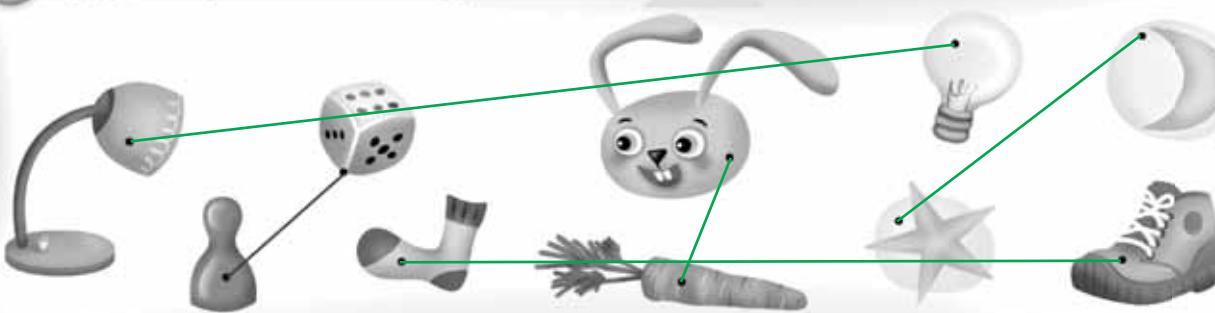
b) Vyznač body  $A, B$ , ktoré neležia na úsečke  $KL$ .

c) Vyznač body  $C, D$ , ktoré ležia na úsečke  $KL$ .

d) Narysuj priamku  $a$ , ktorá prechádza bodmi  $A, C$ .

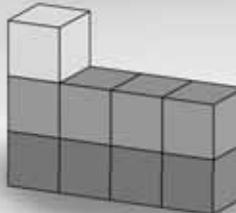


**3** Spoj priamy čiarami body podľa vzoru.

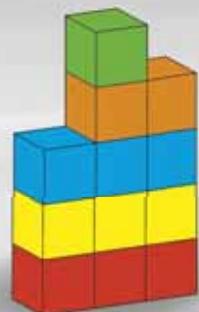


**4** a) Zisti a zapíš počet kociek, ktorý je potrebný na postavenie každej stavby.  
Vzadu žiadna kocka nechýba ani nevyčnieva.

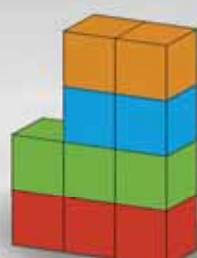
b) Vyfarbi každé poschodie inou farbou podľa poradia pastieliek vedľa stavby.



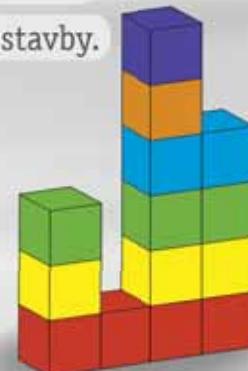
9



12



10



14

**1** Počítaj a doplňaj postupne. V rovnakých obrázkoch musia byť vždy rovnaké čísla.

$$40 + \text{30} = 70$$

$$\text{90} - 20 = \text{70}$$

$$\text{30} + 20 = \boxed{50}$$

$$\text{70} - \text{30} = \text{40}$$

$$40 + \boxed{50} = \text{90}$$

$$\text{40} + 60 = \text{100}$$

Rôzne riešenia, napr.

$$25 + 50 = \boxed{75}$$

$$\text{75} - \text{75} = \boxed{0}$$

**2** Zakrúžkuj čísla v poličkach, ktoré sú:

< 50

63	50	42	52
29	72	67	38
56	19	91	80

> 50

82	49	37	87
23	68	33	70
44	52	59	41

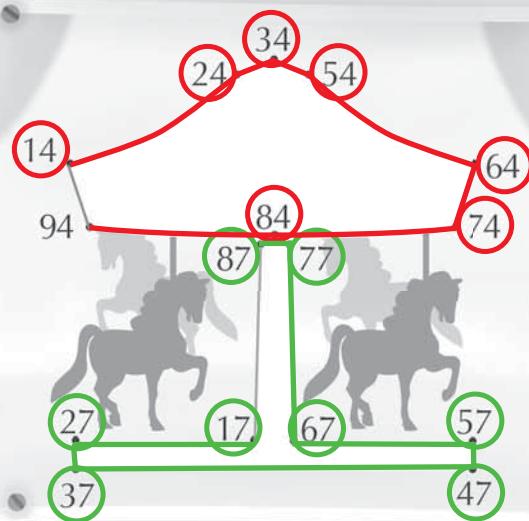
> 70

80	36	15	88
58	90	51	69
74	26	79	100



**4** a) Zakrúžkuj čísla, ktoré sa končia číslicou 4. Spájaj bodky podľa poradia týchto čísel na číselnej osi. Začni najmenším číslom.

b) Zakrúžkuj čísla, ktoré sa končia číslicou 7. Spájaj bodky podľa poradia týchto čísel na číselnej osi. Začni najväčším číslom.



**3** Zväčši dané čísla.

o 3

41, 15, 21, 33, 86, 50

44, 18, 24, 36, 89, 53

o 2

14, 57, 63, 85, 26, 72

16, 59, 65, 87, 28, 74

o 5

80, 93, 15, 71, 62, 54

85, 98, 20, 76, 67, 59

**5** Vyznač na hodinách čas, ktorý budú ukazovať o pol hodiny.



Dopíš na ciferník chýbajúce čísla.



**1** Vypočítaj. Vyznač na číselnej osi všetky súčty.

a)

$$20 + 5 = 25$$

$$30 + 8 = 38$$

$$50 + 9 = 59$$

$$60 + 7 = 67$$

b)

$$85 - 5 = 80$$

$$47 - 7 = 40$$

$$91 - 1 = 90$$

$$56 - 6 = 50$$

$$35 + 40 = 75$$

$$72 + 20 = 92$$

$$55 + 10 = 65$$

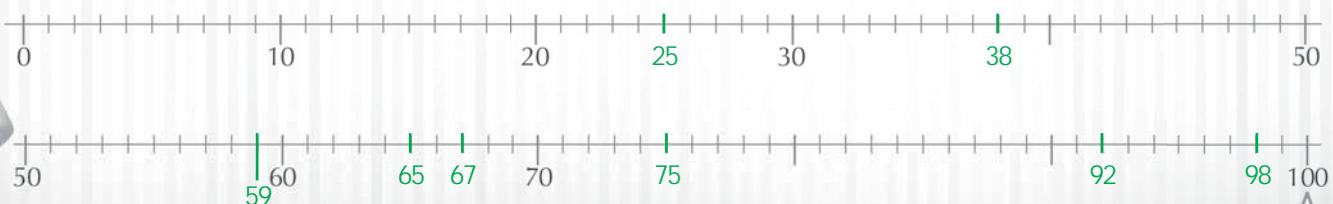
$$50 + 48 = 98$$

$$73 - 60 = 13$$

$$62 - 40 = 22$$

$$87 - 50 = 37$$

$$35 - 30 = 5$$


**2** Porovnaj čísla. Dopíš znaky >, < alebo =.

$$45 < 46 \quad 84 > 80 \quad 57 < 70$$

$$87 > 86 \quad 93 = 93 \quad 9 < 99$$

$$35 > 31 \quad 62 > 26 \quad 45 > 25$$

**4** Doplň číslo, ktoré má na mieste jednotiek nulu a leží medzi číslami.

$$29 \rightarrow 30 \rightarrow 34 \quad 38 \rightarrow 40 \rightarrow 41$$

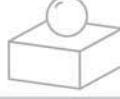
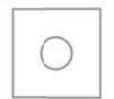
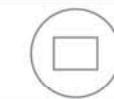
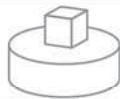
$$45 \rightarrow 50 \rightarrow 51 \quad 61 \rightarrow 70 \rightarrow 71$$

**3** Vyrieš slovnú úlohu.

Na školskom dvore sa hralo 38 štvrtákov a 18 druhákov. O koľko viac štvrtákov sa hralo na školskom dvore ako druhákov?

$$38 - 18 = 20$$

Na školskom dvore sa hralo o 20 viac štvrtákov ako druhákov.

**5** Označ správny obrázok podľa toho, ako vyzerá stavba pri pohľade zhora.



**1** Vypočítaj.

a)

$$54 + 3 = 57$$

$$22 + 2 = 24$$

$$83 + 5 = 88$$

$$61 + 9 = 70$$

b)

$$87 - 5 = 82$$

$$46 - 2 = 44$$

$$56 - 4 = 52$$

$$74 - 3 = 71$$

b)

$$53 + 12 = 65$$

$$62 + 23 = 85$$

$$44 + 14 = 58$$

$$35 + 41 = 76$$

$$87 - 14 = 73$$

$$94 - 91 = 3$$

$$77 - 26 = 51$$

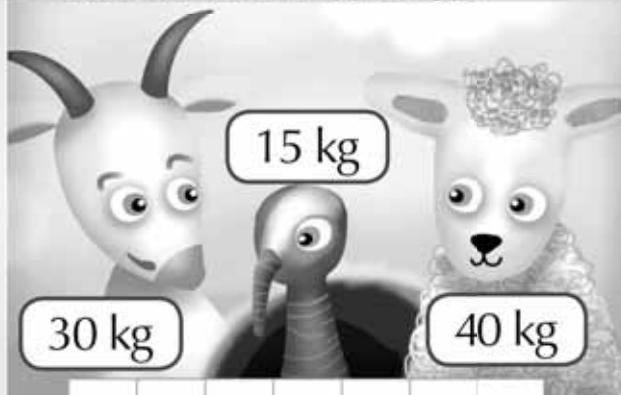
$$58 - 37 = 21$$

**2** Doplň čísla, ktoré sú hneď pred a hneď za daným číslom na číselnej osi.

53	54	55	72	73	74
79	80	81	58	59	60
39	40	41	26	27	28
60	61	62	37	38	39


~~(3)~~


**3** Pozoruj obrázok. Vymysli podľa odpovede k obrázku úlohu a vypočítaj ju.



$$30 + 15 + 40 = 85$$

Spolu vážia 85 kilogramov.



**4** Doplň chýbajúce čísla tak, aby platila rovnosť.

$$27 + 21 = 48$$

$$77 = 42 + 35$$

$$97 - 23 = 74$$

$$33 = 65 - 32$$

$$72 + 12 = 84$$

$$68 = 40 + 28$$

$$47 - 12 = 35$$

$$43 = 57 - 14$$

$$41 + 48 = 89$$

$$83 = 2 + 81$$

$$35 - 31 = 4$$

$$17 = 68 - 51$$

$$13 + 42 = 55$$

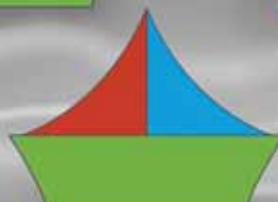
$$45 = 14 + 31$$

$$74 - 53 = 21$$

$$30 = 74 - 44$$



**5** Vyber si tri farby a každú ceruzku vyfarbi inou farbou. Každú loďku vyfarbi týmito troma farbami inak. Vieš nájsť ďalšie riešenia?




**1** Vypočítaj.

$46 + 5 = 51$

$73 - 7 = 66$

$74 + 18 = 92$

$81 - 39 = 42$

$57 + 5 = 62$

$84 - 5 = 79$

$27 + 54 = 81$

$45 - 18 = 27$

$29 + 8 = 37$

$61 - 9 = 52$

$38 + 38 = 76$

$52 - 25 = 27$

$83 + 7 = 90$

$38 - 9 = 29$

$16 + 57 = 73$

$94 - 46 = 48$

**2** Utvor z číslíc 2, 3, 9 všetky dvojciferné čísla.

22

23

29

33

32

39

99

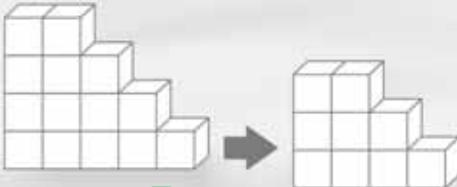
92

93

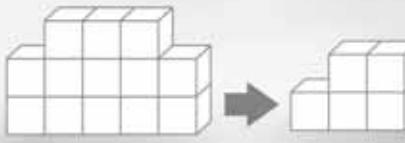
Číslice  
sa môžu v čísle  
opakovať.



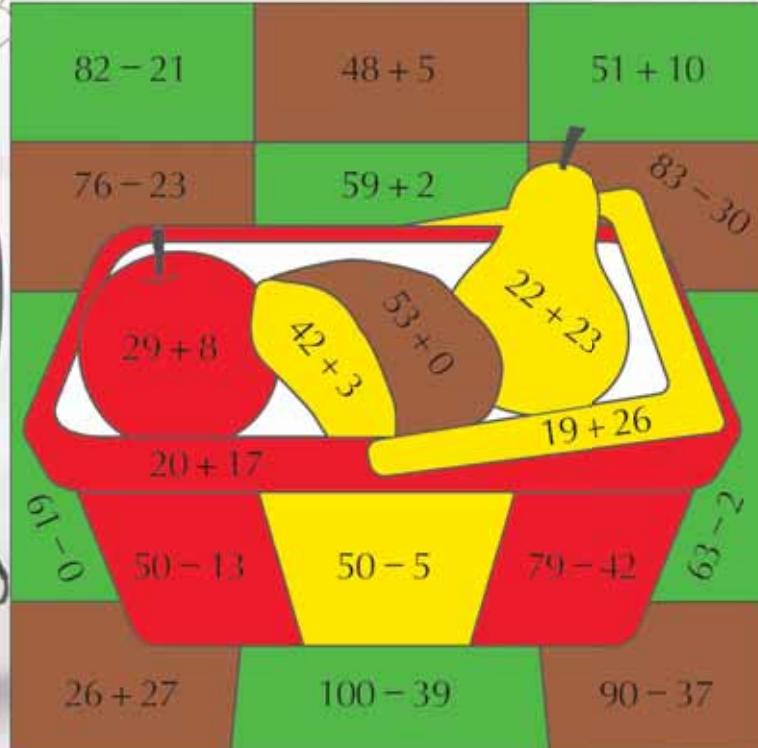
**4** Pozoruj a zapíš, koľko kociek ubudlo z každej stavby. Vzadu nič nepribudlo ani neubudlo.



Ubudlo 5 kociek.



Ubudlo 8 kociek.


**5** Vyrieš slovnú úlohu.

Mamička kúpila svojim deťom 2 knihy, každú za 6 eur, a súbor nálepiek za 4 eurá. Koľko eur by vydali mamičke, keby platila danými bankovkami?

$6 + 6 + 4 = 16$



Keby platila 20-eurovou bankovkou, vydali by jej 4 €.

$20 - 16 = 4$

$50 - 16 = 34$

$100 - 16 = 84$

Keby platila 50-eurovou bankovkou, vydali by jej 34 €.

Keby platila 100-eurovou bankovkou, vydali by jej 84 €.

**1** Vypočítaj. Správne výsledky označ červenou. Nesprávne výsledky oprav.

$40 + 8 = 48$



$44 + 6 = 60$



$79 + 5 = 83$



$62 + 20 = 82$



$91 + 9 = 100$



$57 + 13 = 80$



$82 + 5 = 87$



$69 + 9 = 77$



$45 + 45 = 90$



$40 + 27 = 67$



$94 - 50 = 44$



$87 - 6 = 71$



$50 - 5 = 45$



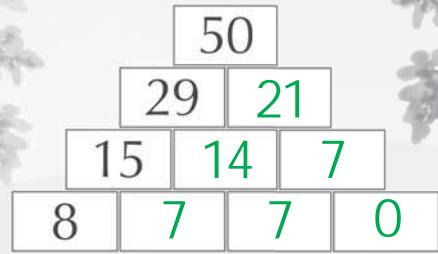
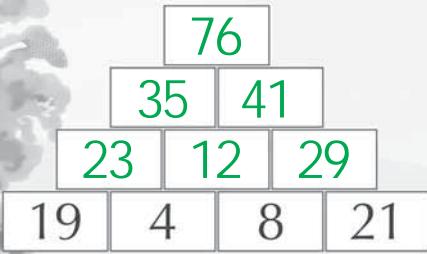
$35 - 9 = 27$



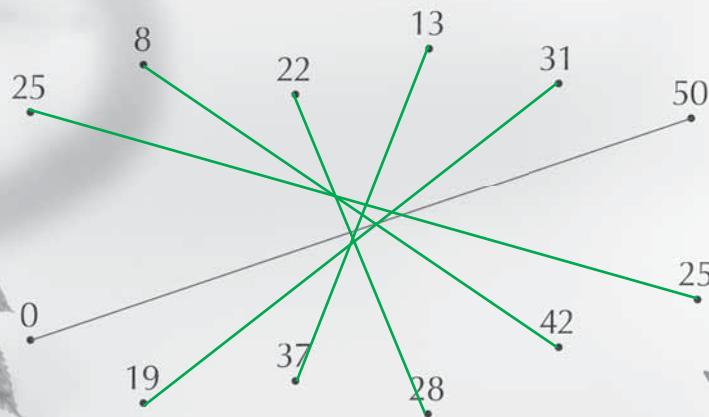
$77 - 22 = 55$



**2** Doplň sčítacie pyramídy.

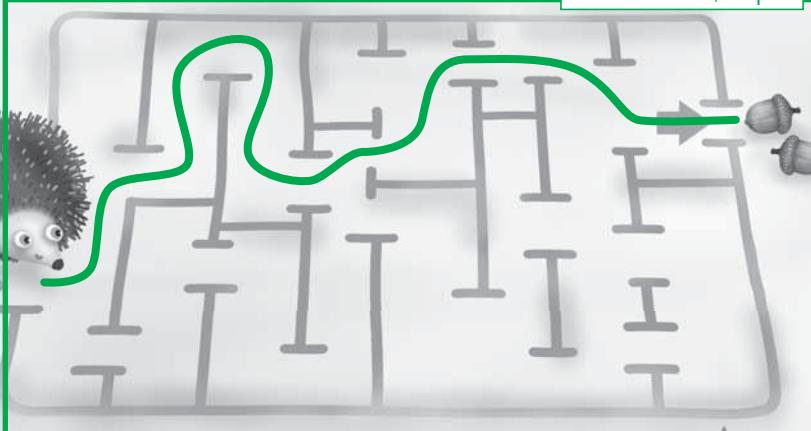


**3** Spoj úsečkami body s číslami, ktorých súčet je 50.



**5** Nájdi a vyznač ježkovi aspoň jednu cestičku cez bludisko.

Viac riešení, napr.



$27 + 18 = 45$

$19 + 28 = 47$

$45 < 47$

Lea nazbierala o 2 gaštany viac ako Lujza.



**1** Sčítaj všetky tri čísla a výsledok zapíš do farebného trojuholníka v strede.



$$7 + 8 + 30 = 45$$

$$47 + 8 + 14 = 69$$

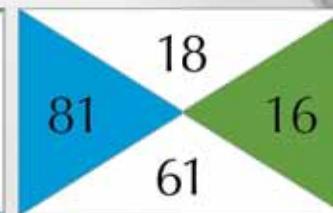
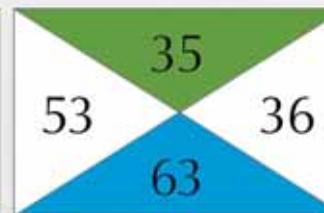
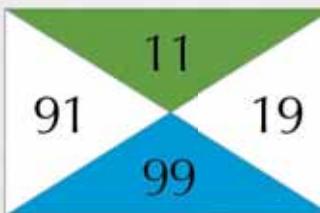
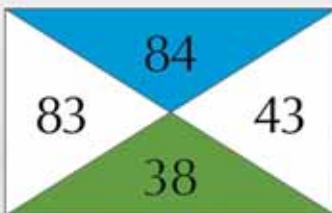
$$40 + 13 + 26 = 79$$

$$32 + 42 + 23 = 97$$

$$20 + 28 + 29 = 77$$

$$16 + 24 + 35 = 75$$

**2** Vyfarbi v každom obdĺžniku trojuholník s najväčším číslom a trojuholník s najmenším číslom.



**3** Vyrieš slovnú úlohu.

Mikušovci Oberali jablká.  
Červených jablk obrali 38 kg,  
žltých obrali o 9 kg viac.  
Koľko kg žltých jablk obrali?  
Koľko kg jablk obrali spolu?

Výpočet

$$38 + 9 = 47$$

$$38 + 47 = 85$$

Zápis

Červených jablk  kg

Žltých jablk o  kg viac ako

Žltých jablk  kg

Odpoveď

→ Mikušovci obrali  kg žltých jablk.

Mikušovci obrali spolu  kg jablk.

**4** Zisti pravidlo postupnosti a dopln chýbajúce čísla.



**1**

Vypočítaj príklady. Podľa výsledkov napiš písmená na správne miesta na číselnej osi.  
 Chýbajúce písmená dopln podľa toho, čo vieš o skupenstvách vody.  
 Môžeš si pomôcť knihami alebo internetom.

Poznáme tri skupenstvá vody.

$$\begin{array}{r} 76 \\ - 15 \\ \hline 61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ - 22 \\ \hline 46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ - 21 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ - 21 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ - 40 \\ \hline 41 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ - 6 \\ \hline 58 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ - 33 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 31 \\ \hline 59 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 39 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ - 45 \\ \hline 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ - 9 \\ \hline 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ - 18 \\ \hline 43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ - 46 \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ - 13 \\ \hline 60 \end{array}$$

K V A

L É

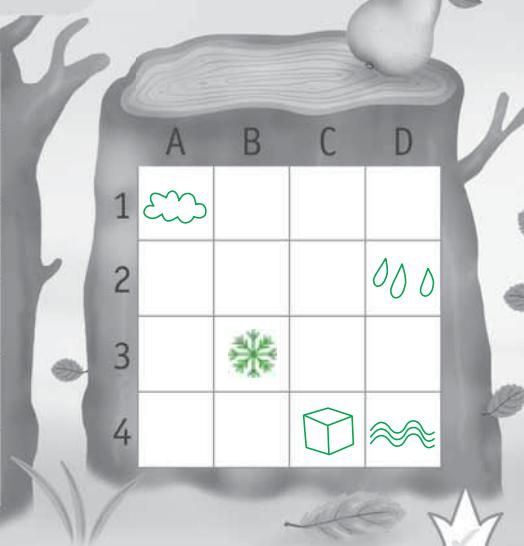
T U É

A P L Y N N É

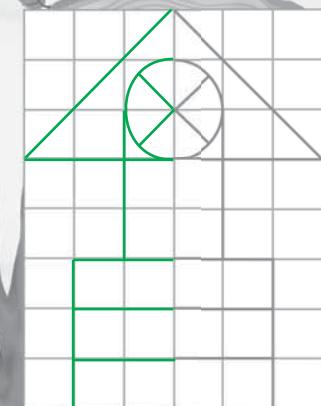
40 41 42 43 45 46 48 50 51 53 55 56 58 59 60 61 63 65

**2** Zakresli obrázky do tabuľky podľa zadania.

	STĺPEC	RIADOK
❄	B	3
~~~~~	D	4
~~~~~	A	1
~~~~~	D	2
cube	C	4



**3** Pozoruj obrázok. Dokresli ľavú časť obrázka.



**4** Porovnaj čísla pomocou znakov >, < alebo =.

$$65 < 66 \quad 74 > 70$$

$$37 > 36 \quad 99 = 99$$

$$35 > 33 \quad 38 < 83$$



**5** Pozoruj obrázky. Nájdi a vyznač 7 rozdielov.



**1** Vypočítaj a výsledky dopln do tabuľky.

	80	72	40	70	50	66	48	65	79
- 40	40	32	0	30	10	26	8	25	39
20 +	100	92	60	90	70	86	68	85	99
+ 8	88	80	48	78	58	74	56	73	87
- 32	48	40	8	38	18	34	16	33	47

**2** Vyfarbi plôšky s číslami:

a) s rovnakým počtom desiatok

b) s rovnakým počtom jednotiek

**3** Vyrieš slovnú úlohu.

V parku sú tri smriečky. Na prvom smriečku rastie 49 šišiek, na druhom smriečku rastie 31 šišiek a na treťom 18 šišiek.

Koľko šišiek rastie na smriečkoch spolu?

Zápis

Na prvom smriečku

49 šišiek

Na druhom smriečku

31 šišiek

Na treťom smriečku

18 šišiek

Spolu

?

Výpočet

$$49 + 31 + 18 = 98$$

Odpoveď

Na všetkých smriečkoch rastie 98 šišiek.

**4** Vypočítaj.

$$(48 + 40) - 9 = \boxed{79}$$

$$83 - (44 - 10) = \boxed{49}$$

$$(35 + 8) - 20 = \boxed{23}$$

$$78 + (24 - 17) = \boxed{71}$$

$$(8 + 27) - 31 = \boxed{4}$$

$$47 + (28 - 20) = \boxed{55}$$

$$90 - (85 - 70) = \boxed{75}$$

$$(100 - 60) - 40 = \boxed{0}$$

**1** Zapíš počet pomocou sčítania aj násobenia. Príklady vypočítaj.

1	
1	· 1 = 1

1	+ 1 = 2
2	· 1 = 2

1	+ 1 + 1 = 3
3	· 1 = 3

3	
1	· 3 = 3

3	+ 3 = 6
2	· 3 = 6

3	+ 3 + 3 = 9
3	· 3 = 9

2	
1	· 2 = 2

2	+ 2 = 4
2	· 2 = 4

2	+ 2 + 2 = 6
3	· 2 = 6

4	
1	· 4 = 4

4	+ 4 = 8
2	· 4 = 8

4	+ 4 + 4 = 12
3	· 4 = 12

Postupuj podľa farieb a po riadkoch.

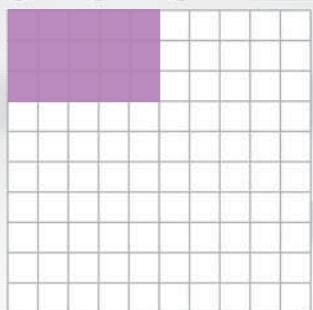


**2** Vyfarbi v štvorcovej sieti štvorčeky podľa zadania. Vypočítaj príklady.

3 riadky po 5

$$3 \cdot 5 = 15$$

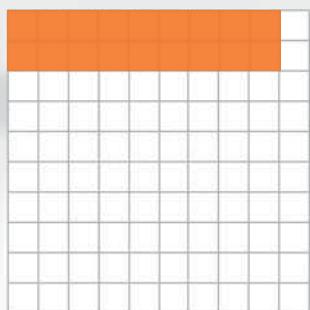
$$5 + 5 + 5 = 15$$



2 riadky po 9

$$2 \cdot 9 = 18$$

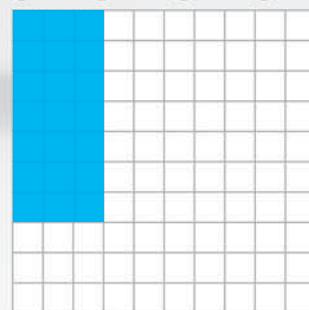
$$9 + 9 = 18$$



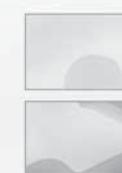
7 riadkov po 3

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 21$$



**3** Pozoruj obrázok. Nájdi a prečiarkni časť, ktorá sa na obrázku nenachádza.



## NOVÝ TOVAR



1 Zapíš príklady na sčítanie podľa horného obrázka. Príklady vypočítaj.

SKRUTKOVAČ

VEDRO

$$5 + \boxed{5} + \boxed{5} = 15$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$$

PIŁA

ZÁMOK

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

$$3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

KLEŠTE

KLÚČ NA MÁTICE

$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

$$2 + 2 + 2 = 6$$

2 Vypočítaj príklady. Vyfarbi príklady a výsledky, ktoré k sebe patria, rovnako.



$$4 \cdot 3 \quad \boxed{9} \quad 3 + 3 + 3$$

$$5 \cdot 4 \quad \boxed{12} \quad 4 + 4 + 4 + 4$$

$$2 \cdot 3 \quad \boxed{12} \quad 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

$$2 \cdot 4 \quad \boxed{20} \quad 4 + 4$$

$$3 \cdot 3 \quad \boxed{6} \quad 3 + 3 + 3 + 3$$

$$4 \cdot 4 \quad \boxed{8} \quad 4 + 4 + 4$$

$$5 \cdot 3 \quad \boxed{15} \quad 3 + 3$$

$$3 \cdot 4 \quad \boxed{16} \quad 4 + 4 + 4 + 4 + 4$$

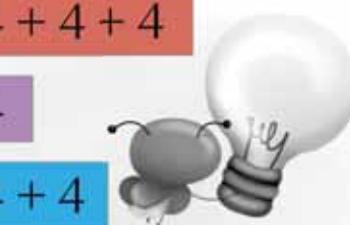


3 Doplň chýbajúce čísla v číselných radoch.

$$10 \quad 15 \quad 20 \quad 25 \quad 30 \quad 35 \quad 40 \quad 45 \quad 50 \quad 55 \quad 60 \quad 65$$

$$69 \quad 66 \quad 63 \quad 60 \quad 57 \quad 54 \quad 51 \quad 48 \quad 45 \quad 42 \quad 39 \quad 36$$

$$11 \quad 15 \quad 19 \quad 23 \quad 27 \quad 31 \quad 35 \quad 39 \quad 43 \quad 47 \quad 51 \quad 55$$



4 Zisti a dopln vhodné čísla.

d f

Slovenská abeceda má presne 46 písmen.

A

Na klávesnici počítača nájdeme aspoň 26 klávesov.

C



h

**1** Zapíš počet príkladmi na sčítanie aj násobenie. Príklady vypočítaj.



$$5 + 5 = 10$$

$$2 \cdot 5 = 10$$



$$5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

$$4 \cdot 5 = 20$$



$$5 + 5 + 5 = 15$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$$

$$5 \cdot 5 = 25$$



**2** Zapíš počet zoradených výrobkov príkladmi na sčítanie aj násobenie. Príklady vypočítaj.



$$2 + 2 + 2 = 6$$

$$3 \cdot 2 = 6$$



$$3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

$$4 \cdot 3 = 12$$



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

$$5 \cdot 2 = 10$$

**3** Usporiadaj čísla podľa zadania. Přirad k nim správne písmená. Dozvieš sa, čo tvorí smartfón.

a) Od najmenšieho čísla po najväčšie.

49	68	62	37	55	84	42
T	I	R	B	É	A	A
83	69	45	76	90	86	73
L	I	D	P	J	E	S

37	42	49	55	62	68	84
B	A	T	É	R	I	A
45	69	73	76	83	86	90
D	I	S	P	L	E	J

b) Od najväčšieho čísla po najmenšie.

65	41	99	39	44	59	62
L	S	Z	K	O	D	A
34	56	78	87	57	49	
A	Á	K	Á	N	D	

99	87	78	65	62	59	57	56
Z	Á	K	L	A	D	N	Á
49	44	41	39	34			
D	O	S	K	A			



**4** Vyznač dané čísla na číselnej osi.

77, 85, 89



28, 34, 43



46, 51, 56



**1** Zapíš počet pomocou odčítania a delenia. Vypočítaj.


$$\begin{array}{r} 2 \\ - 2 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2 \\ : 2 \\ \hline 1 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ : 4 \\ \hline 1 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \\ - 2 \\ - 2 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \\ : 2 \\ \hline 2 \end{array}$$



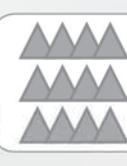
$$\begin{array}{r} 8 \\ - 4 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6 \\ - 2 \\ - 2 \\ - 2 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6 \\ : 2 \\ \hline 3 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 12 \\ - 4 \\ - 4 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

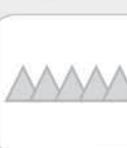
$$\begin{array}{r} 12 \\ : 4 \\ \hline 3 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \\ : 3 \\ \hline 1 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 5 \\ - 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ : 5 \\ \hline 1 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6 \\ - 3 \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6 \\ : 3 \\ \hline 2 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 10 \\ - 5 \\ - 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

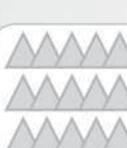
$$\begin{array}{r} 10 \\ : 5 \\ \hline 2 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 9 \\ - 3 \\ - 3 \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 9 \\ : 3 \\ \hline 3 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 15 \\ - 5 \\ - 5 \\ - 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ : 5 \\ \hline 3 \end{array}$$


**2** Vyrieš úlohu.

**POTRAVINY**

V obchode zistí tri druhy tovaru, ktoré stoja menej ako 10 €, a tri druhy tovaru, ktoré stoja viac ako 10 €.  
Svoje zistenia zapíš.

Rôzne riešenia, napr.

$< 10 \text{ €}$	$> 10 \text{ €}$
3	11
7	17
1	13

**3** Vyrieš úlohu.

Desaťlitrové vedro máš naplniť doplná vodou. Vodu môžeš liať pomocou litrovej, dvojlitrovej a trojlitrovej nádoby. Ktorými nádobami a ako nalejes vodu do vedra najrýchlejšie?  
Svoju odpoveď zdôvodni.

Vždy musíš vyliať do vedra všetku vodu z nádoby.

$$3 + 3 + 3 + 1 = 10$$

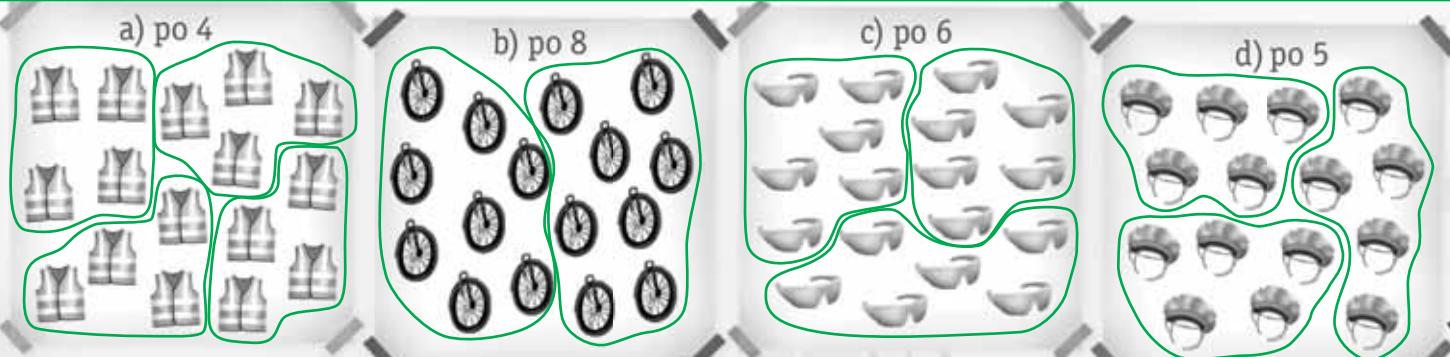
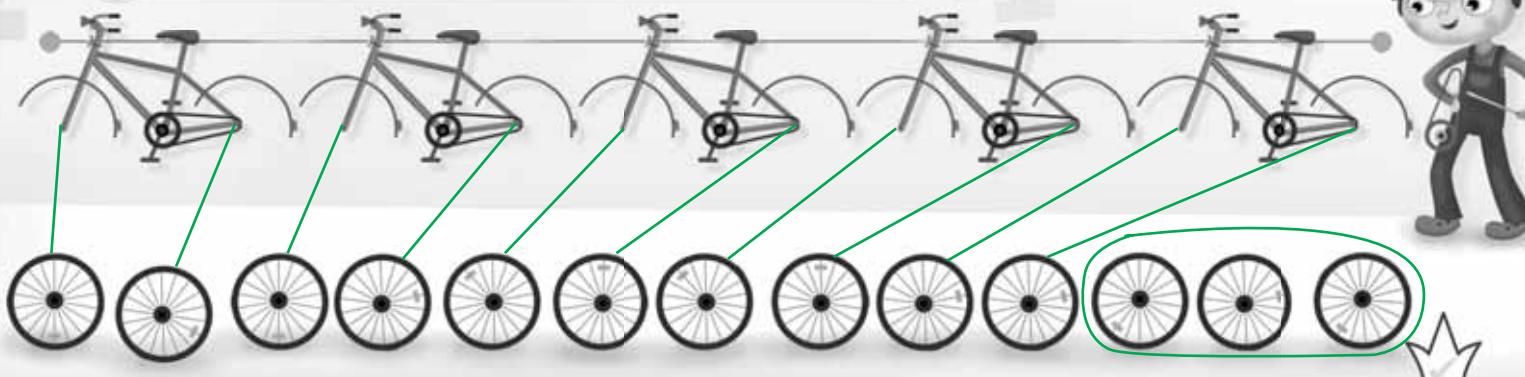
$$3 + 2 + 3 + 2 = 10$$

Všetky ostatné spôsoby už nie sú najrýchlejšie


**4** Vystrihni časti tangramu a poskladaj z nich štvorec.  
Rovnakú vystrihovaciu prílohu nájdeš aj na [www.aitec.sk](http://www.aitec.sk).


**1** Rozdeľ na rovnaké skupiny podľa zadania.

Rôzne riešenia, napr.

**2** Priraď čiarou kolesá k bicyklom. Koľko kolies ostane? Ostanú **3**.**3** a) Postupne odčítaj rovnaké čísla, až kým nedostaneš 0.

b) Každý príklad zapíš príkladom na delenie. Príklady vypočítaj.

$$\begin{array}{ccccccccccccccccc} 16 & -2 & 14 & -2 & 12 & -2 & 10 & -2 & 8 & -2 & 6 & -2 & 4 & -2 & 2 & -2 & 0 \\ \rightarrow & & \end{array}$$

$$16 : 2 = 8$$

$$\begin{array}{ccccccccccccc} 15 & -3 & 12 & -3 & 9 & -3 & 6 & -3 & 3 & -3 & 0 \\ \rightarrow & & \end{array}$$

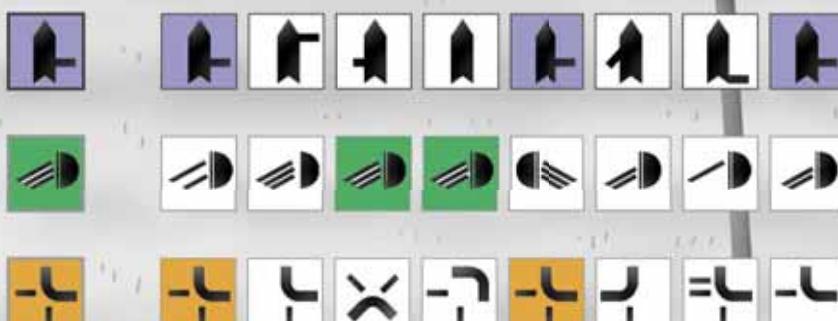
$$15 : 3 = 5$$

**4** Vyrieš slovnú úlohu.

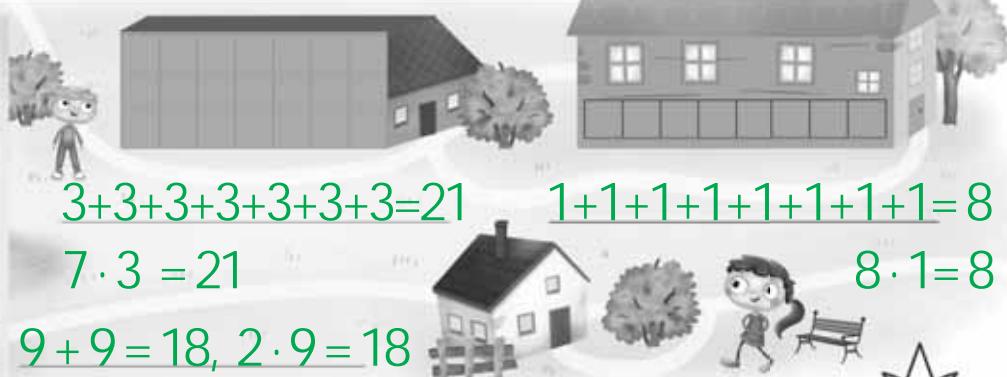
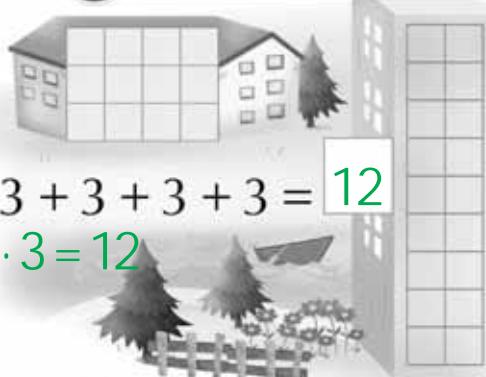
Cyklista prešiel na bicykli počas soboty a nedeľu spolu 83 kilometrov. Koľko kilometrov prešiel v nedeľu, ak v sobotu prešiel 48 kilometrov?

$$83 - 48 = 35$$

V nedeľu prešiel cyklista 35 kilometrov.

**5** Vyfarbi v každom riadku rámkely s obrázkami, ktoré sú rovnaké ako vzor.

**1** Zisti počet štvorčekov v každom obrázku. Využi sčítanie rovnakých čísel alebo násobenie.



$$3+3+3+3+3+3+3=21$$

$$1+1+1+1+1+1+1=7$$

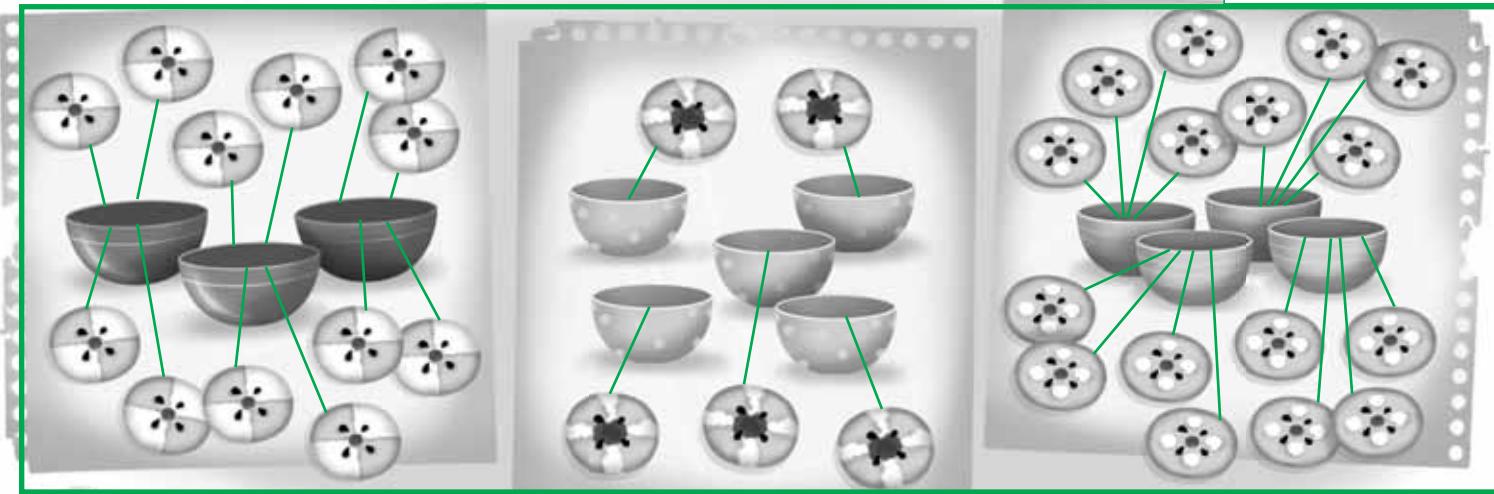
$$8 \cdot 1 = 8$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$9+9=18, 2 \cdot 9=18$$

**2** Prirad spájaním koláčiky do misiek tak, aby bol v každej miske rovnaký počet.

Rôzne riešenia, napr.



**3** Vyrieš úlohu.

Marcel sa rozhodol, že začne od septembra pravidelne behať.

V septembri bežal 10-krát, vždy raz denne. Medzi jednotlivými dňami, keď bežal, mal niekoľko dní prestávku. Všetky prestávky trvali rovnako dlho.

Vyznač v kalendári dni, keď Marcel bežal, a dni, keď mal prestávku.

✓ bežal

■ mal prestávku



## SEPTEMBER

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

**4** Vyrieš úlohu.

Lenka sa rozhodla, že na kvete vyfarbí každý štvrtý lupienok. Lucka vyfarbila na podobnom kvete každý piaty lupienok. Zisti, ktorá z nich vyfarbila viac lupienkov na svojom kvete. Lenka

✓ bežal

■ mal prestávku



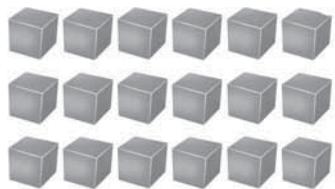
- 1** Dokresli obrázok vpravo tak, aby bolo na ňom 4-krát viac , 3-krát viac , 2-krát viac , 3-krát viac a 5-krát viac ako na obrázku vľavo.



- 2** Zisti a zapíš počet. Doplň, koľkokrát je to viac alebo koľkokrát je to menej.



Mám 6 .



Mám 18 .

Je to 3-krát viac, ako má .



Mám 15 .



Mám 3 .

Je to 5-krát menej, ako má .

- 3** Označ pravdivé tvrdenia.

a) Jedna hodina má 60 minút.

b) Jedna hodina má presne 60 minút.

c) Jedna hodina má aspoň 60 minút.

d) Jedna hodina má najviac 60 minút.



- 4** V každej skupine nájdí a preciarkni obrázok, ktorý tam nepatrí. Svoj výber zdôvodni.



hodiny – nie sú zdrojom svetla

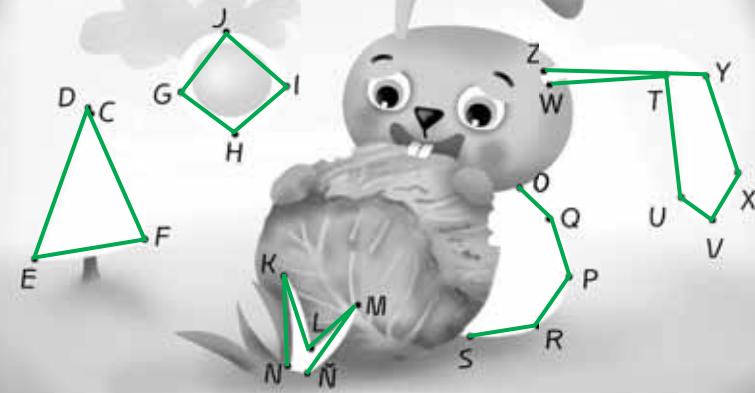


trubka – hudobný nástroj, nefunguje na elektrickú energiu



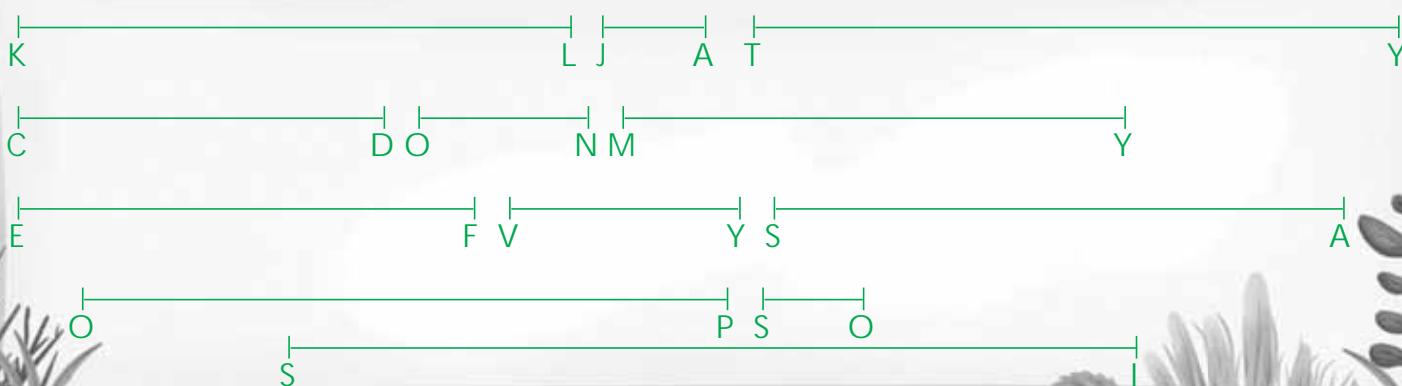
**1** Postupne spájaj body podľa zadania.

- Spoj body  $D$  a  $E$ ,  $E$  a  $F$ ,  $F$  a  $C$ .
- Spoj uzavretou čiarou body  $G$ ,  $H$ ,  $I$  a  $J$ .
- Spoj postupne body  $N$ ,  $K$ ,  $L$ ,  $M$  a  $\check{N}$ .
- Spoj body  $O$  a  $Q$ ,  $Q$  a  $P$ ,  $P$  a  $R$ ,  $R$  a  $S$ .
- Spoj postupne body  $W$ ,  $T$ ,  $U$ ,  $V$ ,  $X$ ,  $Y$  a  $Z$ .



**2** a) Narysuj úsečky s danými dĺžkami.

$$|KL| = 73 \text{ mm}, |CD| = 48 \text{ mm}, |EF| = 60 \text{ mm}, |OP| = 8 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$



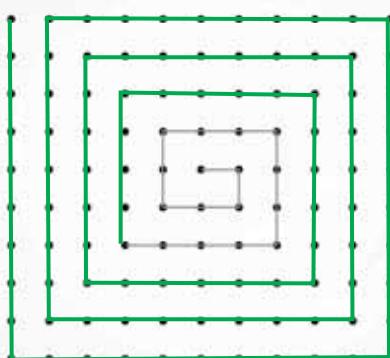
b) Ku každej úsečke narysuj jednu kratšiu a jednu dlhšiu úsečku.

Poznámka: Tieto úsečky l'ubovoľ'ne označ.

Rôzne riešenia, napr.

**3** Pozoruj vzor.

Pokračuj v rysovaní.



**4** Pozoruj ceruzky na obrázku. Najprv odhadni ich dĺžku v mm. Potom svoj odhad over meraním.

Odhad – rôzne riešenia



ODHAD: \_\_\_\_\_ mm      ODHAD: \_\_\_\_\_ mm

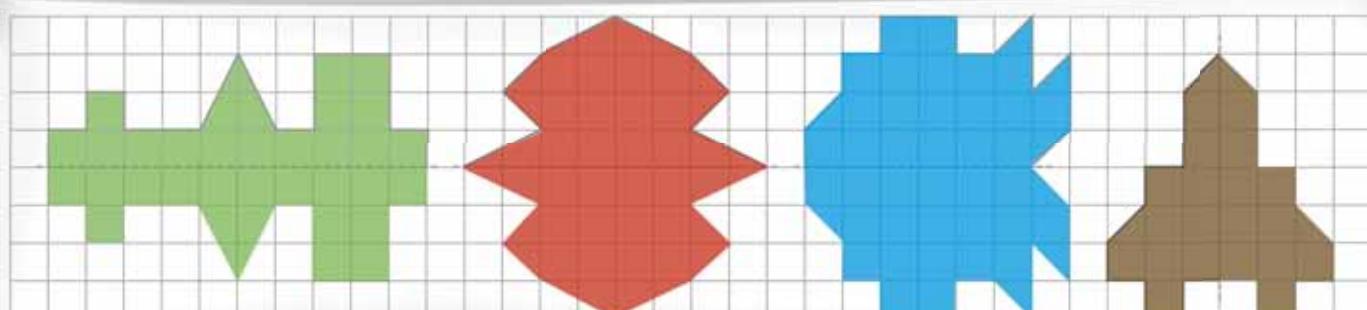
MERANIE: 74 mm      MERANIE: 29 mm

ODHAD: \_\_\_\_\_ mm      ODHAD: \_\_\_\_\_ mm

MERANIE: 59 mm      MERANIE: 44 mm

**5** Dorysuj druhú polovicu každého obrázka.

b) Obrázky vyfarbi.



**1** Pomenuj časti koláčov s bielou polevou. Priraď k nim čiarou správne názvy.

dve štvrtiny

štvrtina

tretina

polovica

dve štvrtiny

**2** Vypočítaj.

Koľko samolepiek má Maroš,  
ak má polovicu z toho, čo má Marek?  
Marek má polovicu z toho, čo má Miloš.  
Miloš má 20 samolepiek.



$$\text{Miloš} = 20 \text{ samolepiek}$$

$$\text{Polovica z } 20 = 10$$

$$\text{Marek} = 10 \text{ samolepiek}$$

$$\text{Polovica z } 10 = 5$$

$$\text{Maroš} = 5 \text{ samolepiek}$$



Maroš má 5 samolepiek.

**3** Doplň chýbajúce čísla v číselných postupnostiach.

57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66

82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73

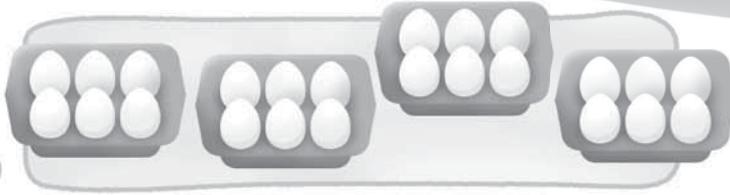
100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10

35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80

4, 14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94



**4** Zapíš ako viacnásobné sčítanie aj ako násobenie. Príklady vypočítaj.



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$$

$$6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

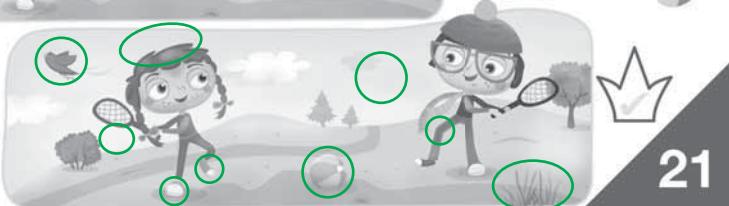
$$4 \cdot 6 = 24$$



$$8 + 8 + 8 = 24$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

**5** Nájdī 7 rozdielov. Vyznač ich.



### 1 Počítaj postupne.

a) Dušan splnil úlohu na informatike za 21 minút. Ja som to stihol za tretinu Dušanovho času. Za koľko minút som splnil úlohu?

$$21 : 3 = 7$$

Odpoveď

**Úlohu som splnil za 7 minút.**



b) V počítači mám vytvorených 7 priečinkov. Danka má vytvorených 14 priečinkov a Janka 35 priečinkov. Akú časť z počtu ich priečinkov mám?

$$D \ 14 \quad Ja \ 14 : 7 = 2$$

$$J \ 35 \quad Ja \ 35 : 7 = 5$$

Mám **polovicu** z počtu Dankiných priečinkov.

Mám **pätinu** z počtu Jankiných priečinkov.



### 2 Vyrieš slovnú úlohu.



V 3 miskách bolo po 30 lenticiek. Zdenka si zobraťala z prvej misky tretinu lenticiek. Lukáš si z druhej misky zobrať polovicu a Matúš si z poslednej misky zobrať päťtinu lenticiek. Kto si zobrať najviac lenticiek?

Zdenka:  $30 : 3 = 10$

Lukáš:  $30 : 2 = 15$

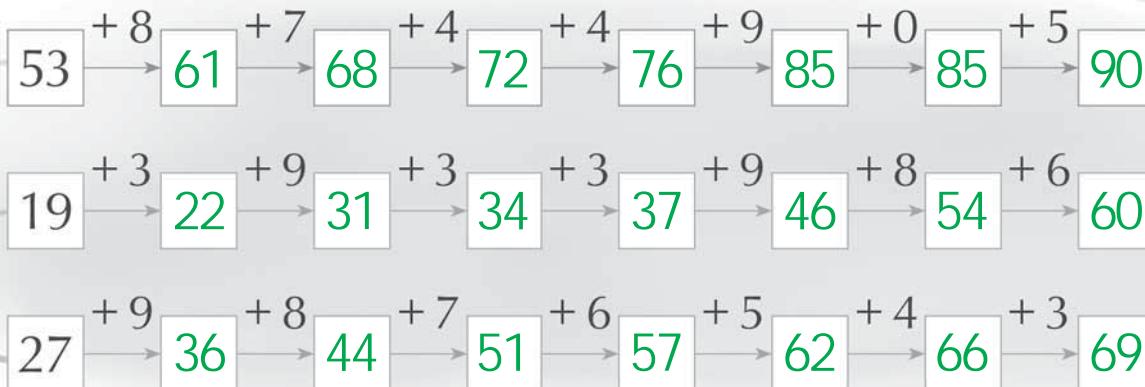
Matúš:  $30 : 5 = 6$

Odpoveď

**Najviac lenticiek si zobrať Lukáš.**

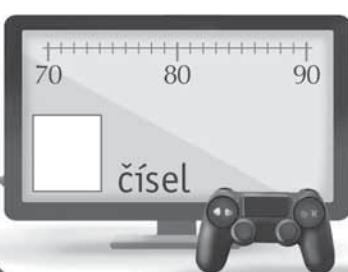


### 3 Vypočítaj reťazové príklady.



4 Zisti, koľko čísel sa nachádza medzi číslami 77 a 85 na číselnej osi.  
Napíš dvojice čísel, medzi ktorými sa nachádza rovnaký počet čísel.

rôzne riešenia, napr.



11 a 19	7 a 15	54 a 62	76 a 84
12 a 20	63 a 71	83 a 91	35 a 43

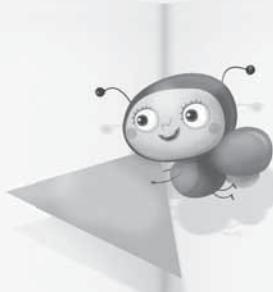
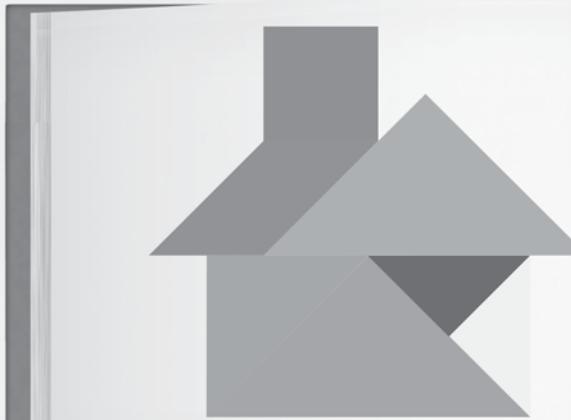




1

Poskladaj podobné obrázky z tangramu. Tangram dostaneš v škole alebo nájdeš na internete. Predlohu nájdeš aj na [www.aitec.sk](http://www.aitec.sk).

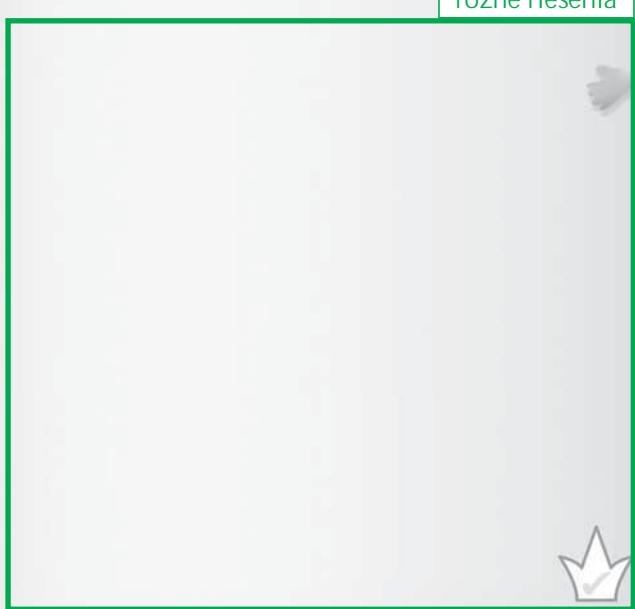
Vystrihovačku tangramu nájdeš na stránke vydavateľstva Aitec.



2

Sem nakresli iný obrázok,  
ktorý sa ti podarilo poskladať.

rôzne riešenia





**1** Doplň chýbajúce príklady na násobenie 1. Dokresli podľa nich obrázky a vypočítaj ich.

$5 \cdot 1 = 5$



$1 \cdot 5 = 5$



$8 \cdot 1 = 8$



$1 \cdot 8 = 8$



$4 \cdot 1 = 4$



$1 \cdot 4 = 4$



$2 \cdot 1 = 2$



$1 \cdot 2 = 2$



$3 \cdot 1 = 3$



$1 \cdot 3 = 3$



má viac riešení, napr.



**2** Vymysli a napíš po tri rôzne činnosti, ktoré môžeš urobiť približne za:

má viac riešení, napr.

1 sekundu: žmurknúť okom, otočiť hlavu, zdvihnúť loptu

1 minútu: vypočítať 5 príkladov, zjest' kúsok ovocia, napísat' vetu

1 hodinu: upratat' izbu, urobiť nákup, navštíviť babku

**3** Doplň chýbajúce čísla v súčine.

$9 \cdot 1 = 9$

$1 \cdot 8 = 8$

$1 \cdot 5 = 5$

$3 \cdot 1 = 3$

$1 \cdot 10 = 10$

$1 \cdot 1 = 1$

$2 \cdot 1 = 2$

$1 \cdot 7 = 7$

**4** Označ poradie obrázkov, ako mohli dané situácie nastať. Doplň do ciferníkov čas, kedy mohli nastať.

rôzne riešenia, napr.



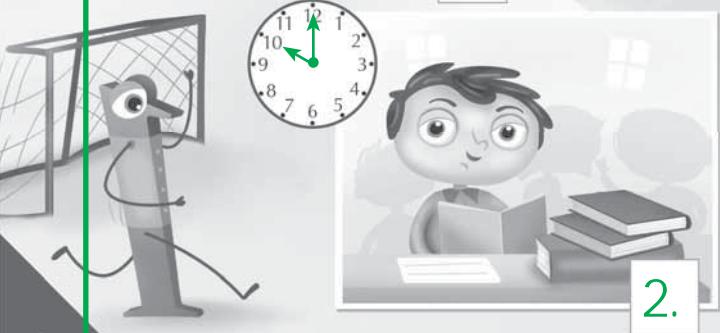
3.



5.



1.



2.



4.

**1** Vypočítaj.

$$\begin{array}{ccccccc} 6 & \cdot 1 & \rightarrow & 6 & + 25 & \rightarrow & 31 \\ & & & & - 22 & \rightarrow & 9 \\ & & & & : 1 & \rightarrow & 9 \\ & & & & + 51 & \rightarrow & 60 \\ & & & & + 33 & \rightarrow & 93 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 10 & : 10 & \rightarrow & 1 & + 4 & \rightarrow & 5 \\ & & & & : 1 & \rightarrow & 5 \\ & & & & + 69 & \rightarrow & 74 \\ & & & & - 70 & \rightarrow & 4 \\ & & & & \cdot 1 & \rightarrow & 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & \cdot 9 & \rightarrow & 9 & + 9 & \rightarrow & 18 \\ & & & & - 11 & \rightarrow & 7 \\ & & & & : 1 & \rightarrow & 7 \\ & & & & : 7 & \rightarrow & 1 \\ & & & & + 26 & \rightarrow & 27 \end{array}$$

**2** Doplň chýbajúce znaky  $+$ ,  $-$ ,  $\cdot$ ,  $:$ .

$$9 \textcolor{gray}{+} 1 = 10$$

$$6 : 1 = 6$$

$$1 \textcolor{green}{+} 10 = 11$$

$$9 \textcolor{gray}{:} 1 = 9$$

$$1 \cdot 6 = 6$$

$$1 \textcolor{gray}{\cdot} 10 = 10$$

$$9 \textcolor{gray}{-} 1 = 8$$

$$6 \textcolor{green}{+} 1 = 7$$

$$10 : 1 = 10$$

$$1 \textcolor{gray}{\cdot} 9 = 9$$

$$6 : 6 = 1$$

$$10 \textcolor{gray}{-} 1 = 9$$

**3** Napíš kód, ktorý použila Lucia pri zakódovaní svojho kufrika.

Na mieste desiatok je číslica 5.

Na mieste jednotiek je číslica 7.

Na mieste stoviek je číslica o 1 väčšia ako číslica na mieste jednotiek.



5857



HESLO 5 8 5 7

**4** Sčítaj čísla zapísané slovami. Súčty zoradť podľa veľkosti. Začni najmenším.

päťdesiattri a osem

sedemdesiatsedem a tri

61

80

deväť a šestnásť

osemnásť a osiemnásť

25

36

pätnásť a tridsať päť

dvadsať štyri a štyridsať deväť

50

73

šesťdesiatšesť a šesť

pätnásť a tridsať sedem

72

52

25, 36, 50, 52, 61, 72, 73, 80



**1** Nájdi medzi číslami násobky čísla 2 a dopíš ich na správne miesto na číselnej osi.



**2** a) Vypočítaj príklady. Výsledky nájdi v trojsmerovke a vyfarbi ich.

$1 \cdot 2 =$	2	$7 \cdot 2 =$	14
$8 \cdot 2 =$	16	$4 \cdot 2 =$	8
$5 \cdot 2 =$	10	$6 \cdot 2 =$	12
$3 \cdot 2 =$	6	$2 \cdot 2 =$	4

$\rightarrow$		$\leftarrow$		$\downarrow$	
M	Ť	S	Á	N	T
M	I	R	Y	T	Š
J	D	A	D	V	A
H	V	O	D	E	S
V	A	Ú	Š	T	R
					N
					Á
					S
					Ž
					0
					Š
					T
					0
					Š
					T
					0

b) Nevyfarbené písmená postupne dopln do rámčekov.  
Vetvu prečítaj a vyfarbi podľa nej zmrzlinu.

M Á M J A H O D O V Ú !

**3** Každé číslo zväčší dvakrát.

8

$$8 \cdot 2 = 16$$

3

$$3 \cdot 2 = 6$$

4

$$4 \cdot 2 = 8$$

1

$$1 \cdot 2 = 2$$

5

$$5 \cdot 2 = 10$$

0

$$0 \cdot 2 = 0$$

2

$$2 \cdot 2 = 4$$

10

$$10 \cdot 2 = 20$$

**4** Vyrieš slovnú úlohu.

Mamička pripravila zmrzlinu pre 5 detí. Každé dieťa dostalo 2 kopčeky zmrzliny.

Koľko kopčekov zmrzliny pripravila mamička pre deti?

$$5 \cdot 2 = 10$$

**Mamička pripravila pre deti 10 kopčekov zmrzliny.**

Odpoveď

**5** Vyrieš slovnú úlohu.

Na vychádzku išlo 18 žiakov. Nastúpili do dvojíc. Koľko dvojíc žiaci vytvorili?

$$18 : 2 = 9$$

**Žiaci vytvorili 9 dvojíc.**

**1** Vypočítaj.

$$18 : 2 = \boxed{9}$$

$$14 : 7 = \boxed{2}$$

$$5 : 1 = \boxed{5}$$

$$6 : 6 = \boxed{1}$$

$$12 : 2 = \boxed{6}$$

$$10 : 5 = \boxed{2}$$

$$4 : 2 = \boxed{2}$$

$$0 : 1 = \boxed{0}$$

$$2 : 2 = \boxed{1}$$

$$8 : 4 = \boxed{2}$$

$$8 : 2 = \boxed{4}$$

$$20 : 2 = \boxed{10}$$

**VŠETKO NAJLEPŠIE**

**2** Doplň údaje do tabuľky.

POČET FLIAŠ	1	2	4	6	0	7	10
POČET LITROV	2	4	8	12	0	14	20

V jednej fliaši  
sú 2 litre  
minerálky.

**3** Utvor podľa obrázkov príklady a vypočítaj ich. Využi namiesto sčítania rovnakého čísla násobenie. Nezabudni, že najprv musíš násobiť.



$$10 + 2 \cdot 2 = 14$$

$$15 + 3 \cdot 2 = 21$$

$$12 + 4 \cdot 2 = 20$$

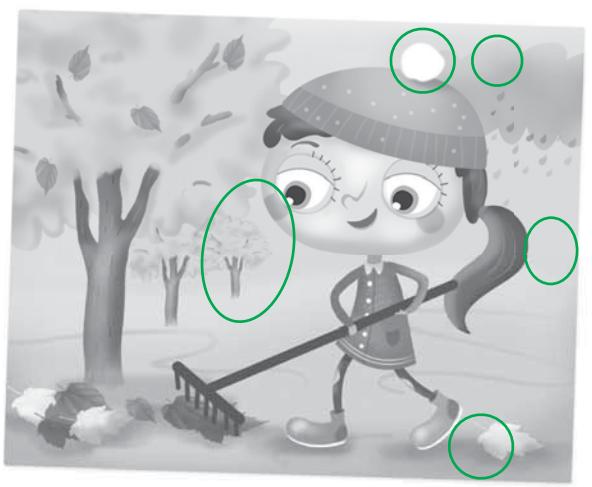
**4** Vyrieš slovnú úlohu.

Andrej má 12 eur. Chce kúpiť pre 5 kamarátov po 1 čokoláde a 1 čokoládu pre seba. Stačia mu peniaze na nákup? Jedna čokoláda stojí 2 eurá. Koľko čokolád by mohol kúpiť, keby ich zlcnili o polovicu?

$$5 + 1 = 6 \text{ (deti)} \quad 6 \cdot 2 = 12 \text{ (eur)} \quad \text{Po zlacnení 1 čokoláda} = 1 \text{ €}$$

Peniaze mu na nákup stačia. Po zlacnení by mohol kúpiť 12 čokolád.

**5** Nájdi na obrázkoch 5 rozdielov.



**1** Doplň chýbajúce násobky čísla 3. Urči, či sú zoradené od najväčšieho po najmenšie číslo.

- |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

**2** Skontroluj súčiny a oprav tie, ktoré sú chybne vypočítané.

$3 \cdot 5 = 15$  ✓

$7 \cdot 3 = 24$  21

$3 \cdot 10 = 30$  ✓

$8 \cdot 1 = 1$  8

$9 \cdot 3 = 28$  27

$3 \cdot 3 = 9$  ✓

$8 \cdot 2 = 15$  16

$3 \cdot 1 = 3$  ✓

$3 \cdot 6 = 18$  ✓

$9 \cdot 2 = 16$  18

$3 \cdot 0 = 0$  ✓

$4 \cdot 3 = 14$  12

**3** Koľko je v zoo pelikánov? Je ich dvakrát viac ako medveďov, lesov a púm dohromady.

$4 + 2 + 3 = 9$

$9 \cdot 2 = 18$

Počet pelikánov: 18

4 medvede

2 levy

3 púmy

Čo je na obrázku nakreslené inak,  
ako býva v zoo?

**4** Vyrieš slovnú úlohu.

Lukáš si kúpil jednu knihu za 16 eur a druhú o 13 eur drahšiu. Martin si vybral inú knihu. Platil za ňu 50-eurovou bankovkou a vydali mu 16 eur.

Kto zaplatil menej? Koľko platili obaja chlapci spolu?

Lukáš:  $16 + (16 + 13) = 45$  29       $45 > 34$

Martin:  $50 - 16 = 34$        $45 + 34 = 79$

Odpovede Menej zaplatil Martin.

Obaja chlapci zaplatili spolu 79 eur.

**1** Každé číslo zmenši 3-krát.

9

$9 : 3 = 3$

24

$24 : 3 = 8$

3

$3 : 3 = 1$

12

$12 : 3 = 4$

15

$15 : 3 = 5$

30

$30 : 3 = 10$

27

$27 : 3 = 9$

6

$6 : 3 = 2$

**2** Doplň čísllice tak, aby boli príklady vypočítané správne.

Niekde možno nájsť viac riešení.

rôzne riešenia, napr.

$21 : 3 = 7$

$18 : 3 = 6$

$3 \cdot 4 = 12$

$2 \cdot 5 = 10$

$15 : 3 = 5$

$27 : 3 = 9$

$1 \cdot 3 = 3$

$3 \cdot 0 = 0$

**3** Rozlož číslo na súčet dvoch čísel. Prvé číslo musí byť násobkom čísla 3.

Na papier môžeš písat ďalšie riešenia.

17

$15 + 2$

26

$24 + 2$

15

$15 + 0$

7

$6 + 1$

$27 + 2$

$9 + 0$

$9 + 2$

**4** Doplň počty žiakov do tabuľky. Ak vieš, dopln do tabuľky ďalšie údaje.  
Urob záver zistení.

Žiaci zisťovali medzi členmi výtvarného krúžku ich obľúbenú farbu.  
Každý povedal len jednu. Žiaci sa dozvedeli tieto informácie.

Luciina obľúbená farba je .Kamil a Karol majú obľúbenú farbu .Simona obľubuje  farbu.Medzi obľúbené farby Danky a Romana patrí  farba.Majo, Miloš a Hanka majú obľúbenú  farbu.Lenka a jej 3 spolužiačky uviedli ako obľúbenú farbu .Marcel a Dominika povedali, že ich obľúbená farba je .

				Iná	Poznámky
Chlapci	1	1	0	čierna 2 fialová 2	
Dievčatá	1	2	4	fialová 1	žltá – Lenka a 3 spolužiačky (Simona patrí medzi 3 spolužiačky).

- 1** Označ vločky s číslami, ktoré sú výsledkami násobenia čísla 3.  
Sú niektoré z nich aj násobkami čísla 4? Áno

15 ✓

12 ✓

8

3 ✓

20

2

21 ✓

25

27 ✓

18 ✓

4

10

30 ✓

24 ✓

9 ✓

14

- 2** a) Vypočítaj príklady. Nájdi a vyfarbi v trojsmerovke výsledky, ktoré sú napísané slovom.

$1 \cdot 4 = 4$

$0 \cdot 4 = 0$

$2 \cdot 4 = 8$

$3 \cdot 4 = 12$

$4 \cdot 4 = 16$

$10 \cdot 4 = 40$

$8 \cdot 4 = 32$

$5 \cdot 4 = 20$

N	Š	T	Y	R	I	D	S	A	Ť	0	0	→←↓
N	T	Š	E	S	T	N	Á	S	Ť	V	S	
U	Y	Ý	R	D	V	A	D	S	Á	E		
L	R	D	V	A	N	Á	S	Ť	O	K	M	
A	I	A	V	D	Ť	A	S	D	I	R	T	

PIATOK SOBOTA NEDEĽA

31 1

6 7 8

13 14 15

20 21 22

27 28 29

- b) Nevyfarbené písmená postupne dopln do rámečkov.  
Vetu prečítaj.

Medzi štátne sviatky patrí aj

NOVÝ

ROK.



- 3** Vypočítaj a napíš odpovede.

Milan počítal po jednom od 1 do 100. Pri každom násobku čísla 4 tleskol. Koľký raz tleskol pri číslе 28? Pri ktorom číslе tleskol deviaty raz?

$28 : 4 = 7$

Pri číslе 28 tleskol Milan 7. raz.

$9 \cdot 4 = 36$

Deviaty raz tleskol pri číslе 36.

- 4** Vyrieš slovnú úlohu.

a) Janka pripravovala slávnostný stôl. Prestrela pre 4 ľudí, pre každého 2 tanierov. Koľko tanierov pripravila?

$4 \cdot 2 = 8$



b) Ak sú na každom tanieri zobrazené 4 zlaté ruže, bude na tanieroch spolu viac ako 30 ruží?

$8 \cdot 4 = 32$



$32 > 30$

Odpoveď Janka pripravila

Áno, na tanieroch je spolu

8 tanierov.

32 ruží, čo je viac ako 30.

- 1** Na vianočnom konci spievali deti vo štvoriciach.  
Vypočítaj a zapíš do tabuľky, koľko štvoric sa dá vytvoriť z daného počtu detí.

POČET DETÍ	8	20	4	12	0	24	16
POČET ŠTVORÍC	2	5	1	3	0	6	4

- 2** Vyrieš slovnú úlohu.

Gitarista chce vymeniť všetky struny na svojich štyroch gitarách. Každá gitara má 6 strún. Koľko strún chce spolu vymeniť?

$$1 \text{ gitara} = 6 \text{ strún}$$

$$4 \cdot 6 = 24$$

$$4 \text{ gitary} = ? \text{ strún}$$

Gitarista chce spolu vymeniť 24 strún.

- 3** Vypočítaj.

$$\text{fish} = 16$$

$$\text{frog} = 12$$

$$\text{dog} = 4$$

$$\text{owl} = 2$$

$$\text{rat} = 18$$

$$\text{fox} = 3$$

$$16 : 2 = 8$$

$$12 : 4 = 3$$

$$18 : 3 = 6$$

$$12 : 3 = 4$$

$$16 : 4 = 4$$

$$4 : 4 = 1$$

$$18 : 2 = 9$$

$$12 : 2 = 6$$

- 4** Vyrieš slovnú úlohu.

Na jeden liter sirupu potrebujeme 5 naberačiek cukru. Koľko naberačiek cukru potrebujeme na 4 litre sirupu?

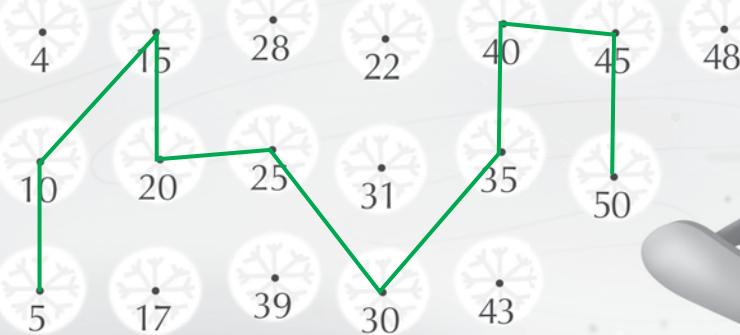
$$1 \text{ liter} = 5 \text{ naberačiek cukru}$$

$$4 \cdot 5 = 20$$

$$4 \text{ litre} = ? \text{ naberačiek cukru}$$

Na 4 litre sirupu potrebujeme 20 naberačiek cukru.

**1** Pospájaj postupne body s násobkami čísla 5. Začni od najmenšieho násobku.



**2** Každé číslo zväčší päťkrát.

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$10 \cdot 5 = 50$$

$$1 \cdot 5 = 5$$

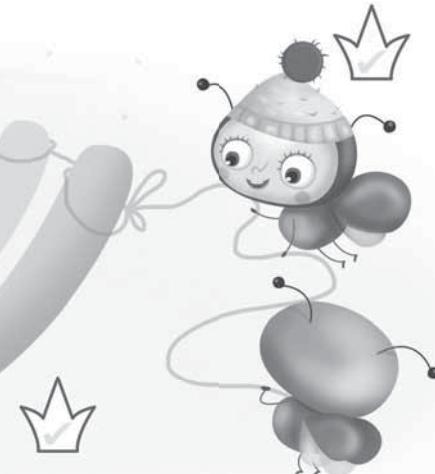
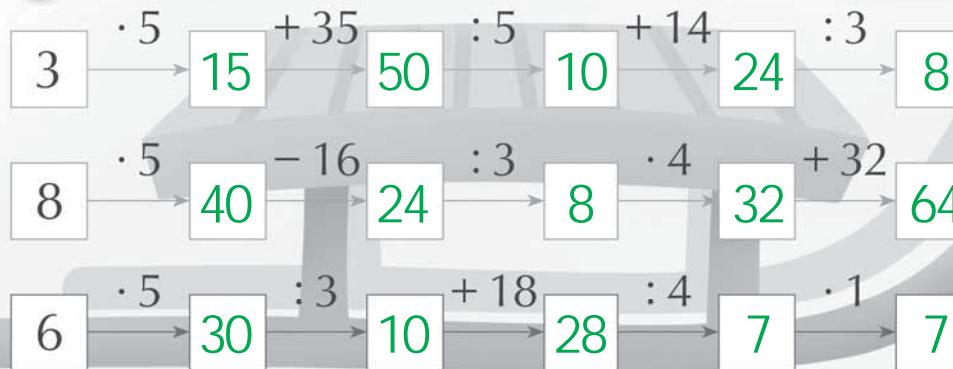
$$4 \cdot 5 = 20$$

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$7 \cdot 5 = 35$$

**3** Vypočítaj matematické reťazovky.



**4** Na obrázkoch sú deti a hračky, ktoré si kúpili. Zistí, koľko ktorá hračka stojí.

Veronika zaplatila 15 eur.



Sandra zaplatila 5 eur.



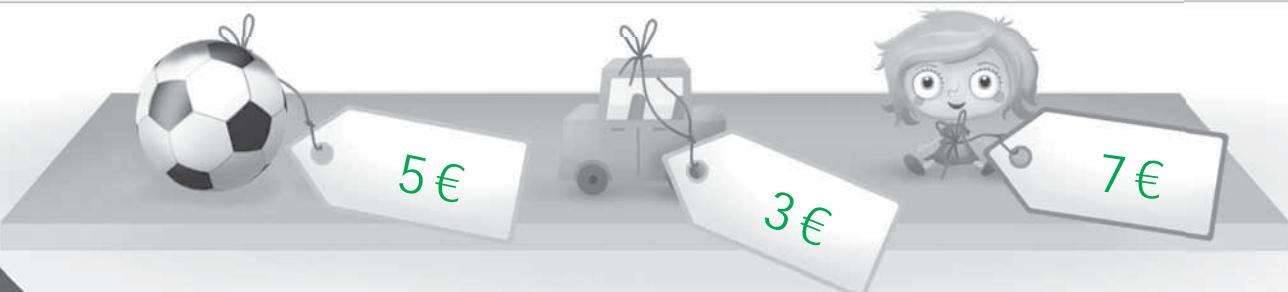
Zdeno zaplatil 8 eur.



$$15 - 8 = 7 \text{ €}$$

$$5 \text{ €}$$

$$8 - 5 = 3 \text{ €}$$



**1** Skontroluj a oprav chybne vypočítané príklady.

$35 : 5 = 7$  ✓

$45 : 5 = 8$  9

$5 : 5 = 1$  ✓

$0 : 5 = 5$  0

$25 : 5 = 5$  ✓

$40 : 5 = 7$  8

$32 : 8 = 9$  4

$30 : 5 = 6$  ✓

$10 : 5 = 3$  2

$24 : 4 = 7$  6

$15 : 5 = 3$  ✓

$20 : 5 = 5$  4

**2** a) Vypočítaj súčin.

b) Výsledky s párnymi číslami označ ✕.

$2 \cdot 3 = 6$  ✕

$2 \cdot 5 = 10$  ✕

$3 \cdot 3 = 9$

$4 \cdot 4 = 16$  ✕

$5 \cdot 3 = 15$

$4 \cdot 5 = 20$  ✕

$3 \cdot 0 = 0$

$2 \cdot 4 = 8$  ✕

$1 \cdot 3 = 3$

$3 \cdot 4 = 12$  ✕

$5 \cdot 2 = 10$  ✕

$5 \cdot 0 = 0$

**3** Vypočítaj príklady na delenie.  
Ku každému urob skúšku správnosti násobením.

$10 : 2 = 5$   $5 \cdot 2 = 10$

$18 : 3 = 6$   $6 \cdot 3 = 18$

$15 : 5 = 3$   $3 \cdot 5 = 15$

$20 : 4 = 5$   $5 \cdot 4 = 20$

$5 : 5 = 1$   $1 \cdot 5 = 5$

$16 : 8 = 2$   $2 \cdot 8 = 16$

**4** Vyrieš slovnú úlohu.

Janka a Danka mali po 10 bábik. Janka dala pätinu bábik Danke. Koľko bábik ostalo Janke? O koľko bábik mala Danka viac ako Janka?

J:  $10 : 5 = 2$ ,  $10 - 2 = 8$

D:  $10 + 2 = 12$

$12 > 8$  4

Odpovede Janke ostalo 8 bábik.

Danka mala o 4 bábiky viac ako Janka.



Marián sa rozhodol obmedziť pitie sladených nápojov. Od pondelka do stredy vypil každý deň 5 pohárov čistej vody namiesto sladenej. Koľko pohárov čistej vody vypil za tieto 3 dni spolu?

Zápis

Za 1 deň 

5
?

 pohárov  
Za 3 dni 

?
---

 pohárov

Výpočet

$$3 \cdot 5 = 15$$

Odpoveď

Za 3 dni vypil Marián 

15
----

 pohárov čistej vody.



Otecko sa rozhodol žiť zdravšie. Namiesto údenej slaniny zjedol každý deň v týždni 2 kúsky zeleniny. Koľko kúskov zeleniny zjedol otecko za týždeň namiesto slaniny?

Zápis

Za 1 deň 

2
?

 kúsky zeleniny  
Za týždeň 

?
---

 kúskov zeleniny

Výpočet

$$7 \cdot 2 = 14$$

Odpoveď

Otecko zjedol za týždeň 

14
----

 kúskov zeleniny.



Mariánova sestra Alenka rozdelila do 4 misiek 12 jabĺk, 4 hrušky a 8 sliviek. Koľko ktorých plodov bolo v každej miske, ak bolo všade rovnako?



$$12 : 4 = 3, \quad 4 : 4 = 1, \quad 8 : 4 = 2$$

V každej miske boli 

3
---

 jablká, 

1
---

 hruška a 

2
---

 slivky.

Mamička sa rozhodla, že nebude pripravovať jedlo vyprážaním, ale dusením. Zeleninu dusila 6 minút, mäso dusila o 46 minút dlhšie. Koľko minút dusila mäso?

Zápis

Zeleninu 

6
---

 minút  
Mäso o 

46
----

 minút dlhšie ako  
Mäso 

?
---

 minút



Výpočet

$$46 + 6 = 52$$

Odpoveď

Mamička dusila mäso 

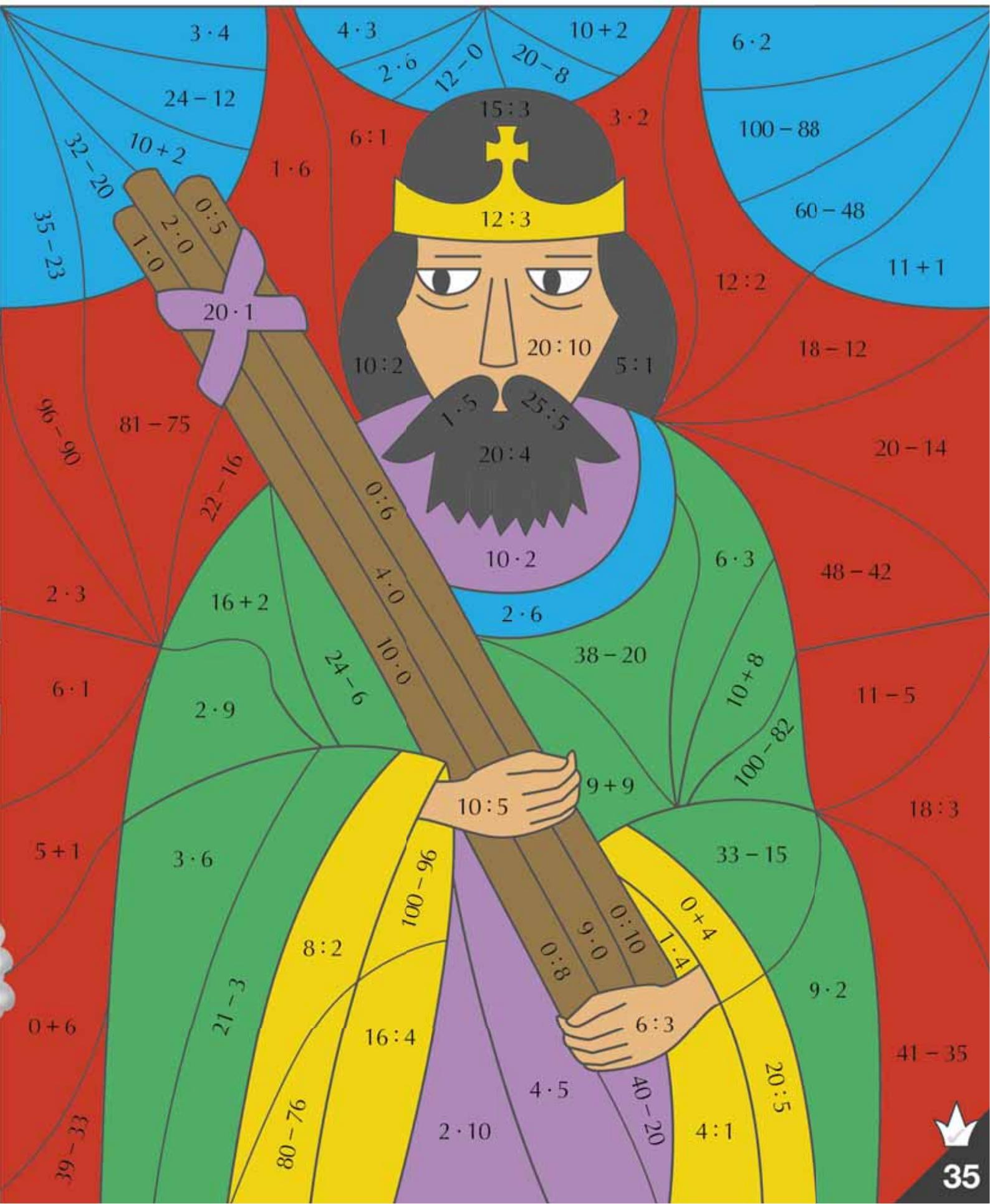
52
----

 minút.



**1** Vypočítaj príklady a podľa výsledkov vyfarbi obrázok kráľa Svätopluka.

- |   |  |    |  |   |  |   |  |    |  |    |  |   |  |   |  |
|---|--|----|--|---|--|---|--|----|--|----|--|---|--|---|--|
| 0 |  | 18 |  | 4 |  | 5 |  | 20 |  | 12 |  | 6 |  | 2 |  |
|---|--|----|--|---|--|---|--|----|--|----|--|---|--|---|--|





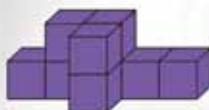
- 1**
- Zapíš počet kociek, ktorý je potrebný na postavenie každej stavby.
  - Nájdi miesto v štvorcovej sieti, kde bola postavená stavba. Vyfarbi stavbu rovnakou farbou.



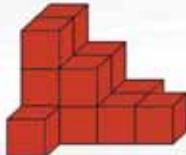
4



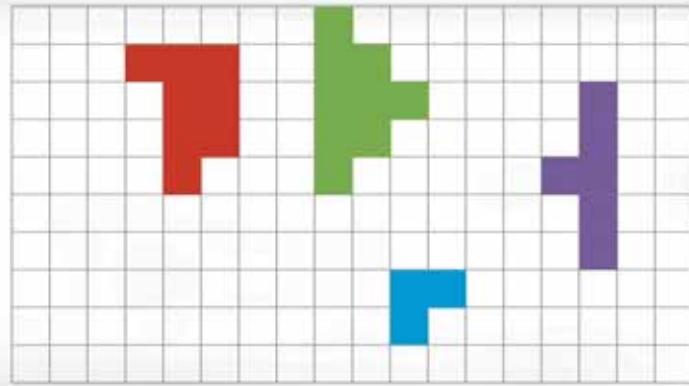
10



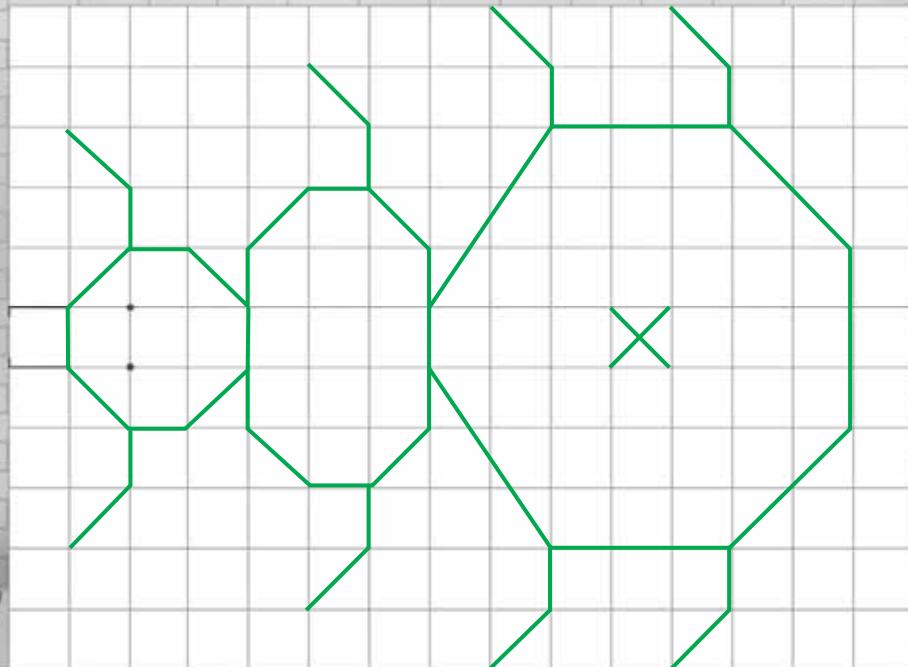
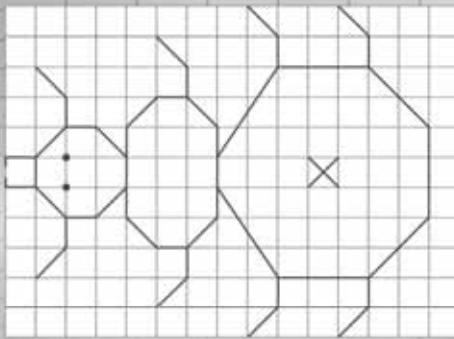
9



14



- 2** Pozoruj obrázok pavúčika. Narysuj obrázok do väčšej štvorcovej siete.



- 3** Označ vrcholy obdĺžnika. Odmeraj a zapíš dĺžky vyznačených strán v milimetroch.

D

C

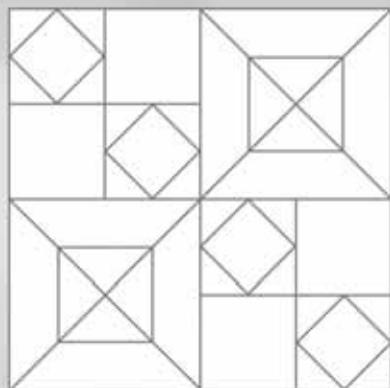
A

B

$$|AB| = 62 \text{ mm}$$

$$|BC| = 37 \text{ mm}$$

- 4** Spočítaj a zapíš, koľko štvorcov sa nachádza v tomto obrázku.



19

**1** Napíš číslo, ktoré nasleduje hneď za daným číslom na číselnej osi.

45	46	274	275	456	457	788	789
109	110	300	301	520	521	963	964
899	900	889	890	988	989	900	901

**2** Zapíš čísla podľa vzoru, ak vieš, že majú daný počet stoviek (S), desiatok (D) a jednotiek (J).

3S	4D	8J	3 4 8	3J	3D	3S	3 3 3
5S	2D	9J	5 2 9	4J	2D	4S	4 2 4
2S	8D	4J	2 8 4	8D	7S	0J	7 8 0
7S	1D	8J	7 1 8	1D	0J	3S	3 1 0

**3** Napíš číslo, ktoré sa nachádza hneď pred daným číslom na číselnej osi.

136	137	655	656	857	858	759	760
149	150	734	735	341	342	488	489
290	291	473	474	500	501	899	900

**4** Umiestni tieto čísla na číselnú os.

652    625    595    703    608    690    670



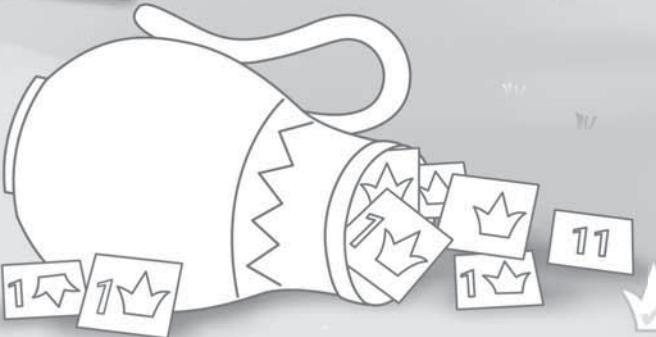
**5** Nájdi a vyznač okrem veľkosti a farby 5 rozdielov na spodnom obrázku. Obrázok vyfarbi podľa vzoru.



**6** Zorad čísla podľa veľkosti. Začni vždy najmenším.

158	115	157	182
145	175	198	127
115	127	145	157
158	175	182	198
115	127	145	157

342	191	990	494
143	269	391	740
143	191	342	494
269	391	740	990



1 Napíš vždy aspoň tri čísla, ktoré sú na číselnej osi medzi danými číslami.

598 a 603 599, 600, 601, 602

769 a 774 770, 771, 772, 773

897 a 902 898, 899, 900, 901

955 a 1 000 956, 957, ..., 999



2 Do tabuľky zapíš počet stoviek, desiatok a jednotiek čísel.

	426	205	93	542	780	358	817	173
Počet stoviek	4	2	0	5	7	3	8	1
Počet desiatok	2	0	9	4	8	5	1	7
Počet jednotiek	6	5	3	2	0	8	7	3

3 Porovnaj čísla. Použi znaky  $>$ ,  $<$  alebo  $=$ .

275  $<$  284

596  $>$  496

320  $<$  720

616  $>$  166

49  $<$  549

407  $>$  207

686  $=$  686

219  $<$  912

762  $>$  542

544  $>$  455

934  $>$  930

200  $>$  188

VITAJTE

4 Vyrieš slovnú úlohu.

rôzne riešenia, napr.

Na festivale tradičných remesiel v Kežmarku, ktorý sa koná každoročne v júli, sa zúčastnilo viac ako 180 remeselníkov a ľudových umelcov zo Slovenska a zo zahraničia. Uvedť 5 možností, koľko mohlo byť z daného počtu remeselníkov a koľko ľudových umelcov.

90 a 92, 100 a 84, 80 a 105,  
30 a 151, 111 a 70, ...



5 Vypočítaj súčin a podiel.

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$12 : 4 = 3$$

$$8 \cdot 1 = 8$$

$$16 : 2 = 8$$

$$3 \cdot 6 = 18$$

$$20 : 5 = 4$$

$$10 \cdot 0 = 0$$

$$18 : 9 = 2$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$9 : 3 = 3$$

$$4 \cdot 4 = 16$$

$$14 : 7 = 2$$

$$2 \cdot 8 = 16$$

$$10 : 2 = 5$$

$$10 \cdot 2 = 20$$

$$8 : 4 = 2$$



**1**

Vyhľadaj v tabuľke písmeno, ktoré je na mieste daného čísla.  
Písmeno prepíš k číslu a utvor vetu.

10	20	30	Y	50	60	70	E	90	100
110	120	130	140	150	160	S	180	L	200
210	220	Ú	240	250	260	270	280	290	300
S	320	330	340	350	P	370	380	390	400
410	420	430	I	450	460	470	Ú	490	C
510	A	530	540	M	560	570	580	590	600
610	620	Ľ	640	650	660	Y	680	A	700
L	720	730	740	750	N	770	780	790	T
810	É	830	840	850	860	870	P	890	900
910	920	930	940	!	960	970	980	990	1 000

190	80	170	40	310	230	360	630	480	500	520	550	440
L	E	S	Y	S	Ú	P	Ľ	Ú	C	A	M	I

880	710	690	760	820	800	670	950
P	L	A	N	É	T	Y	!

**2** Vyrieš slovnú úlohu.

Každá hus zniesla 5 vajec.

a) Vypočítaj, koľko husí znieslo 20 vajec.

$$20 : 5 = 4$$

20 vajec zniesli 4 husi.

b) Vypočítaj, koľko husí znieslo 15 vajec.

$$15 : 5 = 3$$

15 vajec zniesli 3 husi.

**3** Zisti pravidlá postupnosti.  
Do každej dopln aspoň 5 čísel.

503, 513, 523, 533, 543, 553, 563, 573, ...

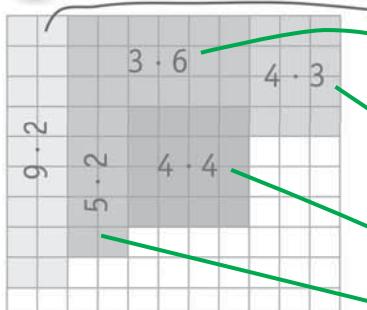
497, 507, 517, 527, 537, 547, 557, 567, ...

222, 232, 242, 252, 262, 272, 282, 292, ...

958, 948, 938, 928, 918, 908, 898, 888, ...

725, 715, 705, 695, 685, 675, 665, 655, ...

466, 456, 446, 436, 426, 416, 406, 396, ...

**4** Prirad príklady k správnym výsledkom.

18

12

18

16

10





**1** Dopíš číslo, ktoré je na číselnej osi hneď pred daným číslom.

913	914	541	542	879	880	372	373
464	465	599	600	255	256	998	999

**2** Rozlož podľa vzoru.

$$356 = 300 + 50 + 6$$

$$791 = 700 + 90 + 1$$

$$487 = 400 + 80 + 7$$

$$555 = 500 + 50 + 5$$

$$815 = 800 + 10 + 5$$

$$917 = 900 + 10 + 7$$

$$669 = 600 + 60 + 9$$

$$634 = 600 + 30 + 4$$

$$503 = 500 + 0 + 3$$

$$470 = 400 + 70 + 0$$

$$278 = 200 + 70 + 8$$

$$456 = 400 + 50 + 6$$

**3** a) Doplň chýbajúce čísla v číselných radoch.

b) Všetky párne čísla zaokrúhl na desiatky.

480	481	482	483	484	485	486
480		480		480		490
796	797	798	799	800	801	802
800		800		800		800
385	386	387	388	389	390	391
	390		390		390	
659	660	661	662	663	664	665
	660		660		660	

**4** Akú časť zo všetkých vriec tvoria prázdne vrečia? Vyfarbi správne slovo.



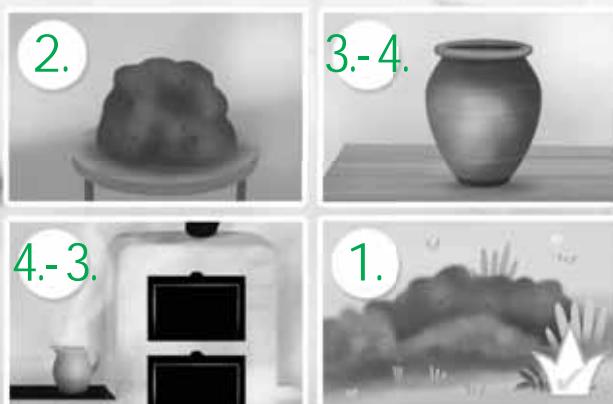
tretinu

polovicu

štvrtinu

pätinu

**5** Očísluj obrázky výroby hlinenej nádoby v správnom poradí.



1 Každé číslo najprv zmenši o 10 a potom zväčši o 10.

340 350 360

700 710 720

820 830 840

280 290 300

530 540 550

610 620 630

2 Vyfarbi rovnakou farbou čísla, ktoré majú rovnaký ciferný súčet.

628	16	763	16	435	12	149	14	563	14	374	14	660	12
880	16	444	12	815	14	183	12	914	14	237	12	439	16
903	12	770	14	916	16	662	14	525	12	563	14	277	16

3 a) Vypočítaj príklady po farebných skupinách.

b) Prirad písmená k číslam a dozvieš sa názvy piatich zmyslov človeka.

$$4 \cdot 3 = 12 \text{ CH} \quad 3 \cdot 6 = 18 \text{ U} \quad 1 \cdot 5 = 5 \text{ A} \quad 20 : 2 = 10 \text{ A}$$

$$4 \cdot 2 = 8 \text{ Č} \quad 2 \cdot 5 = 10 \text{ L} \quad 2 \cdot 8 = 16 \text{ M} \quad 16 : 2 = 8 \text{ Z}$$

$$3 \cdot 5 = 15 \text{ U} \quad 4 \cdot 4 = 16 \text{ CH} \quad 3 \cdot 4 = 12 \text{ T} \quad 8 : 8 = 1 \text{ K}$$

8	15	12
Č	U	CH

$$5 \cdot 4 = 20 \text{ S} \quad 3 \cdot 3 = 9 \text{ H} \quad 18 : 9 = 2 \text{ R}$$

20	10	18	16
S	L	U	CH

9	16	5	12
H	M	A	T

8	2	10	1
Z	R	A	K

$$14 : 7 = 2 \text{ U}$$

$$16 : 4 = 4 \text{ Ď}$$

$$15 : 5 = 3 \text{ CH}$$

3	2	4
CH	U	Ď

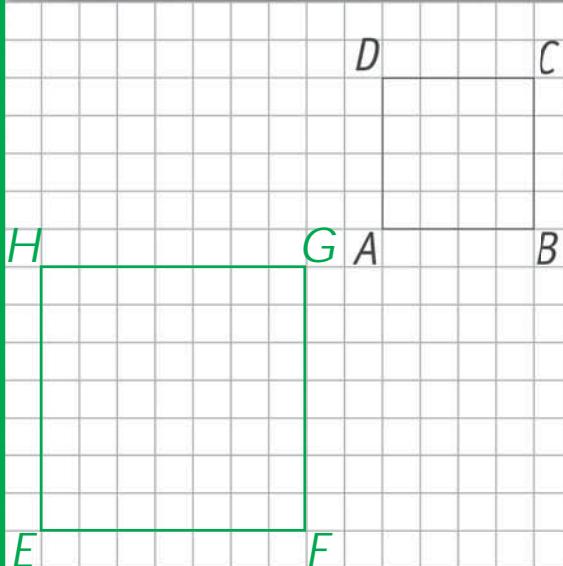
4 Vyrieš úlohu.

Sú dané čísla 563, 492, 538, 544, 590, 554.

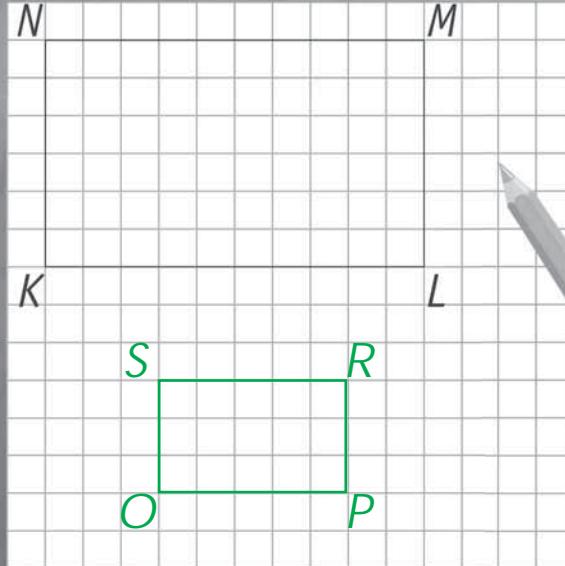
Koľko čísel je menších ako číslo 553?

Z daných čísel sú menšie ako 553 3 čísla.

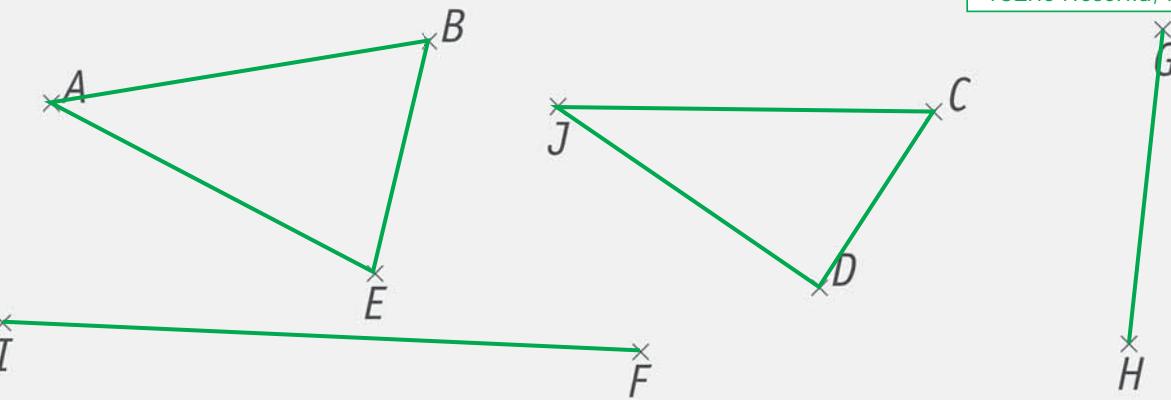
- 1** Zväčši tento štvorec.  
Vrcholy nového štvorca označ.



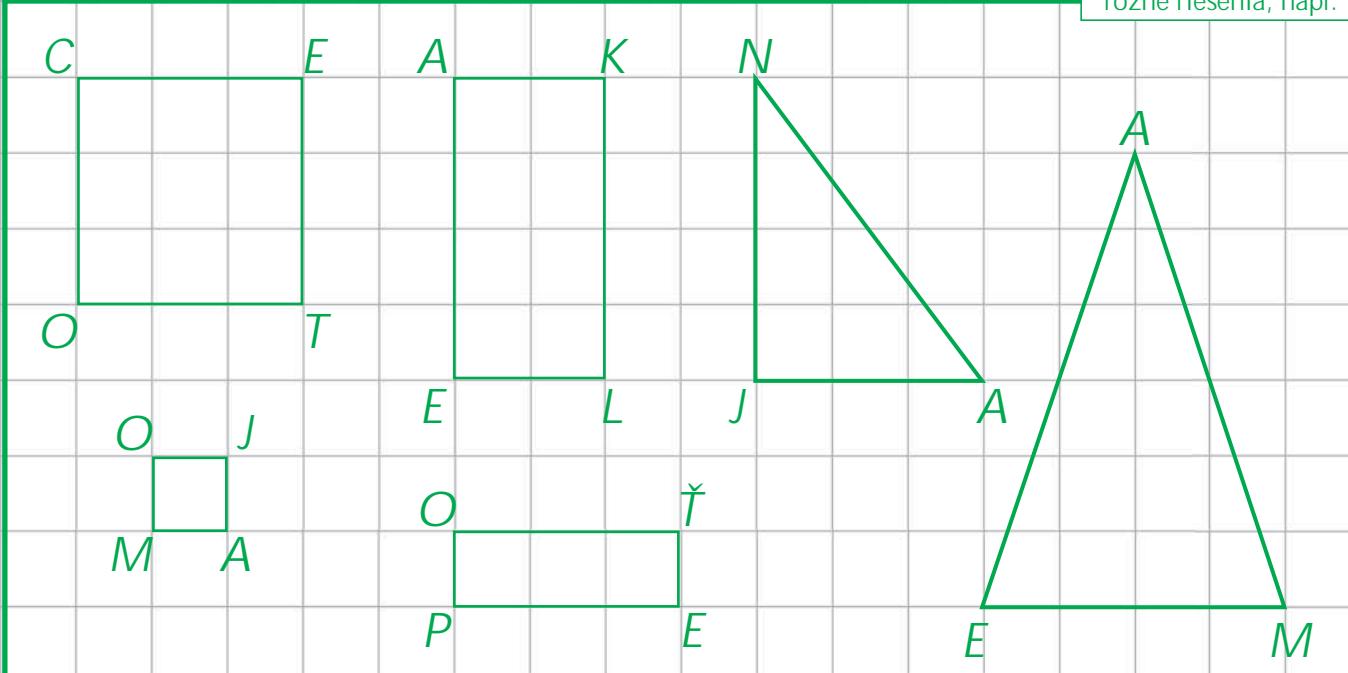
- 2** Zmenši tento obdĺžnik.  
Vrcholy nového obdĺžnika označ.



- 3** Spoj body tak, aby vznikli: a) ľubovoľné úsečky, b) ľubovoľné trojuholníky.



- 4** Narysuj ľubovoľné štvorce, obdĺžniky a trojuholníky. Označ ich vrcholy.





- 1**
- Vytvor z číslic 2, 3, 8 všetky možné trojčíferné čísla. Číslice sa v číslu nemôžu opakovať.
  - Zaokrúhl vytvorené čísla na desiatky.

$$\begin{array}{l} 2 \ 3 \ 8 \\ \hline \end{array} \doteq \begin{array}{l} 240 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3 \ 2 \ 8 \\ \hline \end{array} \doteq \begin{array}{l} 330 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \ 2 \ 3 \\ \hline \end{array} \doteq \begin{array}{l} 820 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \ 8 \ 3 \\ \hline \end{array} \doteq \begin{array}{l} 280 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3 \ 8 \ 2 \\ \hline \end{array} \doteq \begin{array}{l} 380 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \ 3 \ 2 \\ \hline \end{array} \doteq \begin{array}{l} 830 \end{array}$$

- 2** Dvojice čísel označ rovnako.

384	19	419	966	67	171	170
508	92	90	380	70	970	820
211	210	650	9	510	815	10
420	650	20	790	50	48	793

Nájdì k číslu také číslo,  
ktoré vznikne po jeho  
zaokrúhlení na desiatky.

- 3** Vyrieš slovnú úlohu.

Filip, Jana a Karol si požičali z knižnice spolu 12 kníh.  
Každý si požičal rovnaký počet kníh.  
Koľko kníh si každý požičal?

- 4** Zistí a zapíš výšku piatich kamarátov/kamarátkov v centimetroch. Čísla zaokrúhl na desiatky.

rôzne riešenia


Výpočet

$$12 : 3 = 4$$

Odpoveď

Každý si požičal 4 knihy.

- 5** Nakresli tri rôzne činnosti, ktoré si dnes robil/robila. Vyznač čas, kedy si ich robil/robila.

ráno – raňajky

škola – učenie

rôzne riešenia  
poobedie – hry vonku

**1**

Pomôž nájsť dievčatku cestu k šteniatku.

Vyznač cestu tak, že vyfarbiš polička s číslami, ktoré sa dajú deliť číslom 6.

15	8	10	56	32	55
12	30	50	41	36	42
1	60	6	28	54	20
3	21	24	18	48	52

**2**

Každé číslo zmenší šesťkrát.

24

$$24 : 6 = 4$$

6

$$6 : 6 = 1$$

60

$$60 : 6 = 10$$

0

$$0 : 6 = 0$$

30

$$30 : 6 = 5$$

18

$$18 : 6 = 3$$

54

$$54 : 6 = 9$$

42

$$42 : 6 = 7$$

**3**

Vyrieš slovnú úlohu.

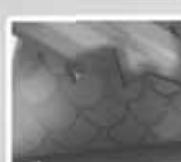
Skladník mal 100 kg granúl pre psy. Šiestim psovodom vydal granuly pre ich psa. Každému dal po 10 kg. Koľko kg granúl vydal?

$$6 \cdot 10 = 60$$

Skladník vydal 60 kg granúl.

**4**

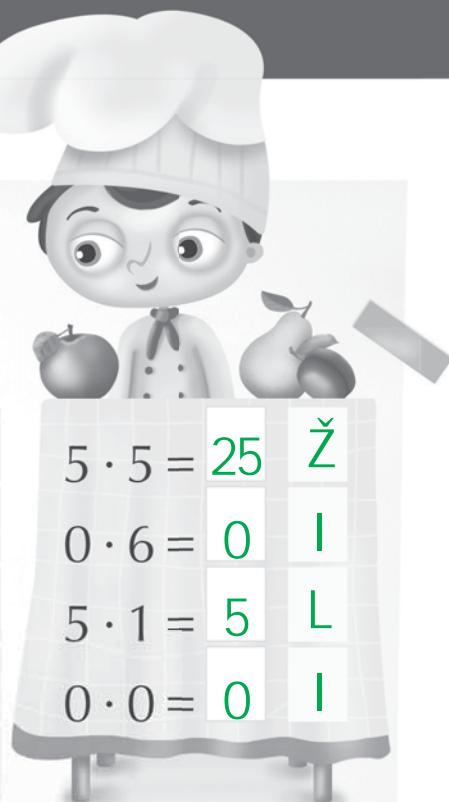
Zakrúžkuj vpravo tú časť, ktorá sa na obrázku vľavo nenachádza.



**1** Vypočítaj príklady. K výsledkom priraď písmená.  
Dokončenie ľudovej múdrosti zapíš na linajku.

Nežijeme preto, aby sme jedli, ale...

30	5	36	0	25	35	56	42	32	54	20	24	6	27
E	L	M	I	Ž	J	P	T	S	R	O	A	Y	B

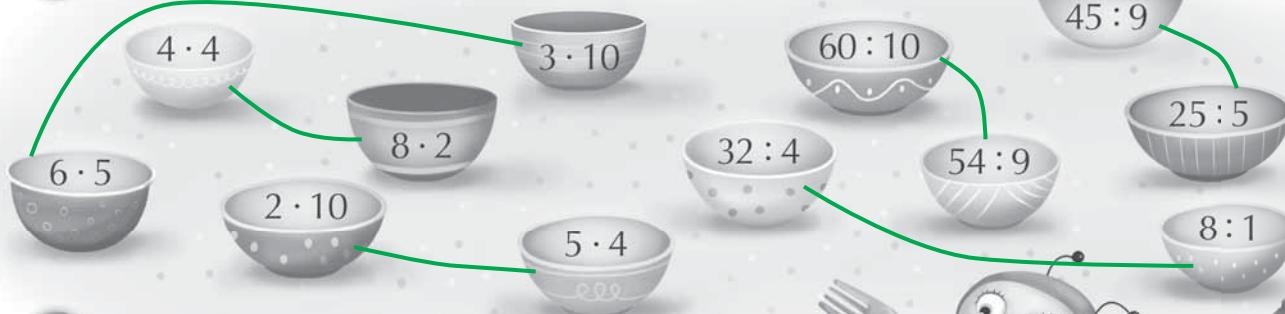


$7 \cdot 5 = 35$	J	$8 \cdot 7 = 56$	P	$4 \cdot 6 = 24$	A	$5 \cdot 5 = 25$	Ž
$10 \cdot 3 = 30$	E	$6 \cdot 9 = 54$	R	$9 \cdot 3 = 27$	B	$0 \cdot 6 = 0$	I
$4 \cdot 9 = 36$	M	$3 \cdot 10 = 30$	E	$6 \cdot 1 = 6$	Y	$5 \cdot 1 = 5$	L
$6 \cdot 5 = 30$	E	$7 \cdot 6 = 42$	T	$4 \cdot 8 = 32$	S	$0 \cdot 0 = 0$	I



... jeme preto, aby sme žili.

**2** Spoj dvojice príkladov, ktoré majú rovnaký výsledok.



**3** Vypočítaj slovnú úlohu.

Obchod otvárajú o 7.00 hod. a zatvárajú o 19.00 hod.

Označ hodinové displeje, ktoré ukazujú čas, keď je obchod zatvorený.



**4** Vyrieš slovnú úlohu.

V reštaurácii mali v ponuke kuraciu a fazuľovú polievku.

Z hlavných jedál mali špagety a bryndzové halušky.

Z dezertov mali palacinky a zmrzlinový pohár.

Koľko rôznych kombinácií možno zostaviť z polievky, hlavného jedla a dezertu?

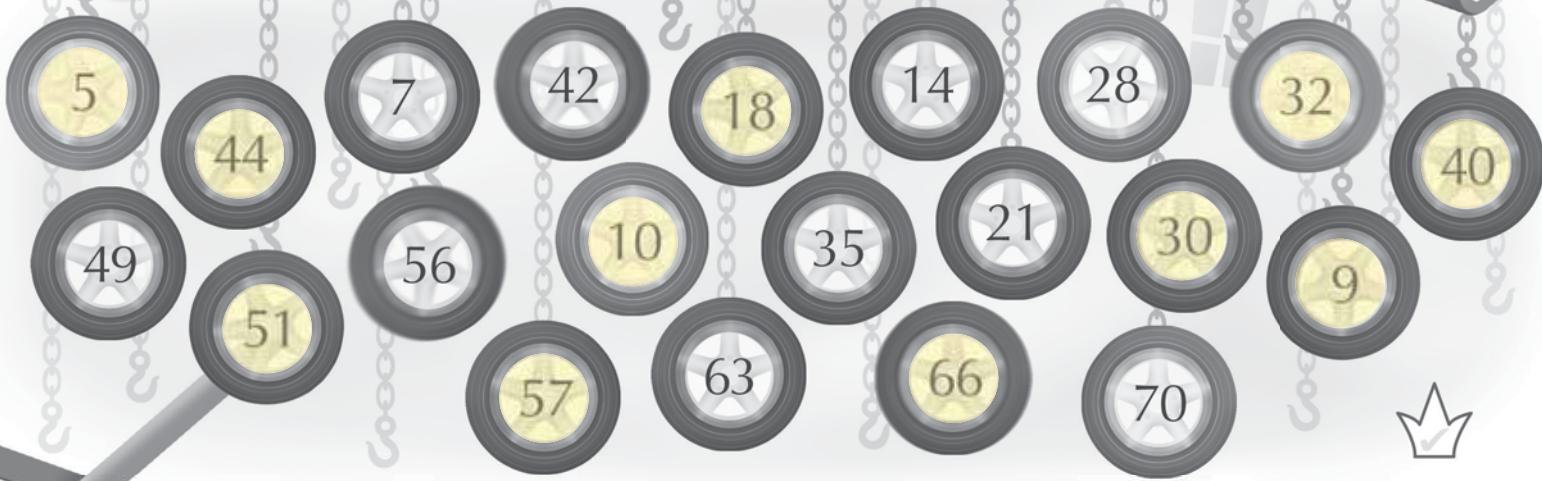


Počet kombinácií:

+	+	+
+  +		Z
KP	H	P
KP	H	Z

+	+	+
FP	Š	Z
FP	H	P
FP	H	Z

- 1** Vyfarbi disky kolies s číslami, ktoré nie sú násobkami čísla 7.



- 2** Skontroluj príklady. Oprav chybné výsledky.

$70 : 10 = 6$  7

$14 : 7 = 2$  ✓

$7 : 7 = 1$  ✓

$56 : 8 = 6$  7

$0 : 7 = 0$  ✓

$70 : 7 = 11$  10

$63 : 7 = 8$  9

$49 : 7 = 7$  ✓

$24 : 3 = 8$  ✓

$24 : 6 = 3$  4

$45 : 5 = 8$  9

$21 : 3 = 7$  ✓

- 3** Vypočítaj najprv to, čo je v plôške, potom ostatné.

$$(7 \cdot 5) + 47 = 82$$

$$(3 \cdot 7) + 59 = 80$$

$$(100 - 91) \cdot 7 = 63$$

$$(34 + 8) : 7 = 6$$

$$(92 - 84) \cdot 6 = 48$$

$$(7 \cdot 0) - 0 = 0$$

$$(34 + 2) : 4 = 9$$

$$(7 \cdot 6) - 28 = 14$$

- 4** Odhadni a zapíš približnú dĺžku celého zobrazeného úseku výrobnej linky v metroch.

rôzne riešenia, napr.

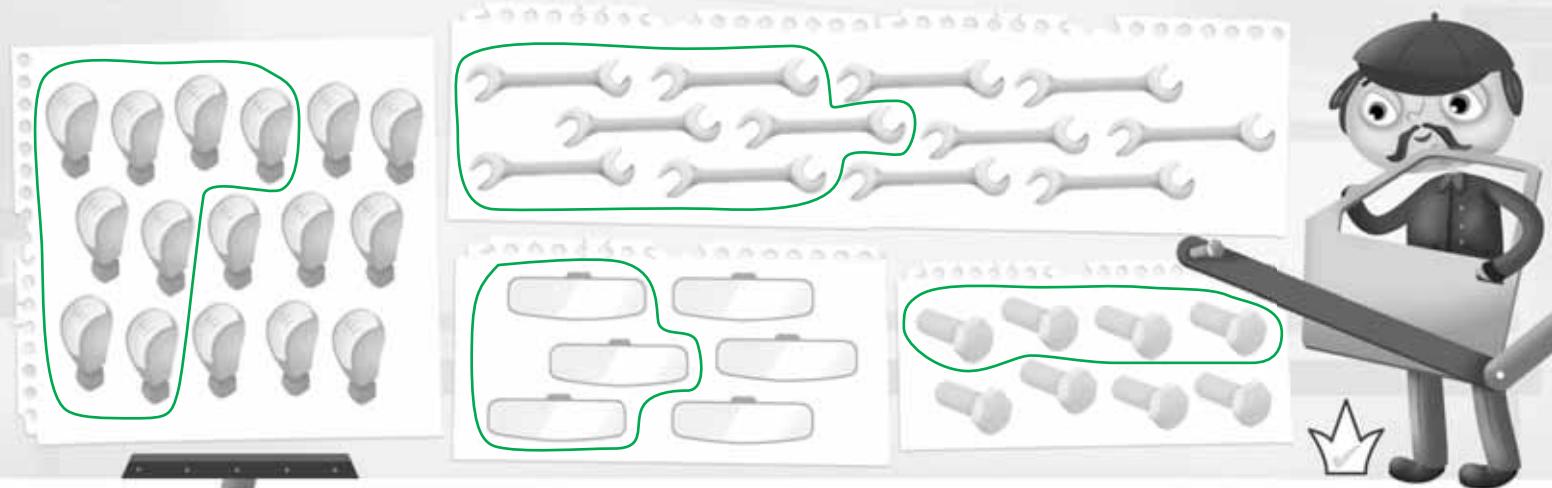


Odhad: 13,5 m

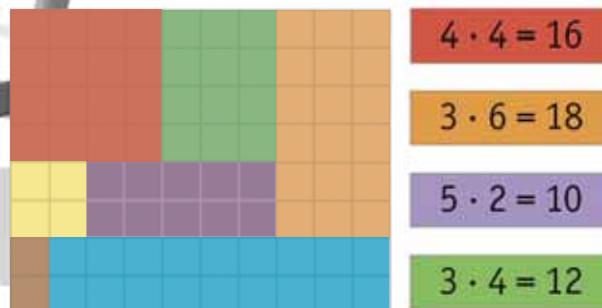
- 1** Rozlož dané číslo na súčet dvoch čísel tak, aby prvý sčítanec bol ľubovoľným násobkom čísla 7.

37	?	41	?	15	?	9	?
$35 + 2$	50	$35 + 6$	66	$7 + 8$	12	$7 + 2$	31
$42 + 8$		$63 + 3$		$7 + 5$		$28 + 3$	

- 2** Vyznač v každej skupine predmetov polovicu ich počtu.



- 3** Nájdì ku každej skupine farebných štvorčekov správny príklad. Poličko s príkladom vyfarbi rovnakou farbou.



$4 \cdot 4 = 16$

$2 \cdot 2 = 4$

$3 \cdot 6 = 18$

$1 \cdot 2 = 2$

$5 \cdot 2 = 10$

$9 \cdot 2 = 18$

$3 \cdot 4 = 12$

- 4** Zapíš, ako zaplatíš presnú sumu, aby sa použilo čo najmenej bankoviek a mincí.



$50 \text{ €} + 20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €}$



$20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €} + 2 \text{ €}$



$20 \text{ €} + 20 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €}$



$50 \text{ €} + 2 \text{ €} + 1 \text{ €}$



**1** Pospájaj body s násobkami čísla 8 od najväčšieho čísla po najmenšie.

23

16

24

50

 6  
60

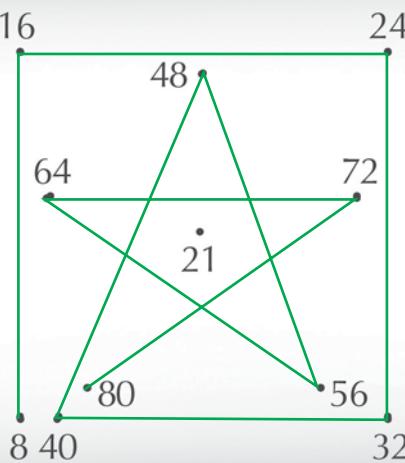
30

 64  
80

 72  
56

 63  
75

• 54



**2** Vypočítaj.

24 ← 8 ← 16 ← 32 ← 4 ← 48

$$\text{pig} : \text{goat} = 4$$

$$\text{horse} : \text{goat} = 2$$

$$\text{horse} : \text{girl} = 4$$

$$\text{pig} : \text{girl} = 8$$

$$\text{girl} : \text{goat} = 6$$

$$\text{girl} : \text{goat} = 3 \quad \text{crown}$$

**3** Z 23 rovnako dlhých špajlí chceme poskladať čo najväčší trojuholník s rovnako dlhými stranami. Koľko špajlí bude obsahovať každá strana trojuholníka?

$$23 : 3 = 7 \text{ zostanú } 2 \text{ špajle}$$

Malo by ti zostať  
čo najmenej špajlí.

Každá strana bude mať 7 špajlí,  
2 špajle zostanú.

**4** Vyrieš slovnú úlohu.

Kniha má 72 strán. Denis ju prečítał za 9 dní. Každý deň prečítał rovnaký počet strán. Koľko strán prečítał za jeden deň?

$$72 : 9 = 8$$

Denis prečítał za jeden deň 8 strán.



**1** Doplň chýbajúce činitele tak, aby bol zápis správny.

$$8 \cdot \boxed{2} = 16$$

$$\boxed{9} \cdot 8 = 72$$

$$\boxed{8} \cdot 6 = 48$$

$$9 \cdot \boxed{0} = 0$$

$$\boxed{7} \cdot 7 = 49$$

$$\boxed{8} \cdot 1 = 8$$

$$5 \cdot \boxed{4} = 20$$

$$8 \cdot \boxed{4} = 32$$

$$8 \cdot \boxed{8} = 64$$

$$\cancel{\cancel{3}} \cdot \boxed{8} = 24$$

$$\boxed{3} \cdot 3 = 9$$

$$6 \cdot \boxed{6} = 36$$

**2** Vyrieš slovnú úlohu.

V penzióne bolo ubytovaných 31 hostí.

Bývali v trojlôžkových a v dvojlôžkových izbách.

Koľko trojlôžkových a koľko dvojlôžkových izieb mohli obsadiť?

Nájdi aspoň 2 možnosti.

$$1. 5 \cdot 3 + 8 \cdot 2 = 31 \Rightarrow 15 + 16 = 31 \quad 5 \text{ trojlôžkových} + 8 \text{ dvojlôžkových}$$

$$2. 7 \cdot 3 + 8 \cdot 2 = 31 \Rightarrow 21 + 10 = 31 \quad 7 \text{ trojlôžkových} + 5 \text{ dvojlôžkových}$$

**3** Vyrieš slovnú úlohu.

Žiaci 3. A, 3. B, 4. A a 4. B odohrali florbalový turnaj.

Každá trieda hrala s ostatnými triedami len raz.

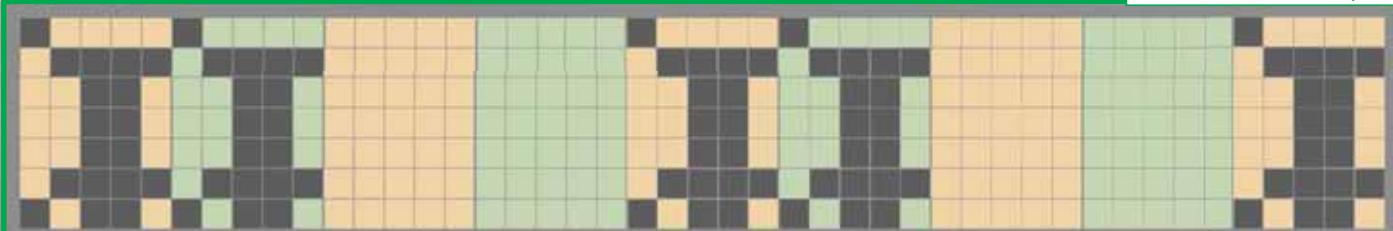
Koľko zápasov odohrali spolu? Môžeš si pomôcť vytvorením tabuľky.

	3.A	3.B	4.A	4.B	3.A – 3.B	3.B – 4.A	4.A – 4.B
3.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

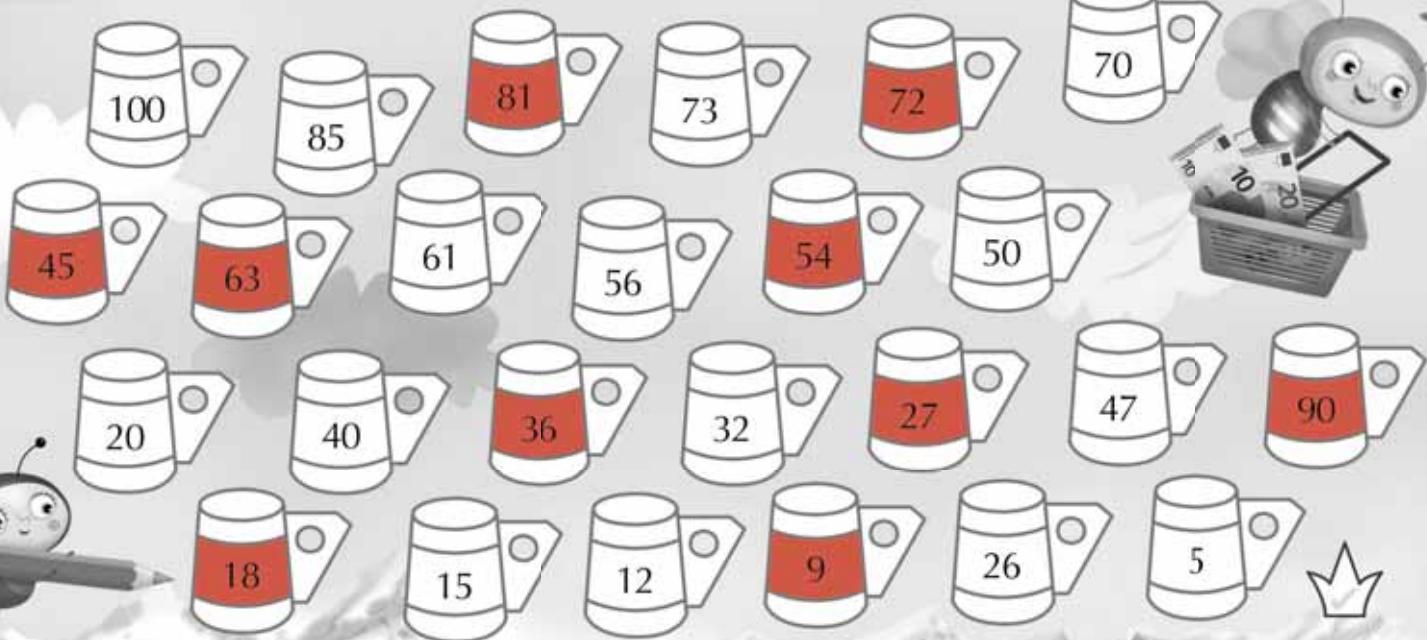
Spolu odohrali 6 zápasov.

**4** Zisti pravidlo vyfarbovania. Pokračuj vo vyfarbovaní.

rôzne riešenia, napr.



**1** Označ črpáky s číslami, ktoré sú výsledkami násobenia číslom 9.



**2** Skontroluj podieľy. Nesprávne vyriešené podieľy oprav.

$72 : 9 = 7$	8	$18 : 9 = 2$	✓	$45 : 5 = 9$	✓	$0 : 9 = 5$	0
$27 : 3 = 9$	✓	$90 : 10 = 9$	✓	$36 : 4 = 8$	9	$30 : 5 = 6$	✓
$9 : 1 = 1$	9	$56 : 8 = 8$	7	$54 : 6 = 9$	✓	$49 : 7 = 6$	7

**3** Vypočítaj čo najrýchlejšie.

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = \boxed{63}$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 = \boxed{45}$$

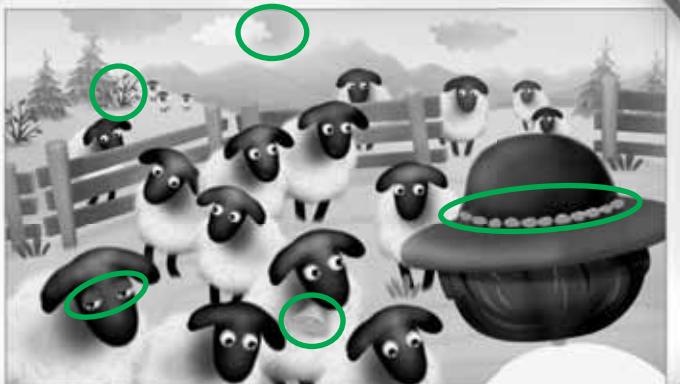
$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \boxed{24}$$

$$8 + 8 + 8 + 8 = \boxed{32}$$

$$5 + 5 + 5 + 5 + 6 + 6 + 6 = \boxed{38}$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 10 + 10 + 10 + 10 = \boxed{55}$$

**4** Nájdì a označ na obrázkoch 5 rozdielov.



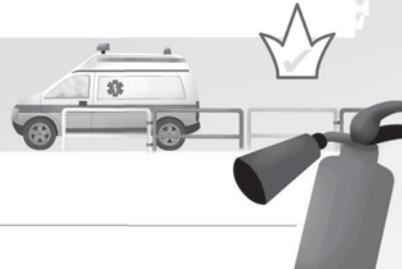
**1** Porovnaj čísla. Použi znaky  $>$ ,  $<$ . Napíš, koľkokrát je prvé číslo väčšie/menšie ako druhé.

- 27  $>$  9 3 -krát väčšie  
 42  $>$  6 7 -krát väčšie  
 81  $>$  9 9 -krát väčšie



- 16  $>$  8 2 -krát väčšie  
 5  $<$  45 9 -krát menšie  
 63  $>$  7 9 -krát väčšie

**2** Miloš počíta od 1 do 100. Pri každom násobku čísla 9 tleskne. Koľký raz tleskne pri čísle 72? Pri ktorom čísle tleskne desiaty raz?



$72 : 9 = 8$ ; Pri čísle 72 tleskne 8. raz.

$10 \cdot 9 = 90$ ; Desiaty raz tleskne pri čísle 90.

**3** Doplň tabuľku.



	7	3	6	1	9
$\text{kl} \cdot 5$	35	15	30	5	45
$\text{kl} \cdot 2$	14	6	12	2	18
$\text{kl} \cdot 8$	56	24	48	8	72
$\text{kl} \cdot 9$	63	27	54	9	81

**4** Vypočítaj.

$80 : 8 = 10$

$72 : 9 = 8$

$64 : 8 = 8$

$0 : 8 = 0$

$32 : 4 = 8$

**5** Dopíš z ponuky vhodný čas. Každý čas zaokrúhl na desiatky minút.

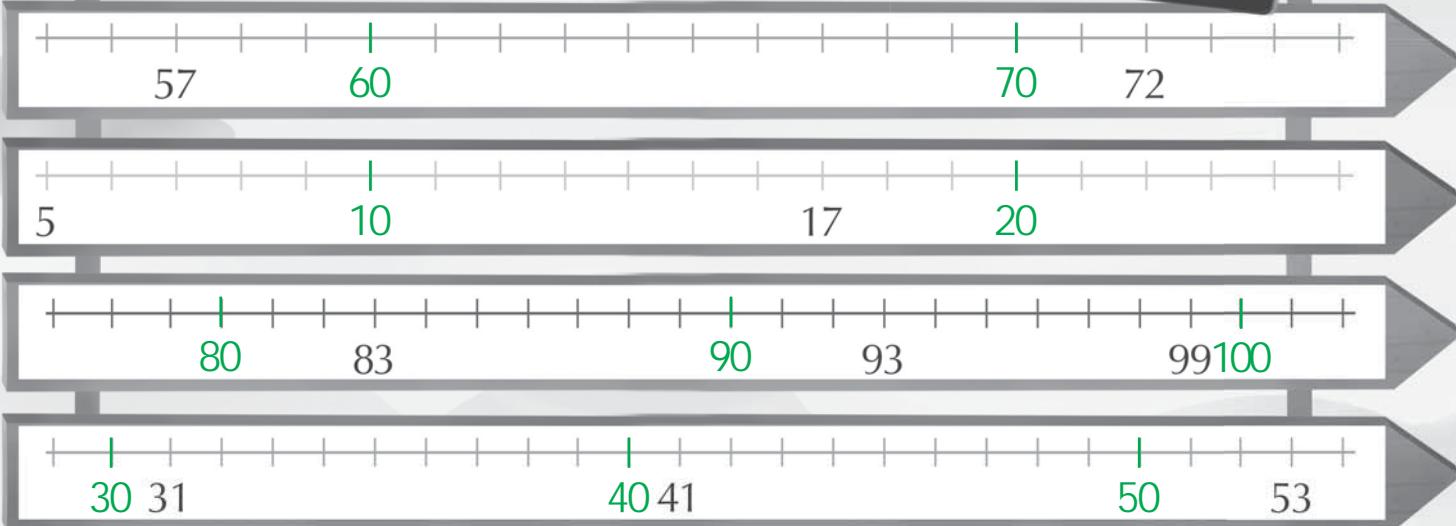
	ČAS	$\div$
Pranie v práčke	55 minút	60 minút
Vyučovacia hodina v škole	45 minút	50 minút
Tenisový zápas	152 minút	150 minút
Zadržanie dychu	3 minút	0 minút
Spánok v noci	548 minút	550 minút

Mohli by tu byť aj iné časy?





**1** Doplň do číselných osí čísla, ktoré sú násobkami čísla 10.



**2** Doplň chýbajúce znaky +, -, :, .

$10 : 5 = 2$

$56 - 8 = 48$

$63 + 7 = 70$

$10 \cdot 5 = 50$

$56 : 8 = 7$

$63 - 7 = 56$

$10 - 5 = 5$

$56 + 8 = 64$

$63 : 7 = 9$

$10 + 5 = 15$

$64 : 8 = 8$

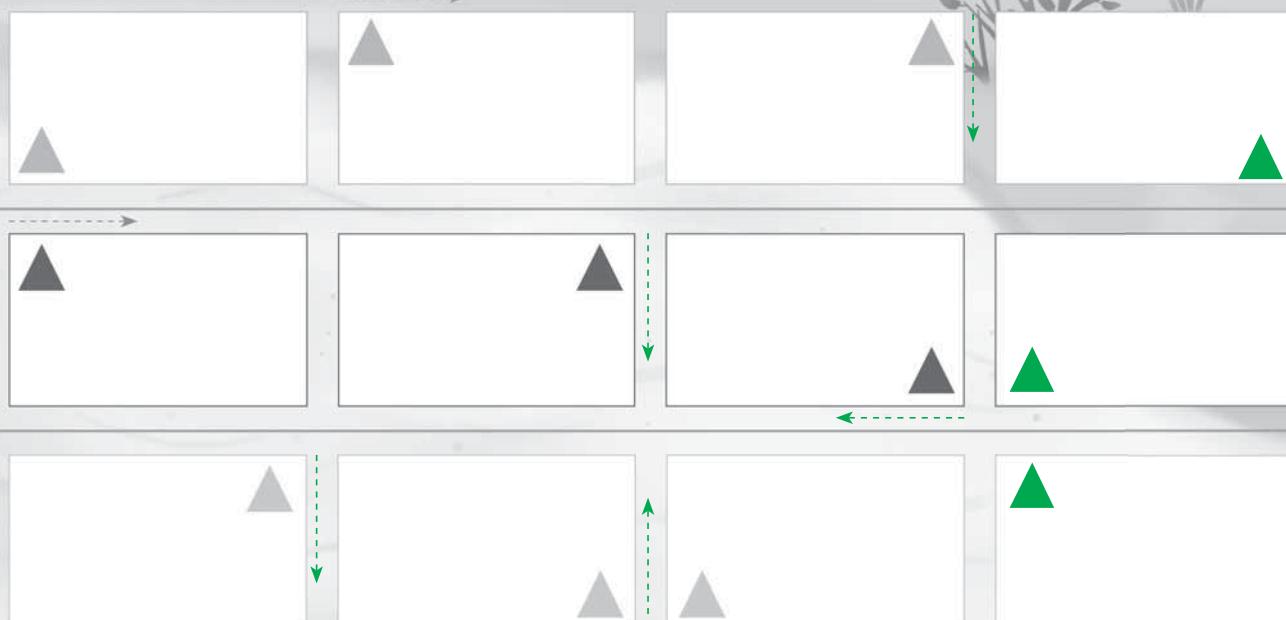
$42 : 7 = 6$

**3** Nájdi vo svojom okolí aspoň 5 predmetov, ktoré sú dlhšie ako 9 decimetrov.  
Odmeraj ich a výsledky svojich zistení zapíš.

rôzne riešenia, napr.

šírka stola – 10 dm (1 m); výška skrine – 15 dm ...

**4** Pozoruj postupnosti po riadkoch. Do každej dokresli chýbajúci symbol.



**1** Vypočítaj matematické reťazovky.

$$10 \rightarrow \cdot 10 \rightarrow 100 \rightarrow - 76 \rightarrow 24 \rightarrow : 4 \rightarrow 6 \rightarrow \cdot 8 \rightarrow 48 \rightarrow + 33 \rightarrow 81$$



$$40 \rightarrow : 10 \rightarrow 4 \rightarrow \cdot 9 \rightarrow 36 \rightarrow + 13 \rightarrow 49 \rightarrow : 7 \rightarrow 7 \rightarrow \cdot 10 \rightarrow 70$$



$$8 \rightarrow \cdot 8 \rightarrow 64 \rightarrow + 16 \rightarrow 80 \rightarrow : 8 \rightarrow 10 \rightarrow \cdot 9 \rightarrow 90 \rightarrow - 27 \rightarrow 63$$


**2** Vyrieš slovnú úlohu.

Nakúpil som v obchode tovar v cene 41 eur. Platil som 50-eurovou bankovkou. Poprosil som pokladníka, aby mi vydal bankovku a čo najmenší počet mincí. Ktorú bankovku a ktoré mince mi vydal?



$$50 - 41 = 9 \quad 9 \text{ €} = 5 \text{ €} + 2 \text{ €} + 2 \text{ €}$$

Pokladník vydal 1 x 5 € bankovku a 2 x 2 € mince.

**3** Zapíš čísla ako súčin dvoch činiteľov.

28	63	60	42
<u><math>7 \cdot 4</math></u>	<u><math>9 \cdot 7</math></u>	<u><math>6 \cdot 10</math></u>	<u><math>6 \cdot 7</math></u>

81	15	100	56
<u><math>9 \cdot 9</math></u>	<u><math>3 \cdot 5</math></u>	<u><math>10 \cdot 10</math></u>	<u><math>7 \cdot 8</math></u>

**4** Pri pravdivých tvrdeniach označ P, pri nepravdivých označ N.


Súčet najmenšieho jednociferného čísla a najväčšieho dvojciferného čísla je 100.

P  N

Hned' pred číslom 85 je na číselnej osi číslo 84.

P  N

Krivé čiary rysujeme pravítkom.

P  N

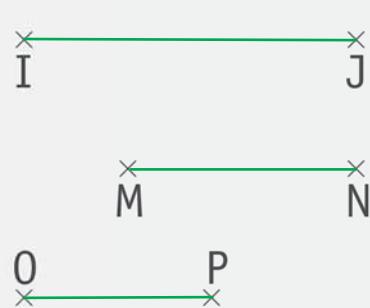
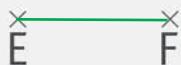
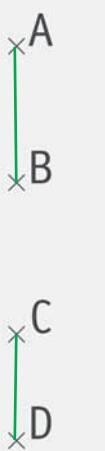
Číslo 45 je násobkom čísla 9.

P  N

Jedna tretina z celku je viac ako jedna polovica z toho istého celku.

P  N

**1** Postupne rysuj úsečky podľa zadania. Každú úsečku odmeraj a zapíš jej dĺžku.



$ AB  =$	18	mm
$ CD  =$	14	mm
$ EF  =$	20	mm
$ GH  =$	19	mm
$ IJ  =$	44	mm
$ KL  =$	34	mm
$ MN  =$	30	mm
$ OP  =$	25	mm
$ RS  =$	52	mm

**2** Porovnaj jednotky dĺžky.

7 cm  $>$  6 cm 4 mm

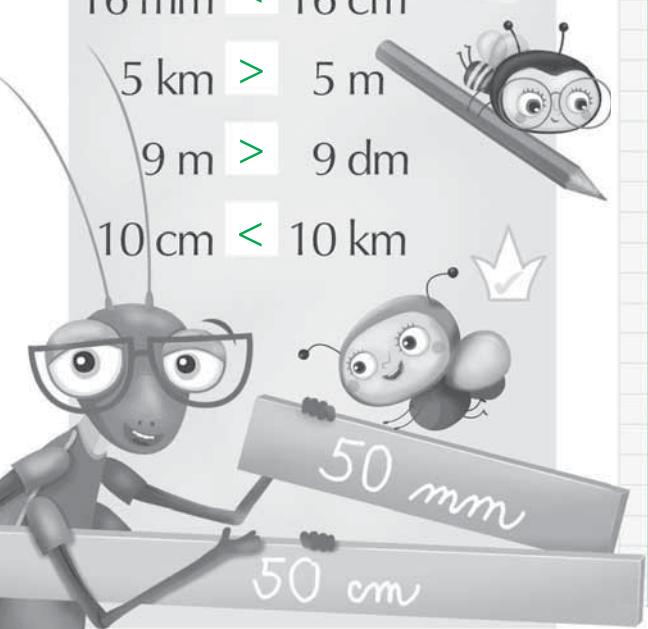
3 cm  $<$  3 dm

16 mm  $<$  16 cm

5 km  $>$  5 m

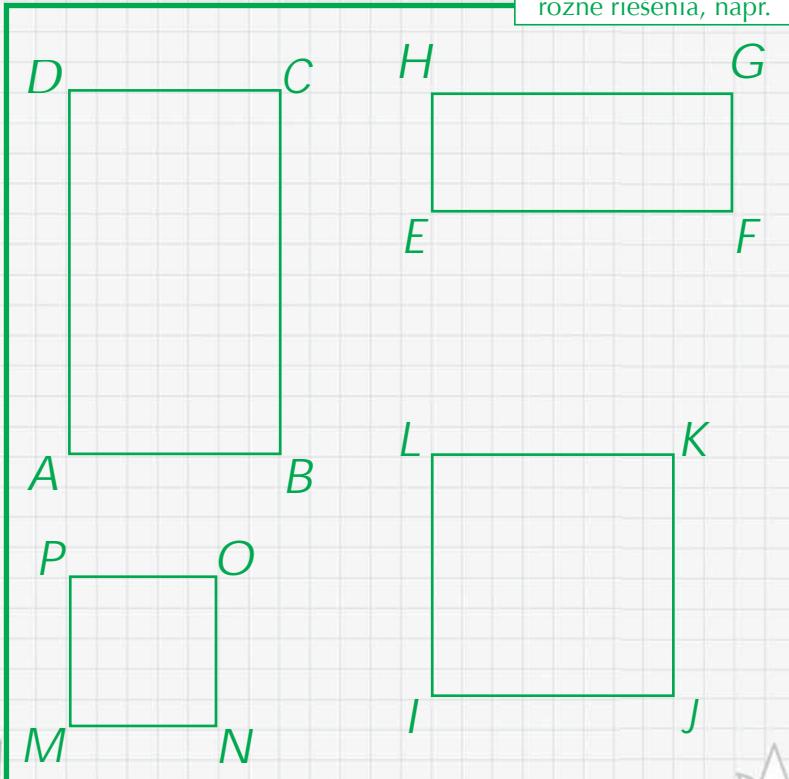
9 m  $>$  9 dm

10 cm  $<$  10 km

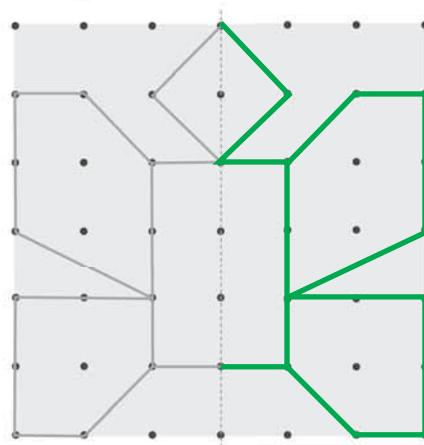
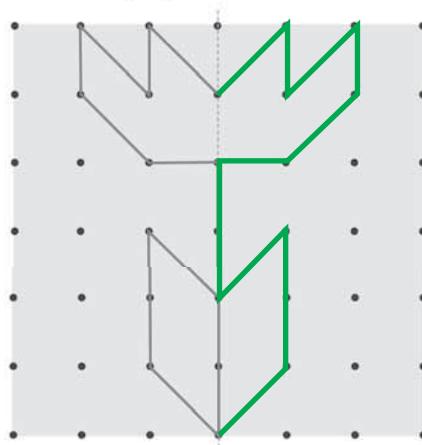
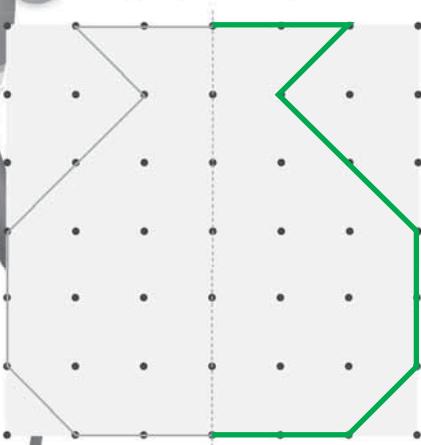


**3** Narysuj ľubovoľné štvorce a obdĺžníky.

rôzne riešenia, napr.



**4** Dorysuj druhé polovice obrázkov, aby vyzerali ako obraz v zrkadle.



**1** Pozoruj počet cifier v číslach. Vyfarbi podľa pokynov.

- dvojciferné čísla
- trojciferné čísla
- štvorciferné čísla



**2** Doplň do postupnosti ďalšie čísla.

1 045	1 046	1 047	1 048	1 049	1 050	1 051
3 002	3 003	3 004	3 005	3 006	3 007	3 008
4 200	4 300	4 400	4 500	4 600	4 700	4 800
5 130	5 140	5 150	5 160	5 170	5 180	5 190
4 000	5 000	6 000	7 000	8 000	9 000	10 000
8 259	8 260	8 261	8 262	8 263	8 264	8 265

**3** Usporiadaj čísla podľa veľkosti. Začni najväčším číslom.

a) 480, 804, 408, 840

b) 275, 572, 752, 725, 257, 527

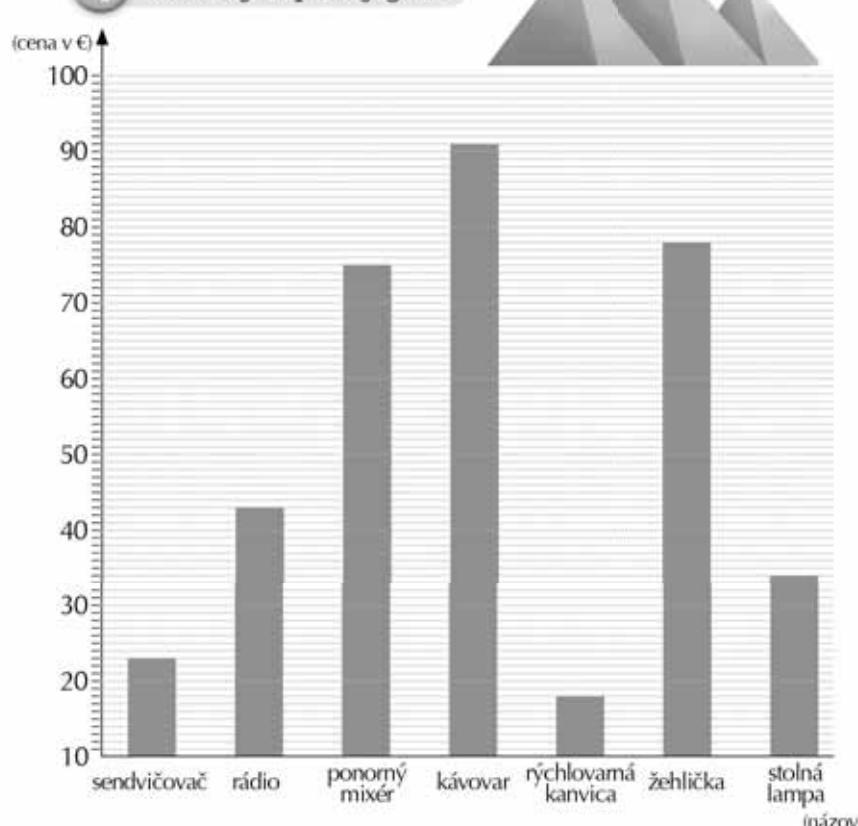
840, 804, 480, 408

752, 725, 572, 527, 275, 257

c) 3 169, 6 931, 9 136, 1 369, 1 693, 3 916, 9 361, 6 139, 1 963

9 361, 9 136, 6 931, 6 139, 3 916, 3 169, 1 963, 1 693, 1 369

**4** Pozoruj stĺpcový graf.



a) Urči súčet cien troch najlacnejších tovarov.

$18 + 23 + 34 = 75$

b) Urči rozdiel cien najdrahšieho a najlacnejšieho tovaru.

$91 - 18 = 73$

rôzne riešenia, napr.

**5** Vyrieš úlohu.

Myslím si číslo, ktoré je väčšie ako číslo 897 a menšie ako číslo 1 029. Ktoré číslo si môžem myslieť?

926

999

1 010

Nájdi tri riešenia.



**1** Doplň do postupnosti ďalšie čísla.

3 023	3 024	3 025	3 026	3 027	3 028	3 029	3 030
5 687	5 688	5 689	5 690	5 691	5 692	5 693	5 694
7 351	7 350	7 349	7 348	7 347	7 346	7 345	7 344
8 460	8 470	8 480	8 490	8 500	8 510	8 520	8 530

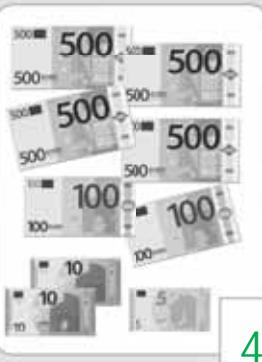
**2** Zisti, koľko ktorá rodina nasporila.

Potom zorad' nasporené sumy zostupne – od najväčšej po najmenšiu.

Lesíkovci



Brumíkovci



Veveričkovci



Jelíkovci



**3** Vyfarbi podľa pokynov.

- a) číslicu na mieste jednotiek ✓;
- b) číslicu na mieste stoviek ✓;
- c) číslicu na mieste tisícok ✓;
- d) číslicu na mieste desiatok ✓.

9 704  
5 467  
1 145  
4 938

**4** Vyrieš slovnú úlohu.

Sofia si kúpila 3 náhrdelníky.

Koľko eur zaplatila, ak jeden náhrdelník stál 6 eur?

Výpočet:  $3 \cdot 6 = 18$

Odpoveď: Za tri náhrdelníky zaplatila 18 eur.

**5** Vyrieš úlohu.

Túto stavbu som zlepil z papierových kociek. Potom som jej všetky steny olepil štvorcovými nálepkami. Koľko nálepiek som na olepenie potreboval? Vzadu žiadna kocka nechýba ani nevyčnieva.



Nálepka bola vo veľkosti jednej steny kocky. Odsproru stavby som nálepky nelepil.



Potreboval som 27 nálepiek.

1 Porovnaj čísla. Použi znaky  $>$ ,  $<$  alebo  $=$ .

6 035  $<$  6 235

3 876  $>$  3 867

2 924  $=$  2 924

8 500  $>$  8 300

4 141  $=$  4 141

7 530  $>$  7 503

1 999  $<$  9 991

5 434  $>$  5 343

3 030  $>$  3 003

1 219  $<$  1 912

7 356  $=$  7 356

5 959  $<$  9 595

## 2 Každé číslo rozlož na tisícky, stovky, desiatky a jednotky. Zapíš do tabuľky.

	4 827	3 535	2 908	679	3 008	8 840	7 654	9 100
Počet tisícok	4	3	2	0	3	8	7	9
Počet stoviek	8	5	9	6	0	8	6	1
Počet desiatok	2	3	0	7	0	4	5	0
Počet jednotiek	7	5	8	9	8	0	4	0

## 3 Prirad čísla na správne miesta na číselnej osi.



## 4 Vyrieš úlohu. Dopíš po jednom možnom riešení.

V utorok mali v obchode tržbu 2 765 eur. Bolo to menej ako v pondelok a viac ako v strednu. Akú tržbu mohli mať v pondelok a akú v strednu?

P	U	S
<input type="text"/>	<input type="text"/> > 2 765 € > <input type="text"/>	

Odpoveď

V pondelok mohli mať tržbu 2 800 eur.

V strednu mohli mať tržbu 2 732 eur.

## 5 Vyrieš úlohu.

a) Milan zistil hmotnosť svojich troch spolužiakov v kilogramoch.

Súčet ich hmotností zaokrúhlil na desiatky.

Aký je súčet hmotností? Aký je súčet hmotností po zaokrúhlení?

	Igor	Matej	Daniel	Súčet hmotností	Súčet po zaokrúhlení
Hmotnosť v kg	27	24	31	82	80

b) Keď Milan prirátal hmotnosť svojho mladšieho brata Mareka, súčet všetkých štyroch hmotností bol po zaokrúhlení 100. Akú hmotnosť mohol mať Marek?

95 - 82 = 13

104 - 82 = 22

Marek mohol mať od 13 kg do 22 kg.

**1** Pozoruj postupnosti a pracuj podľa pokynov.

a) K číslam postupne pripočítaj číslo 10.

972    982    992    1 002    1 012

b) K číslam postupne pripočítaj číslo 100.

859    959    1 059    1 159    1 259

c) K číslam postupne pripočítaj číslo 1 000.

218    1 218    2 218    3 218    4 218

**3** Zapiš, ako môžeš zaplatiť presnú sumu.  
Použi čo najmenší počet bankoviek a minci.  
Bankovky a mince s rovnakou hodnotou  
sa môžu opakovať.

179 €  $100 + 50 + 20 + 5 + 2 + 2$

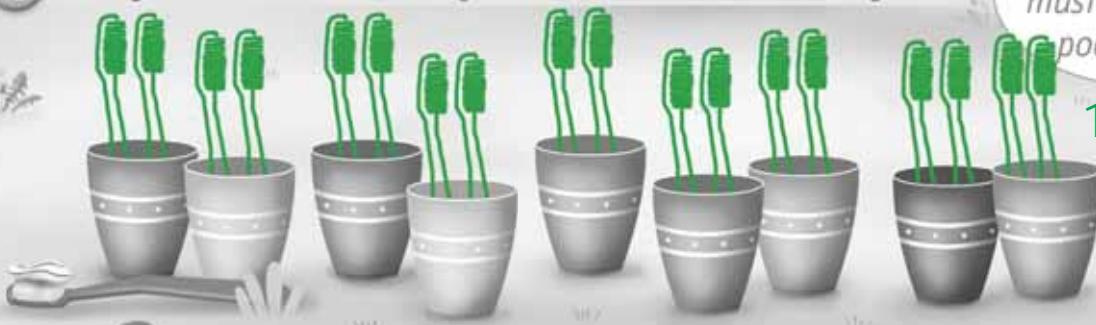
790 €  $500 + 200 + 50 + 20 + 20$

465 €  $200 + 200 + 50 + 10 + 5$

918 €  $500 + 200 + 200 + 10 + 5 + 2 + 1$



**4** Do 9 pohárov rozdeľ 18 zubných kefiek. Úlohu zakresli a vyrieš.



$$18 : 9 = 2$$

**5** Doplň do postupnosti aspoň 5 ďalších znakov.





**1** Prečítaj čísla. Zapíš počet tisícok, stoviek, desiatok a jednotiek.

	974	1 043	5 107	3 066	865	2 850	5 665	4 444	6 008	8 233
Počet tisícok	0	1	5	3	0	2	5	4	6	8
Počet stoviek	9	0	1	0	8	8	6	4	0	2
Počet desiatok	7	4	0	6	6	5	6	4	0	3
Počet jednotiek	4	3	7	6	5	0	5	4	8	3

**2** Ku každému číslu pripočítaj 10, 100 a 1 000.

**3** Vyrieš slovnú úlohu.

	+ 10	+ 100	+ 1 000
17	27	117	1 017
8	18	108	1 008
52	62	152	1 052
100	110	200	1 100
190	200	290	1 190
403	413	503	1 403
571	581	671	1 571
1 000	1 010	1 100	2 000

Vzhľadom na bezpečnosť a šírku chodníka musia po istom turistickom chodníku chodiť turisti vo dvojiciach.

Koľko turistov išlo po chodníku, ak utvorili presne 10 dvojíc?

$$10 \cdot 2 = 20$$

Po chodníku išlo 20 turistov.



**4** Zorad čísla podľa zadania. Začni vždy najmenším číslom.



4 382

8 296

3 042

6 906

9 096

6 963



6 928

2 834

3 696

Podľa hodnoty čísla: 2 834 3 042 3 696 4 382 6 906 6 928 6 963 8 296 9 096

Podľa veľkosti: 6 906 6 928 9 096 6 963 3 042 4 382 2 834 3 696 8 296

**5** Vyrieš úlohu.

Filip má modrý, červený a zelený pohár.

Tieto tri poháre chce uložiť na poličku vedľa seba. Koľkými spôsobmi môže Filip poháre usporiadať?



- |    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1. | M | Č | Z |
| 2. | M | Z | Č |
| 3. | Č | M | Z |
| 4. | Č | Z | M |
| 5. | Z | M | Č |
| 6. | Z | Č | M |



**1** Vyfarbi podľa pokynov.

- a) Čísla s párnym počtom jednotiek vyfarbi 
- b) Čísla s nepárnym počtom jednotiek vyfarbi 
- c) K číslam s nepárnym počtom stoviek nakresli 

907	*	345	691	298	*	311	*	364
*	314	57	*	982	*	925	407	*
99	*	361	205	*	322	*	109	70
421	*	344	*	700	50	273	216	*
*	976	240	*	149	*	706	*	183
								56

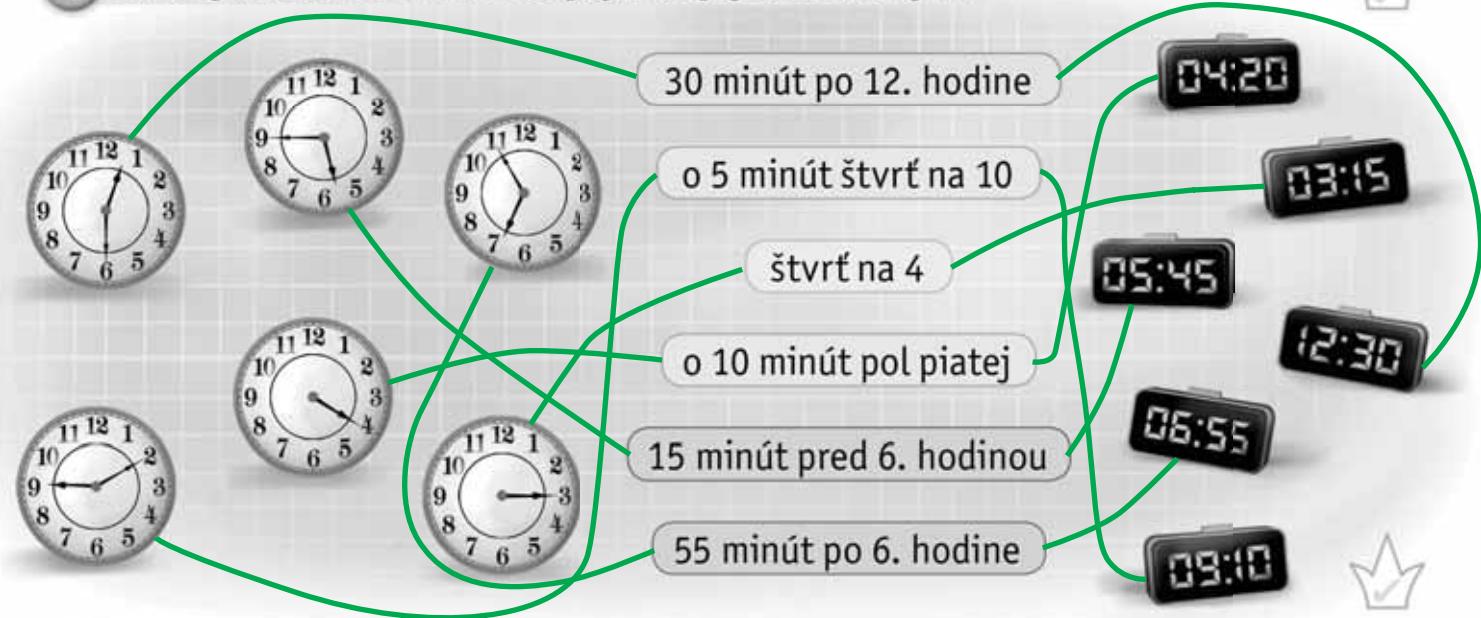
**2** Porovnaj trojice čísel.  
Použi znaky >, <.

753	<	754	<	755
221	>	220	>	219
348	<	529	<	601
250	<	502	<	520
3 678	<	3 679	<	3 680
1 929	>	1 921	>	1 912

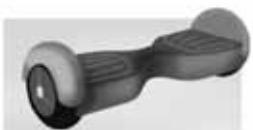
0 je neutrálne číslo, pri číslici 0 neuvažujeme o tom, či je párne alebo nepárne. Preto čísla 70, 700, 50 a 240 nevyfarbuje. V ráde jednotiek je 0 a zadanie sa týka výlučne tohto rádu.

**3** Doplň údaje do tabuľky, ak vies,  
že v jednom balíčku sú 4 kusy vajíčok.

Počet balíčkov	3	2	4	5
Počet kusov	12	8	16	20

**4** Pozoruj čas na ciferníkoch a displejoch. Spoj rovnaké trojice.**5** Mal som vypočítať súčet čísel 63 a 19. Vypočítal som však ich rozdiel.  
O koľko je menší rozdiel týchto dvoch čísel ako ich súčet?

$$63 + 19 = 82; \quad 63 - 19 = 44; \quad 82 - 44 = 38; \quad \text{Rozdiel je menší o 38.}$$



1 Nájdi cestu a dopíš písmeno.

R O Á B K L N E



BERNOOLÁK

R T Ú Š



Š T Ú R

2 Utvor zo slabík slová.  
Napíš ich.

NÁ

SOV

SPI

SPISOVNÁ

ČI

VEN

SLO

NA

SLOVENČINA

3 Vypočítaj a dopln tabuľku.

	8	9	3	7	9	6	8	10	9	10	4	7
	7	4	8	6	1	5	6	1	9	10	0	4
$\square = \text{flower} \cdot \text{triangle}$	56	36	24	42	9	30	48	10	81	100	0	28

4 Urči, do ktorých storočí patria tieto roky.

r. 25 – 1. storočie

r. 300 – 3. storočie

r. 1007 – 11. storočie

r. 1450 – 15. storočie

r. 1787 – 18. storočie

r. 1843 – 19. storočie

r. 2018 – 21. storočie

Pomôžem ti  
touto  
ukážkou.

1. storočie: od r. 1 do r. 100

7. storočie: od r. 601 do r. 700

15. storočie: od r. 1401 do r. 1500

20. storočie: od r. 1901 do r. 2000

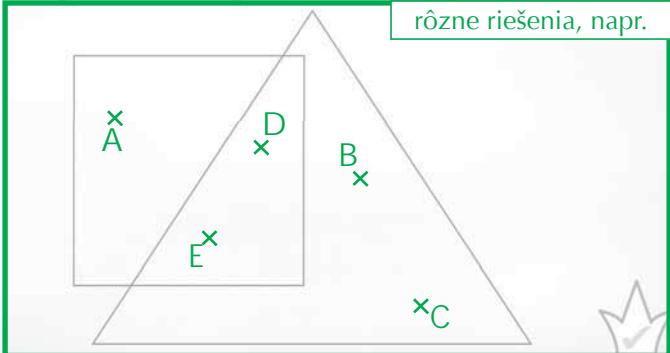
21. storočie: od r. 2001 do r. 2100

5 Vyznač body podľa zadaní.

Porovnaj si svoje riešenie s niekým ďalším.

- a) Bod A, ktorý patrí štvorcu a nepatrí trojuholníku.
- b) Body B, C, ktoré patria trojuholníku a nepatria štvorcu.
- c) Body D, E, ktoré patria štvorcu aj trojuholníku.

rôzne riešenia, napr.



6 Doplň do SUDOKU čísla 1 až 9 tak,  
aby bolo každé číslo v každom riadku  
aj v každom stĺpci len raz.

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





Atrakciou mesta Banská Štiavnica je *Banské múzeum v prírode* s možnosťou vstupu do podzemných priestorov. Múzeum je zatvorené od 1. decembra do 30. apríla. Zistí, koľko dní v priestupnom roku je múzeum zatvorené. Pomôž si kalendárom.

D 31 F 29 A 30  
J 31 M 31

Výpočet

$$31 + 31 + 29 + 31 + 30 = 152$$

Odpoveď

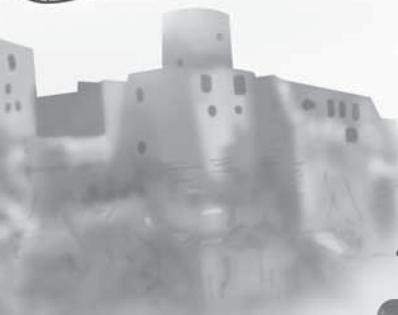
**V priestupnom roku je múzeum zatvorené 152 dní.**

UNESCO je medzinárodná organizácia, ktorá sa venuje aj ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva.



Obec Vlkolíneč so zachovalou drevenou architektúrou sa nachádza nedaleko mesta Ružomberok v nadmorskej výške 718 m. Zaokrúhlí tento údaj na desiatky.

$$718 \text{ m} \doteq 720 \text{ m}$$



*Spišský hrad* je hradná zrúcanina východoslovenského regiónu. Vstupné na prehliadku pre dospelých je 6 eur, pre deti 2 eurá, pre študentov a dôchodcov 4 eurá. Koľko eur zaplatí rodina, ktorú tvoria dvaja dospelí, tri deti, dvaja starí rodičia (dôchodcovia) a jedna študentka?

Výpočet  $(2 \cdot 6) + (3 \cdot 2) + (3 \cdot 4) = 30$

$$6 + 6 + 2 + 2 + 2 + 4 + 4 + 4 = 30 \text{ €}$$

Odpoveď

**Rodina zaplatí za vstupné 30 eur.**

V okolí mesta Bardejov sa rozprestiera Čergovské pohorie. Zoradť vrchy Čergovského pohoria podľa výšky, začni najnižším.



- |    |                 |               |
|----|-----------------|---------------|
| 5. | Solisko:        | 1 056 m n. m. |
| 4. | Čergov:         | 1 049 m n. m. |
| 6. | Lysá:           | 1 067 m n. m. |
| 7. | Veľká Javorina: | 1 098 m n. m. |
| 8. | Minčol:         | 1 157 m n. m. |
| 1. | Ostrý kameň:    | 1 001 m n. m. |
| 2. | Dlhá:           | 1 006 m n. m. |
| 3. | Bukový vrch:    | 1 018 m n. m. |



Na území *Bukovských vrchov* žije 19 druhov rýb, 13 druhov obojživelníkov, 8 druhov plazov a 55 druhov cicavcov. Koľko druhov týchto stavovcov tam žije spolu?

Výpočet

$$19 + 13 + 8 + 55 = 95$$

Odpoveď

**Na území Bukovských vrchov žije 95 druhov týchto stavovcov.**

rôzne riešenia, napr.

*Slovenský kras* zdobí viac ako 1 000 a menej ako 3 000 jaskyň a priepastí. Koľko jaskyň a prieastí môže byť v Slovenskom kraji? Napíš aspoň tri možnosti.

$$1\ 500, 2\ 372, 2\ 500$$

1 a) Zaokrúhli čísla na stovky.

$$6\ 225 \doteq 6\ 200$$

$$3\ 198 \doteq 3\ 200$$

$$5\ 002 \doteq 5\ 000$$

$$1\ 533 \doteq 1\ 500$$

b) Zaokrúhli čísla na tisícky.

$$7\ 854 \doteq 8\ 000$$

$$4\ 981 \doteq 5\ 000$$

$$5\ 557 \doteq 6\ 000$$

$$2\ 020 \doteq 2\ 000$$

2 Vyrieš úlohy, v ktorých sú tri deti. Riešenie si môžeš zaznačiť.

Spolu máme 15 jabĺk.  
Každý má rovnaký počet.

$$15 : 3 = 5$$

Každý má 5 jabĺk.

Spolu máme 18 hrušiek.  
Každý má rovnaký počet.

$$18 : 3 = 6$$

Každý má 6 hrušiek.

3 a) Pracuj s číselnou osou. Pravdivú vetu označ P, nepravdivú vetu označ N.

Číslo 1 000 je pred číslom 900.

N

Číslo 572 je za číslom 275.

P

Číslo 364 je hneď za číslom 365.

N

Číslo 895 je hneď pred číslom 896.

P

b) Vymysli a napiš podobné vety  
a daj ich označiť spolužiakom.

rôzne riešenia, napr.

3 kačky majú 6 očí.

rôzne riešenia, napr.

3 odhad: 8 765 m n. m.

2 sliepky majú 4 nohy.

8 800 m n. m. 8 814 m n. m.

Pavúk má 8 nôh.

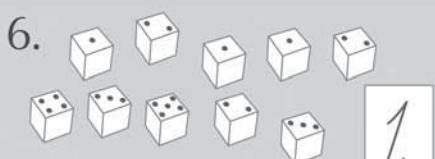
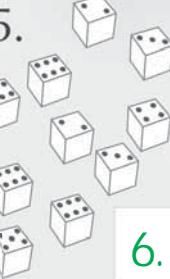
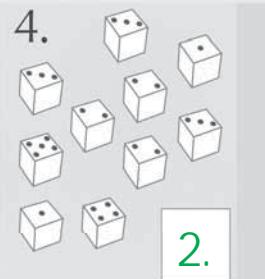
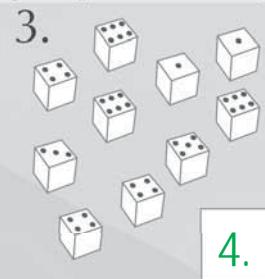
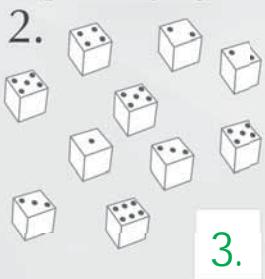
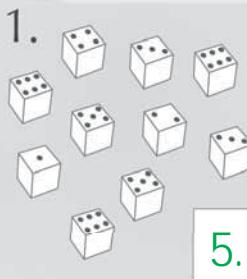
Najvyšší vrch sveta sa volá

Pes má telo pokryté perím.

Mount Everest

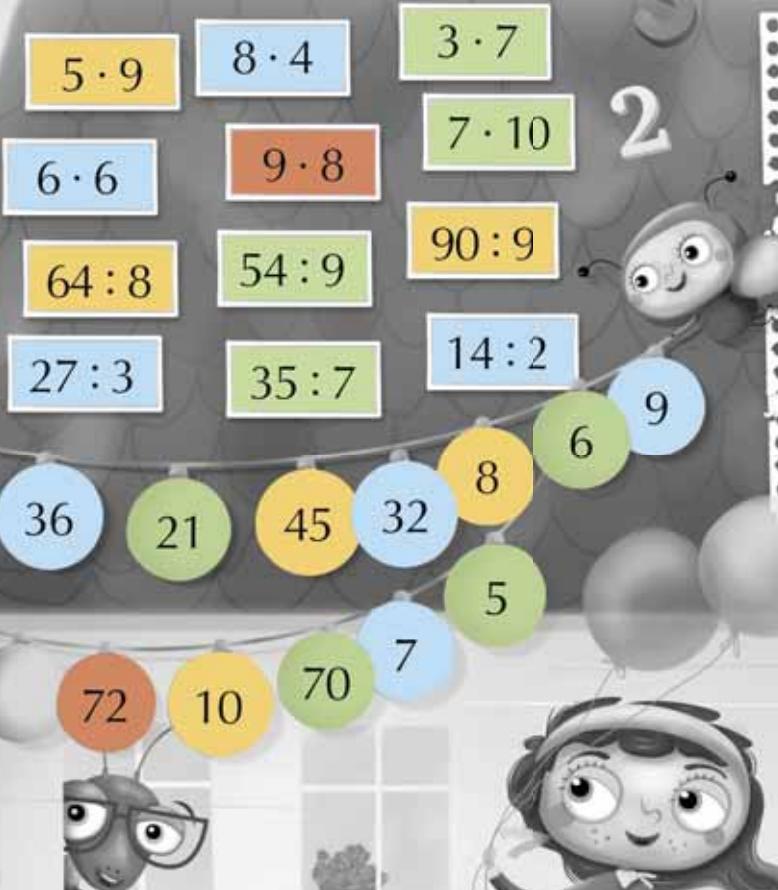
Zistil/-a som, že má výšku 8 848  
metrov nad morom.

5 Skočko hádzal vždy 10 kockami. Vypočítaj súčty získaných bodov v každom hodu  
a zorad' ich vzostupne. Chýbajúce údaje zapíš do tabuľky.



Označenie poradia hodu	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Súčet bodov	41	36	40	26	43	24

**1** Vyfarbi príklad podľa farby balóna s výsledkom.



**2** Doplň vhodné číslo, ktoré sme mohli zaokrúhlit na dané číslo.

rôzne riešenia, napr.

$316 \doteq 320$

$504 \doteq 500$

$1\,199 \doteq 1\,200$

$7\,003 \doteq 7\,000$

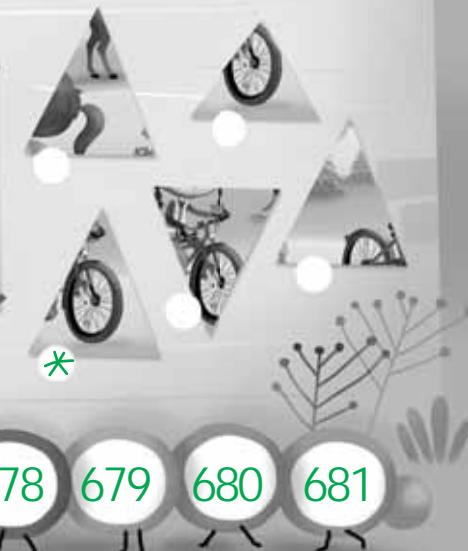
$4 \doteq 0$

ŠKOLA

**3** Pozoruj vzor a pokračuj vo vyfarbovaní.



**4** Označ časť, ktorá na obrázku chýba.



**5** Doplň chýbajúce čísla v číselnom rade.

