

V. Repáš – M. Totkovičová – K. Žilková

Matematika

Matematika
pre tretí ročník ZŠ

3

2. diel

Orbis PictusIstropolitana



Trojčiferné čísla

68
desiatky jednotky

Číslo, ktoré je zapísané pomocou dvoch číslic, nazývame dvojčiferné číslo.



1

Vypíš čo najviac dvojčiferných čísel, ktoré majú na mieste

a) desiatok číslicu 8: **80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89**

b) jednotiek číslicu 6: **16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96**

c) desiatok číslicu menšiu ako 4 a na mieste jednotiek väčšiu ako 7:

38, 39, 28, 29, 18, 19

d) jednotiek číslicu o 4 väčšiu ako na mieste desiatok:

15, 26, 37, 48, 59

e) desiatok číslicu trikrát väčšiu ako na mieste jednotiek: **93, 62, 31**

2

Zakrúžkuj všetky čísla, pre ktoré platí, že

a) sú hneď za číslom 39 **93 24 56 41 38 36 40 83**

b) sú pred číslom 39 **93 24 56 41 38 36 40 83**

c) sú za číslom 39 **93 24 56 41 38 36 40 83**

d) sú hneď pred číslom 39 **93 24 56 41 38 36 40 83**

3

Vytvor z kartičiek čo najviac dvojčiferných čísel.

Napíš číslo, ktoré je hneď pred ním a hneď za ním.

7 3 0 9

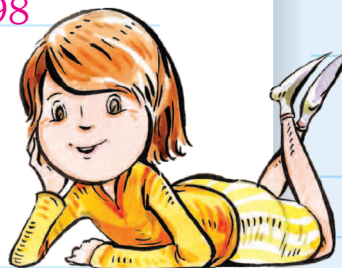
29 ← **30** → **31** **69** ← **70** → **71** **89** ← **90** → **91**

36 ← **37** → **38** **72** ← **73** → **74** **92** ← **93** → **94**

38 ← **39** → **40** **78** ← **79** → **80** **96** ← **97** → **98**

4

Matúš má 5 kartičiek s číslami. Eva si jedno z nich odpísala a Matúš ho musí zistiť pomocou otázok, na ktoré Eva odpovedala len „áno“ alebo „nie“. Nájdi aj ty Evino číslo. **17 62 93 82 48**



Matúš:	Eva:	Vyhovujú čísla
Dá sa jedna číslica v čísle deliť druhou?	Áno	62, 93, 82, 48
Je to nepárne číslo?	Nie	62, 82, 48
Je počet desiatok menší ako počet jednotiek?	Nie	62, 82
Je rozdiel medzi desiatkami a jednotkami 6?	Áno	82

5

a) Vyrieš do zošita.

H $7 \cdot 7 =$ **49**

U $6 \cdot 8 =$ **48**

S $8 \cdot 9 =$ **72**

L $9 \cdot 4 =$ **36**

I $5 \cdot 6 =$ **30**

E $6 \cdot 9 =$ **54**

N $10 \cdot 6 =$ **60**

K $2 \cdot 5 =$ **10**

A $3 \cdot 8 =$ **24**

b) Výsledky zorad', začni od najväčšieho. Pod výsledok napíš písmeno, ktoré je pred príkladom.

c) Narysuj, čo ti vyšlo.
SNEHULIAK

Vytvor čo **najmenšie** dvojčiferné číslo

a) tak, že škrtnješ jednu číslicu z trojice.

~~7~~58 ~~8~~26 ~~5~~93

~~7~~67 ~~5~~85 ~~3~~71

b) tak, že škrtnješ dve číslice zo štvorice.

~~5~~ ~~2~~14 ~~3~~4~~5~~2 ~~4~~2~~5~~3

~~4~~0~~3~~5 ~~1~~5~~2~~5 ~~5~~9~~0~~1

c) Všetky vzniknuté dvojčiferné čísla zorad' od najväčšieho po najmenšie.

67, 58, 55, 53, 51, 35,

32, 31, 26, 23, 14, 12

Z dvoch dvojciferných čísel je väčšie to, ktoré má väčší počet desiatok. $56 > 47$

Ak majú čísla rovnaký počet desiatok, porovnávame jednotky. $32 < 35$



Číslo, ktoré má viac cifier, je vždy väčšie.

6 Porovnaj.

$$49 > 47 \quad 37 > 17 \quad 80 > 79 \quad 60 < 62 \quad 25 < 52$$

$$73 < 82 \quad 100 > 95 \quad 98 > 89 \quad 35 < 39 \quad 73 > 71$$

7 Dopln vhodnú číslicu. Najdi viac riešení.

$$72 > 7 \blacksquare 1, 0$$

$$58 < \blacksquare 2 \quad 6, 7, 8, 9$$

$$4 \blacksquare < 46 \quad 5, 4, 3, 2, 1, 0$$

$$\blacksquare 8 > 77 \quad 7, 8, 9$$

$$95 < 9 \blacksquare 6, 7, 8, 9$$

8 Zlož z kartičiek čo najviac dvojciferných čísel a zorad' ich. Začni

a) od najmenšieho. $2 \quad 2 \quad 4 \quad 4$

$$22 < 24 < 42 < 44$$

b) od najväčšieho. $0 \quad 3 \quad 3 \quad 5$

$$53 > 50 > 35 > 33 > 30$$

9 Podčiarkni najmenšie číslo z trojice a zakrúžkuj najväčšie.

$$76 \quad \underline{92} \quad \underline{67} \quad 57 \quad \underline{37} \quad \underline{87} \quad \underline{38} \quad \underline{45} \quad 43 \quad \underline{36} \quad \underline{90} \quad \underline{36} \quad \underline{72} \quad 79 \quad \underline{97} \quad \underline{67} \quad \underline{63} \quad 65$$

10 Igor napísal pomocou číslic 2, 5, 0, 6 dve dvojciferné čísla. Ich súčet je 76 a rozdiel 24.

a) Ktoré číslice môžu byť na mieste jednotiek? $0, 6$

b) Ktoré čísla Igor napísal? $56 - 20 = 36 \quad 36 \neq 24$

$$50 - 26 = 24 \quad 24 = 24$$

11 a) Zlož z kartičiek čo najviac rôznych dvojíc dvojciferných čísel, z ktorých jedno bude mať na mieste desiatok dvojku.

b) Vypočítaj ich súčet.

$2 \quad 3 \quad 4 \quad 5$

$$23, 45 \quad 23 + 45 = 68 \quad 24, 53 \quad 24 + 53 = 77$$

$$23, 54 \quad 23 + 54 = 77 \quad 25, 34 \quad 25 + 34 = 59$$

$$24, 35 \quad 24 + 35 = 59 \quad 25, 43 \quad 25 + 43 = 68$$

c) Súčty usporiadaj od najväčšieho po najmenší.

$$77 = 77 > 68 = 68 > 59 = 59$$

Prečo sa niektoré súčty opakujú?



12 Hanka pri guľovačke trafila 3-krát, Miška 4-krát viac ako Hanka. Kolkokrát trafili obe spolu?

15

13 Adam si prichystal 6 snehových gúľ, čo je trikrát menej, ako si prichystal Braňo. Ktorý chlapec mal viac snehových gúľ a o koľko?

Braňo 18, o 12 viac

14 Mamička upletie ponožku za 4 hodiny. Babička trvá upletenie páru ponožiek 5 hodín. Ktorá upletie rýchlejšie tri páry ponožiek? O koľko?

babička, o 9 hodín

Vytvor čo najväčšie dvojciferné číslo

a) tak, že škrtnješ jednu číslicu z trojice.

$$7\cancel{5}8 \quad 8\cancel{2}6 \quad \cancel{5}93$$

$$7\cancel{6}7 \quad \cancel{8}85 \quad \cancel{3}71$$

b) tak, že škrtnješ dve číslice zo štvorice.

$$5\cancel{2}14 \quad \cancel{3}452 \quad 4\cancel{2}53$$

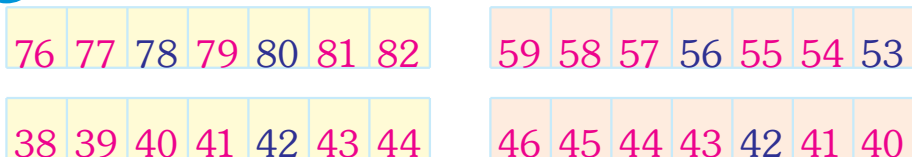
$$4\cancel{0}35 \quad \cancel{1}525 \quad \cancel{5}901$$

c) Všetky vzniknuté dvojciferné čísla zorad' od najmenšieho po najväčšie.

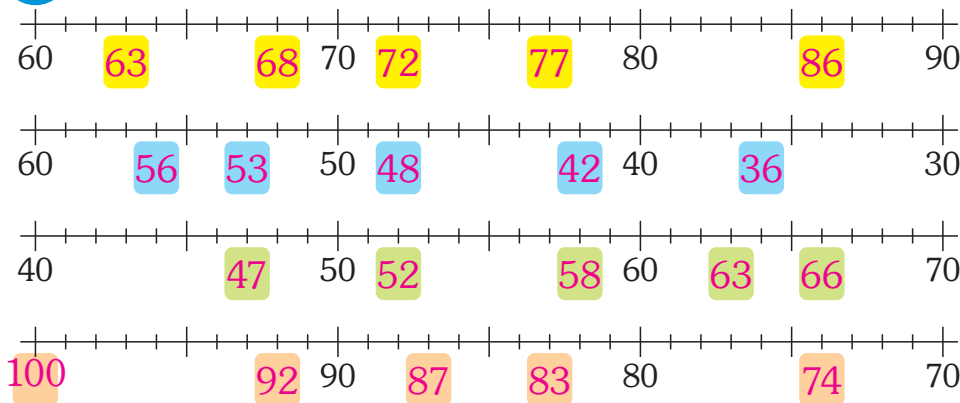
$$45, 52, 53, 54, 55, 71,$$

$$77, 78, 85, 86, 91, 93$$

1 Dopln číselné rady.

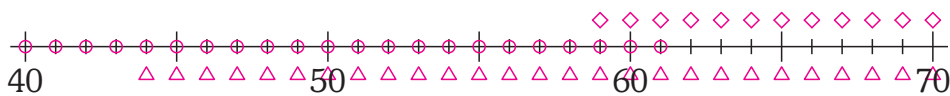


2 Ktoré čísla sú prekryté kartičkou?



3 a) Vyznač farebne na číselnú os čísla, ktoré spĺňajú podmienky.

◆ > 58 ,
 ■ < 62 ,
 ▲ > 43 .

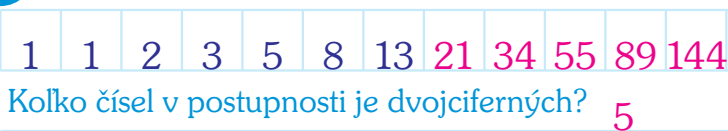


b) Ktoré čísla splnili všetky tri podmienky? 59, 60, 61

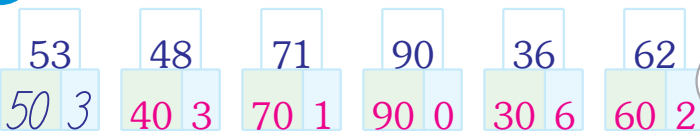
4 Dano má 12 rokov, Lenka má 8 rokov. Koľko rokov budú mať spolu o 7 rokov?

Dano $12 + 7 = 19$ alebo O 7 rokov budú mať
 Lenka $8 + 7 = 15$ spolu o 14 rokov viac.
 Spolu $19 + 15 = 34$ $12 + 8 + 14 = 34$
O 7 rokov budú mať spolu 34 rokov.

5 Pokračuj v postupnosti čísel.



6 Rozlož čísla na desiatky a jednotky podľa vzoru.



7 Napíš všetky dvojčiferné čísla, ktorých

- a) súčet cifier je 6.
- b) súčin cifier je 6.
- a) 60, 51, 42, 33, 24, 15
- b) 16, 61, 23, 32

8 Napíš aspoň tri čísla, ktoré vyhovujú nerovniciam. Pomôž si číselnou osou.

- $72 > \blacksquare > 58$ 71, 70, 69... 59
- $46 < \blacksquare < 62$ 47, 48... 61
- $50 < \blacksquare > 43$ 51, 52, 53...
- $34 > \blacksquare < 28$ nemá riešenie

9 Soňa má sestru Eriku a brata Paľa. Súčet rokov všetkých súrodencov je 34. Koľko bude tento súčet o 7 rokov? 55

Vyplň správne.

54	+	26	=	80
-		-		-
25	+	9	=	34
+		-		+
54	-	8	=	46
=		=		=
83	+	9	=	92

46	-	18	=	28
+		+		+
52	-	13	=	39
-		+		-
17	+	41	=	58
=		=		=
81	-	72	=	9

10 Dopln chýbajúce čísla.

$$20 + 7 = 27 \quad 40 + 8 = 48$$

$$70 + 6 = 76 \quad 90 + 5 = 95$$

$$30 + 9 = 39 \quad 50 + 1 = 51$$

$$80 + 3 = 83 \quad 10 + 4 = 14$$

$$60 + 2 = 62 \quad 70 + 0 = 70$$

11 Zapiš číslo ako súčet desiatok a jednotiek.

$$58 = 50 + 8$$

$$36 = 30 + 6$$

$$91 = 90 + 1$$

$$29 = 20 + 9$$

$$74 = 70 + 4$$

12 Zapiš, koľko je na ktorej kope desaťeurových bankoviek a koľko eurových mincí. Koľko eur je to spolu?



$$4 \cdot 10 + 3 \cdot 1 = 40 + 3 = 43$$



$$7 \cdot 10 + 2 \cdot 1 = 70 + 2 = 72$$



$$5 \cdot 10 + 5 \cdot 1 = 50 + 5 = 55$$



$$2 \cdot 10 + 8 \cdot 1 = 20 + 8 = 28$$

13 Zapiš podľa vzoru.

$$97 = 90 + 7 = 9 \cdot 10 + 7 \cdot 1 \quad 14 = 10 + 4 = 1 \cdot 10 + 4 \cdot 1$$

$$56 = 50 + 6 = 5 \cdot 10 + 6 \cdot 1 \quad 80 = 80 + 0 = 8 \cdot 10 + 0 \cdot 1$$

$$32 = 30 + 2 = 3 \cdot 10 + 2 \cdot 1 \quad 45 = 40 + 5 = 4 \cdot 10 + 5 \cdot 1$$

14 Alica má štyri desaťeurovky a dve jednoeurvky. Oliver má šesť desaťcentoviek a tri jednocentovky.

a) Koľko peňazí má ktorý?

$$\text{Alica: } 4 \cdot 10 + 2 \cdot 1 = 42 \text{ eur}$$

$$\text{Oliver: } 6 \cdot 10 + 3 \cdot 1 = 63 \text{ centov}$$

b) Hanka tvrdí, že Oliver má viac. Má pravdu? Zdôvodni.

Hanka nemá pravdu. Síce $63 > 42$, ale 1 cent je menej ako 1 euro. 1 euro má rovnakú hodnotu ako 100 centov.

Neupozorňujte deti na rôzne platidlá, upozorní ich na to zadanie b).

15 Prepíš si príklady do zošita pod seba a sčítaj.

$$58 + 26 \quad 84 \quad 39 + 17 \quad 56$$

$$45 + 38 \quad 83 \quad 24 + 29 \quad 53$$

$$75 + 18 \quad 93 \quad 48 + 46 \quad 94$$

$$32 + 28 \quad 60 \quad 65 + 27 \quad 92$$

$$26 + 57 \quad 83 \quad 19 + 18 \quad 37$$

16 Mamička mala v peňaženke 50 eur.

Za nákup v potravinách zaplatila 17 eur. V drogérii zaplatila ešte o 5 eur viac ako v potravinách.

a) Koľko zaplatila 22 eur za nákup v drogérii?

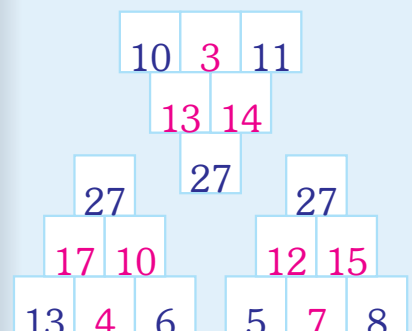
b) Koľko zaplatila za oba nákupy spolu? 39 eur

c) Koľko eur jej ostalo? 11 eur

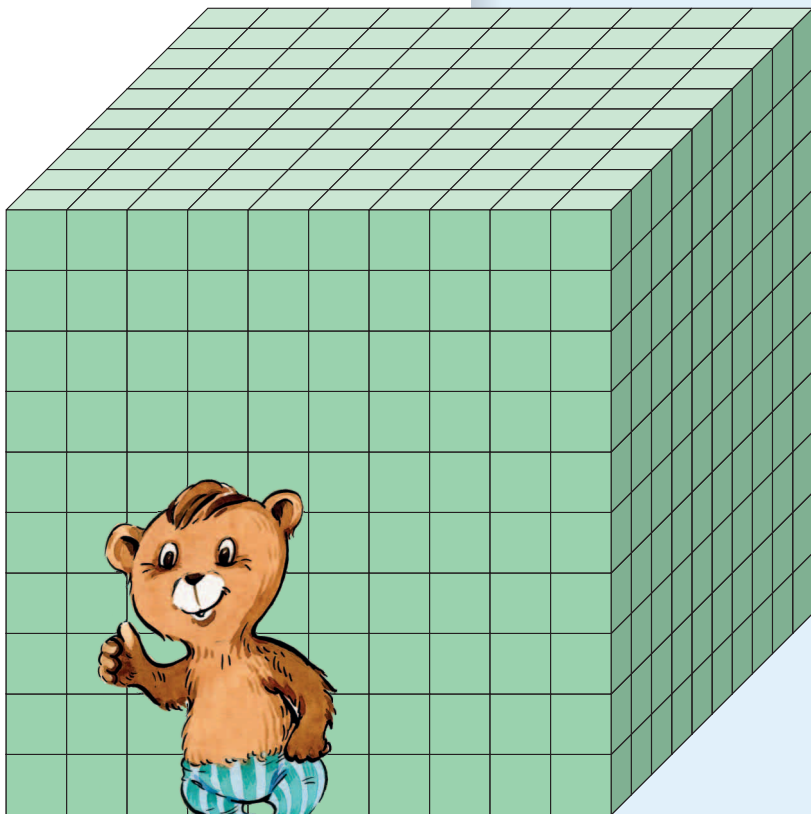


Toto je rozvinutý zápis čísla.

17 Dopln sčítacie pyramídy.



1 Mat stavia vežu, na každé poschodie potrebuje 10 krát 10 kociek. Doplň vety. Postupuj **zdola** nahor.



- Na 10 poschodí → 1 000 kociek.
- Na 9 poschodí → 900 kociek.
- Na 8 poschodí → 800 kociek.
- Na 7 poschodí → 700 kociek.
- Na 6 poschodí → 600 kociek.
- Na 5 poschodí → 500 kociek.
- Na 4 poschodia → 400 kociek.
- Na 3 poschodia → 300 kociek.
- Na 2 poschodia → 200 kociek.
- Na 1 poschodie → 100 kociek.



2 Napíš slovom.

- | | | | |
|-----|----------|------|----------|
| 100 | sto | 600 | šesťsto |
| 200 | dvesto | 700 | sedemsto |
| 300 | tristo | 800 | osemsto |
| 400 | štyristo | 900 | deväťsto |
| 500 | päťsto | 1000 | tisíc |

3 Napíš číslo

- | | | | |
|----------|-------|----------|-----|
| päťsto | 500 | šesťsto | 600 |
| osemsto | 800 | sedemsto | 700 |
| tristo | 300 | dvesto | 200 |
| tisíc | 1 000 | štyristo | 400 |
| deväťsto | 900 | sto | 100 |

6 V drevenej stavebnici je 9 valcov. Kociek je štyrikrát viac a kvádrov o 4 viac ako valcov. Koľko je všetkých dielov spolu?
 $9 + 36 + 13 = 58$

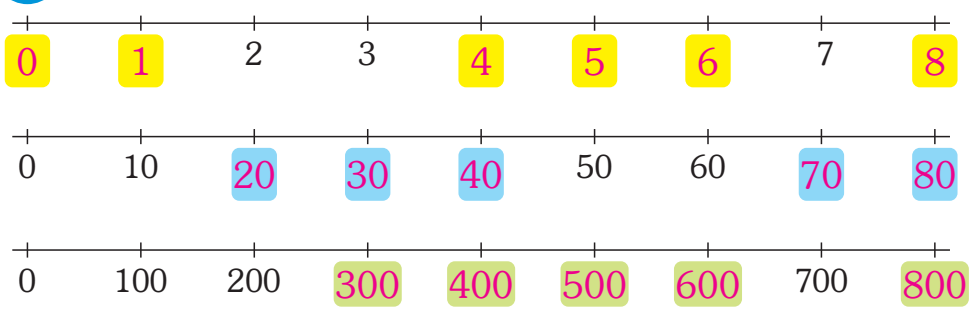
Čiarkou si značíš jeden, 10 čiarok nahradíš krúžkom.
 10 krúžkov nahradíš jedným štvorcom, ktorý značí sto.



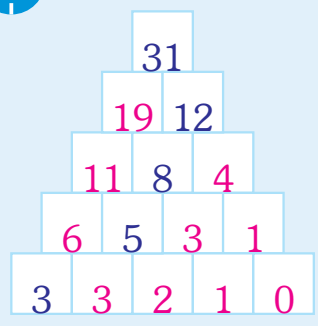
4 Spomeň si, ako Tika zapisovala čísla pomocou I a O. Zapiš Tikine čísla pomocou číslic a nahlas prečítaj.



5 Doplň na číselné osi chýbajúce čísla.



6 Doplň pyramídu.



7 Napiš, ktorá stovka je hneď pred a hneď za daným číslom.

300 ← 400 → 500 700 ← 800 → 900 100 ← 200 → 300
 600 ← 700 → 800 200 ← 300 → 400 800 ← 900 → 1 000
 400 ← 500 → 600 0 ← 100 → 200 500 ← 600 → 700

8 a) Porovnaj.

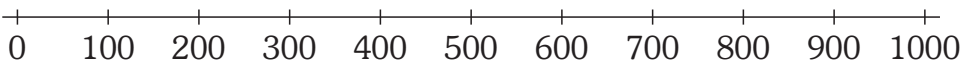
70 < 300 500 > 90 100 > 86 400 > 60
 58 < 300 200 > 93 700 > 76 84 < 800

b) Doplň vety a napíš príklad.

Číslo, ktoré má viac cifier, je väčšie. 600 > 83
 Číslo, ktoré má menej cifier, je menšie. 57 < 200

9 a) Na číselnú os vyznač farebne dvojicu čísel a porovnaj.

300 < 700 500 > 200 900 > 400 100 < 600



b) Doplň vety.

Číslo, ktoré je na číselnej osi bližšie k číslu 0, je menšie.
 Číslo, ktoré je na číselnej osi ďalej od čísla 0, je väčšie.

10 Po jarnom upratovaní priviezli do zberného dvora rôzny odpad.

a) Napiš, o aký typ odpadu ide.



400 kilogramov

sklo



500 kilogramov

papier



600 kilogramov

plasty



800 kilogramov

železo

b) Zakrúžkuj správnu odpoveď.

Papiera je viac ako 300 kilogramov.

ÁNO – NIE

Železa je menej ako 500 kilogramov.

ÁNO – NIE

Najviac kilogramov je skla.

ÁNO – NIE

Plastov je viac kilogramov ako papiera.

ÁNO – NIE

11 Na krúžku šikovných rúk Karol uplietol šál dlhý 7 decimetrov a Ivan šál dlhý 35 centimetrov. Čí šál je dlhší a o koľko?
 Karolov, o 35 cm.

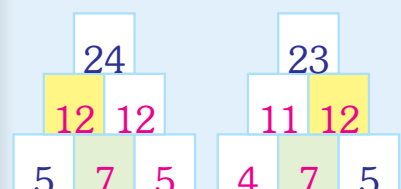
12 Príklady si prepíš do zošita a doplň chýbajúce čísla.

4 · 7 = ■ 28 5 · 7 = ■ 35
 9 · ■ = 27 3 ■ · 4 = 32 8
 5 · ■ = 45 9 6 · ■ = 36 6
 6 · 3 = ■ 18 ■ · 8 = 56 7
 2 · 9 = ■ 18 9 · ■ = 54 6
 ■ · 5 = 40 8 7 · ■ = 49 7





Z dvoch čísel je väčšie to, ktoré je na takejto číselnej osi viac vpravo.

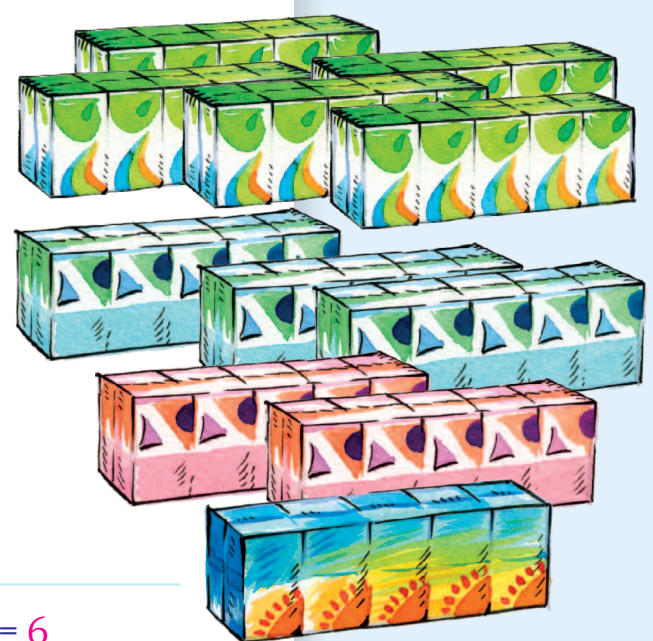


Doplň tak, aby platilo, že ■ + ■ = 19.



1 Do večierky objednali štyri druhy papierových vreckoviek. Z každého druhu majú rôzny počet balení, pričom jedno balenie obsahuje 10 balíčkov po 10 vreckoviek. Doplň tabuľku.

				
Počet balení	5	2	3	1
Počet balíčkov	50	20	30	10
Počet vreckoviek	500	200	300	100



2 Sčítaj najprv počet balení, potom počet balíčkov a napokon počet vreckoviek v nich.

$3 + 1 = 4$	$2 + 3 = 5$	$1 + 5 = 6$
$30 + 10 = 40$	$20 + 30 = 50$	$10 + 50 = 60$
$300 + 100 = 400$	$200 + 300 = 500$	$100 + 500 = 600$
$5 + 3 = 8$	$1 + 2 = 3$	$5 + 2 = 7$
$50 + 30 = 80$	$10 + 20 = 30$	$50 + 20 = 70$
$500 + 300 = 800$	$100 + 200 = 300$	$500 + 200 = 700$

3 Teta kúpila štyri veľké balenia papierových vreckoviek a dve škatulky po 100 kusov. Koľko vreckoviek kúpila?

Balenia 4 400 ks
 Škatulky 2 200 ks $400 + 200 = 600$
 Teta kúpila 600 vreckoviek.

4 Hmotnosť šampónu je 500 gramov, hmotnosť kondicionéra je 400 gramov. Mamička kúpila po jednom. Koľko vážil jej nákup?

Šampón 500 g
 Kondicionér 400 g $500 + 400 = 900$
 Nákup vážil 900 gramov.

5 Vypočítaj príklady v stĺpcoch.

$3 + 4 + 2 = 9$	$300 + 400 + 200 = 900$
$6 + 1 + 3 = 10$	$600 + 100 + 300 = 1\ 000$
$4 + 2 + 2 = 8$	$400 + 200 + 200 = 800$
$1 + 2 + 3 = 6$	$100 + 200 + 300 = 600$

6 Vypočítaj v zošite a porovnaj.

$7\ 14 : 2$	\gg	$25 : 5$	5
$4\ 24 : 6$	\ll	$56 : 8$	7
$3\ 21 : 7$	\gg	$18 : 9$	2
$7\ 42 : 6$	$=$	$35 : 5$	7
$8\ 64 : 8$	$=$	$48 : 6$	8
$9\ 36 : 4$	\gg	$18 : 3$	6



7 Doplň násobilkové štvorce.

10	70	7
50		14
5	10	2
9	63	7
90		14
10	20	2

7 Ocko kúpil 5 balení vreckoviek. Tri balenia sú čisté, ostatné sú s mentolovou vôňou. Koľko kusov je mentolových vreckoviek?

Spolu 5 balení 500 ks

Čisté 3 balenia 300 ks $5 - 3 = 2$

Mentolové ? $500 - 300 = 200$

Mentolových vreckoviek bolo 200.

8 Vypočítaj trojice príkladov.

$$7 - 3 = 4$$

$$9 - 1 = 8$$

$$6 - 4 = 2$$

$$70 - 30 = 40$$

$$90 - 10 = 80$$

$$60 - 40 = 20$$

$$700 - 300 = 400$$

$$900 - 100 = 800$$

$$600 - 400 = 200$$

$$10 - 8 = 2$$

$$8 - 5 = 3$$

$$4 - 4 = 0$$

$$100 - 80 = 20$$

$$80 - 50 = 30$$

$$40 - 40 = 0$$

$$1\ 000 - 800 = 200$$

$$800 - 500 = 300$$

$$400 - 400 = 0$$

9 Vypočítaj zaradom dlhé príklady.

$$300 + 200 + 100 - 500 + 400 + 400 - 900 = 0$$

$$700 - 500 + 200 + 600 - 700 + 400 - 300 = 400$$

$$600 + 300 - 500 + 200 - 600 + 700 - 500 = 200$$

$$800 - 700 + 600 - 500 + 400 + 200 - 300 = 500$$

$$100 + 900 - 400 - 300 + 700 - 900 + 500 = 600$$

10 Z 800 balíkov papiera je 500 balíkov bieleho papiera, o 300 balíkov menej farebného papiera a zvyšné sú výkresy. Čo zistím,

ak odčítam $500 - 300 = 200$? Koľko je farebného papiera.

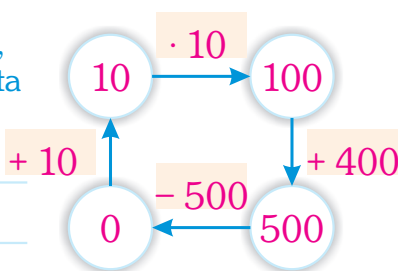
ak sčítam $500 + 200 = 700$? Koľko je bieleho a farebného.

ak odčítam $800 - 700 = 100$? Koľko je výkresov.

ak porovnáam $200 > 100$? Farebného papiera je viac ako výkresov.

11 Mat si myslí číslo. Vynásobí ho 10, pripočíta 400, odčíta 500, pripočíta 10 a dostane číslo, ktoré si myslel. Aké to bolo číslo?

Mat si myslel číslo 10.



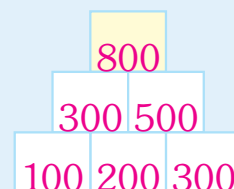
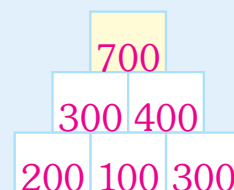
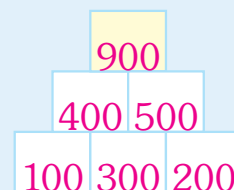
12 Katka kúpila tri balenia vreckoviek a zaplatila za ne 6 eur. Koľko by zaplatila, ak by kúpila štyri balenia tých istých vreckoviek?

8 eur



a) Dopln čísla 100, 200, 300 do spodného riadka sčítacej pyramídy vždy inak.

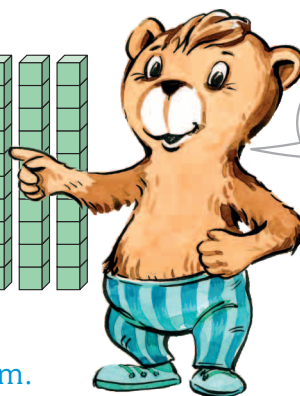
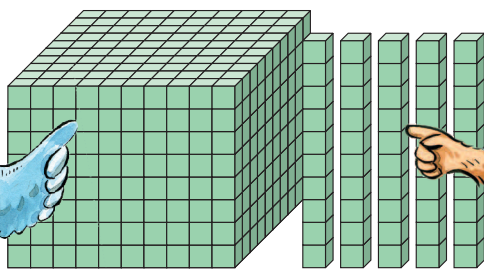
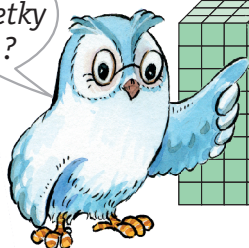
b) Vyrieš sčítacie pyramídy.



c) Čísla v žltých políčkach zorad' od najmenšieho po najväčie.

700, 800, 900

Koľko kociek si použil na všetky stavby spolu?



Na veľkú vežu osemsto a na malé veže päťdesiat. Takže spolu osemstopäťdesiat.

Môžem to napísať takto:

850

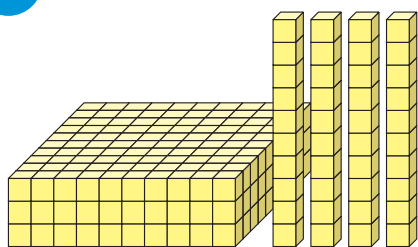
1 Napíš číslom

- tristodeväťdesiat **390**
- päťstopäťdesiat **550**
- štyristotridsať **430**
- stosedemdesiat **170**
- šesťstodvadsať **620**
- dvestoštyridsať **240**
- deväťstodesať **910**
- sedemstošesťdesiat **760**

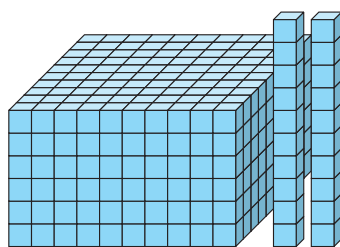
2 Napíš slovom.

- 850 **osemstopäťdesiat**
- 510 **päťstodesať**
- 420 **štyristodvadsať**
- 370 **tristosedemdesiat**
- 690 **šesťstodeväťdesiat**
- 230 **dvestotridsať**
- 160 **stošesťdesiat**
- 740 **sedemstoštyridsať**

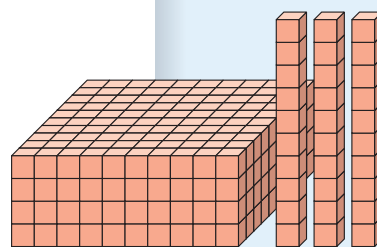
3 Napíš slovom aj číslom, koľko kociek je rovnakej farby.



tristoštyridsať 340

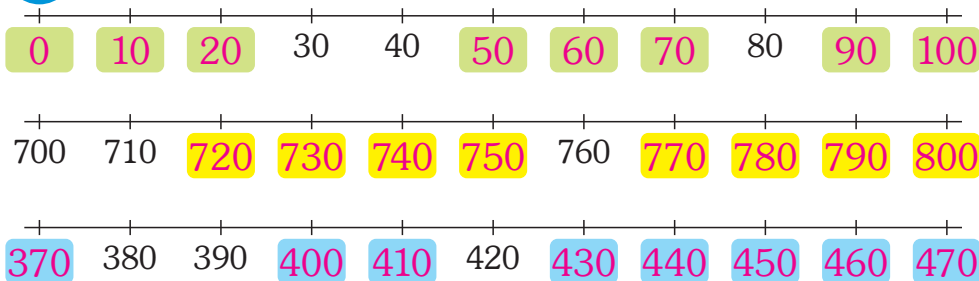


šesťstodvadsať 620



štyristotridsať 430

4 Ktoré čísla sú pod kartičkami?



5 Pokračuj v číselných postupnostiach.

250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
780	790	800	810	820	830	840	850	860	870
520	530	540	550	560	570	580	590	600	610

Doplň chýbajúce čísla.

800	290	300
700	280	350
600	270	400
500	260	450
400	250	500
300	240	550
200	230	600
100	220	650
0	210	700



Mám štyri stovky, dve desiatky a päť jednotiek. Takže spolu štyristodvadsaťpäť.

Môžem to napísať takto:

425

8 Napíš číslo

- šesťstotridsaťosem **638**
- osemstoštrnásť **814**
- dvestoosemdesiatšesť **286**
- deväťstoštyridsaťpäť **945**
- tristodvadsaťtri **323**
- päťstosedem **507**
- sedemstotridsaťjeden **731**
- štyristodeväťdesiatosem **498**

9 Napíš slovom.

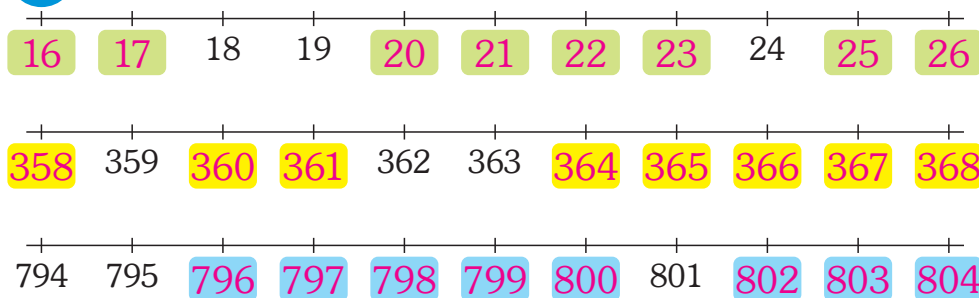
- 823 **osemstodvadsaťtri**
- 605 **šesťstopäť**
- 484 **štyristoosemdesiatštyri**
- 312 **tristodvanásť**
- 931 **deväťstotridsaťjeden**
- 178 **stosedemdesiatosem**
- 250 **dvestopäťdesiat**
- 716 **sedemstošesťnásť**

10 Vytvor z kartičiek čo najviac trojčiferných čísel. Prečítaj ich.

7 2 1 127, 172, 217, 271, 712, 721

0 4 5 405, 450, 504, 540

11 Ktoré čísla sú pod kartičkami?



12 Pokračuj v číselných postupnostiach.

386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396
809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503

13 Lucka má v kasičke 18 jednoeuroviek a trikrát menej dvojeuroviek. Môže si za svoje úspory kúpiť dvadsaťtri-eurovú encyklopédiu?

Môže, lebo $30 > 23$

14 V kníhkupectve ponúkajú sadu siedmich detských detektívok za 28 eur, pričom samostatne každá stojí 6 eur. Koľko eur ušetríme pri kúpe sady?

14 eur

15 Hanka už prečítala 56 strán z 84-stranovej knihy, Grétko 68 strán z 96-stranovej. Ktorá musí prečítať viac strán do konca?

Obe rovnako, 28 strán.

Zapíš čísla ako Tika.

632 □□□□□○○○||

380 □□□○○○○○○○○

260 □□○○○○○○

409 □□□□|||||||

532 □□□□□○○○||

154 □○○○○○|

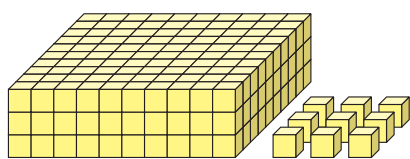
726 □□□□□□○○|||

800 □□□□□□□

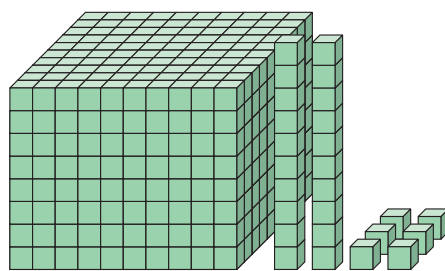
302 □□□||

911 □□□□□□□□○|

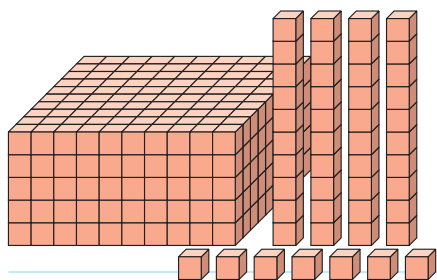
1 Napiš slovom aj číslom, koľko kociek je na obrázku.



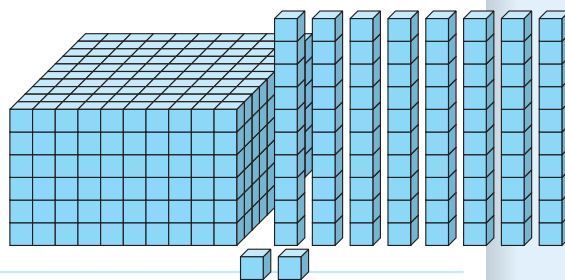
tristodevät 309



osemstodvadsaťšesť 826



päťstoštyridsaťsedem 547



šesťstoosemdesiatdva 682

Námety na modelovanie trojčiferných čísel aj s potrebnými maketami nájdete na www.orbispictus.sk.

2 Zapíš Tikine čísla pomocou číslic a nahlas ich prečítaj.

○○○| |||| 35

○○○○○○○ 60

□○○○| ||||| 138

□□□□□ 500

□□□□○○ 420

□□□□□○○|| 622

□□○| ||| 214

□□□| ||||| 306

□○○○○||| 143

3 Dopln čísla

a) hneď za: 900 → 901 198 → 199

499 → 500 749 → 750

b) hneď pred: 629 ← 630 899 ← 900

301 ← 302 200 ← 201

Viem, že hneď za číslom 99 je 100. Ktoré číslo je hneď za číslom 299?



4 a) Vyznač približne čísla 793, 724, 656, 441, 738, 736, 740, 983.



b) Zakrúžkuj všetky čísla, ktoré sú

hneď za číslom 739 793 724 656 441 738 736 740 983

pred číslom 739 793 724 656 441 738 736 740 983

za číslom 739 793 724 656 441 738 736 740 983

hneď pred číslom 739 793 724 656 441 738 736 740 983

Dopln čísla tak, aby platila rovnosť.

$7 \cdot 4 = 72 - 44 = 28$

$9 \cdot 8 = 34 + 38 = 72$

$4 \cdot 6 = 63 - 39 = 24$

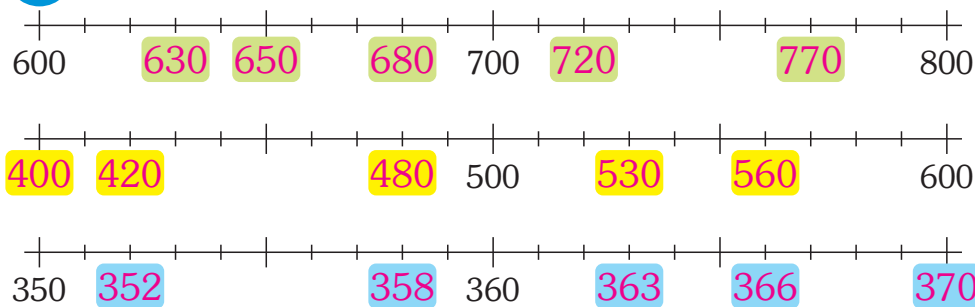
$5 \cdot 9 = 18 + 27 = 45$

$3 \cdot 9 = 81 - 54 = 27$

$8 \cdot 5 = 15 + 25 = 40$

$9 \cdot 7 = 92 - 29 = 63$

7 Ktoré čísla sú pod kartičkami?



8 Dopln rady čísel.

377	378	379	380	381	382	796	797	798	799	800	801
499	500	501	502	503	504	499	500	501	502	503	504

9 Počítaj podľa vzoru.

$$200 + 300 = 500 \quad 400 + 500 = 900 \quad 700 + 100 = 800$$

$$300 + 200 = 500 \quad 500 + 400 = 900 \quad 100 + 700 = 800$$

$$500 - 200 = 300 \quad 900 - 400 = 500 \quad 800 - 700 = 100$$

$$500 - 300 = 200 \quad 900 - 500 = 400 \quad 800 - 100 = 700$$

10 Adam hodil tromi hracími kockami. Čo mu padlo na modrej kocke, nechcel prezradiť. Napíš všetky súčiny, ktoré mohli dostať po vynásobení všetkých troch čísel.



$$6 \cdot 1 = 6 \quad 6 \cdot 4 = 24$$

$$6 \cdot 2 = 12 \quad 6 \cdot 5 = 30$$

$$6 \cdot 3 = 18 \quad 6 \cdot 6 = 36$$

11 Adam, Oliver a Katka hádzali tromi kockami. Katka hodila najväčší súčin a Oliver hodil aj šestku. Napíš, aký súčin padol na kockách. Dopíš mená ku kockám.



Katka (36)



Adam (24)



Oliver (24)

12 Aký najmenší súčin a aký najväčší súčet môže padnúť na troch hracích kockách?

$$1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$$

$$6 + 6 + 6 = 18$$

13 Dopln znaky $>$, $<$, $=$.

$$6 \cdot 2 \cdot 3 < 1 \cdot 7 \cdot 7$$

$$20 \cdot 5 \cdot 4 > 3 \cdot 6 \cdot 18$$

$$36 \cdot 6 \cdot 6 = 9 \cdot 4 \cdot 36$$

$$40 \cdot 4 \cdot 10 = 5 \cdot 8 \cdot 40$$

$$15 \cdot 3 \cdot 5 < 2 \cdot 9 \cdot 18$$

$$56 \cdot 7 \cdot 8 > 9 \cdot 6 \cdot 54$$

a) Napíš všetky súčty, ktoré môžu padnúť pri hode dvomi kockami.

2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12



b) Urč, či je udalosť istá, možná alebo nemožná pri hode dvomi kockami.

Padne súčet 1. **nemožná**

Padne súčet 6. **možná**

Padne súčet 18. **nemožná**

Padne súčet menší ako 13 a väčší ako 1.

istá

839

stovky **desiatky** jednotky

Číslo, ktoré je
zapísané pomocou
troch číslic, nazývame
trojčiferné číslo.



1 Dopln.

Číslo 725: **2** desiatky, **7** stoviek, **5** jednotiek.

Číslo 318: **8** jednotiek, **1** desiatka, **3** stovky.

Číslo 524: **5** stoviek, **4** jednotky **2** desiatky.

Číslo 906: **6** jednotiek, **9** stoviek, **0** desiatok.

2 Vypíš aspoň päť trojčiferných čísel, ktoré majú na mieste

a) stoviek číslicu 8: **800, 801, 802 ... 899**

b) jednotiek číslicu 6: **316, 726, 536, 946, 156, 266 ...**

c) stoviek číslicu menšiu ako 4 a na mieste jednotiek väčšiu ako 7:

3_8, 3_9, 2_8, 2_9, 1_8, 1_9

d) desiatok číslicu o 4 väčšiu ako na mieste stoviek:

15_, 26_, 37_, 48_, 59_

e) desiatok číslicu trikrát menšiu ako na mieste jednotiek
a na mieste stoviek súčet jednotiek a desiatok:

862, 431 také čísla sú len dve!

3 Stela si myslí trojčiferné číslo. Číslice na mieste jednotiek
a stoviek sú rovnaké a súčin všetkých číslic je 9. Aké je to číslo?

$9 = 9 \cdot 1 \cdot 1 \rightarrow 191$

$9 = 3 \cdot 3 \cdot 1 \rightarrow 313$

4 Ludka, Oliver, Matúš a Gréta napísali čísla 480, 605, 703 a 371.

Rozdiel stoviek a jednotiek v Matúšovom čísle nie je 4. **605**

Grétka nepoužila v zápise svojho čísla 0. **571**

Ludka použila čísla, ktoré sú násobkami čísla 2. **480**

Ktoré číslo napísal Oliver? **703**

5 Porovnaj.

30 $6 \cdot 5 < 23 + 8$ **31** **36** $4 \cdot 9 = 6 \cdot 6$ **36**

25 $42 - 17 < 3 \cdot 9$ **27** **8** $24 : 3 = 2 \cdot 4$ **8**

5 $45 : 9 > 50 - 46$ **4** **61** $42 + 19 < 7 \cdot 9$ **63**

6 Vynásob a vydeľ
v zošite.

$4 \cdot 5 = 20$ $42 : 7 = 6$

$8 \cdot 2 = 16$ $12 : 3 = 4$

$3 \cdot 7 = 21$ $32 : 8 = 6$

$9 \cdot 9 = 81$ $35 : 7 = 5$

$4 \cdot 8 = 32$ $27 : 9 = 3$

7 Myslím si číslo. Keď
ho vynásobím piati-
mi, k výsledku pripočítam
15 a tento výsledok vyde-
lím desiatimi, dostanem 5.
Na aké číslo myslím? **7**

8 Myslím si dve rôzne
jednociferné čísla.
Súčin týchto čísel je dvojnásobkom ich súčtu.
Na aké dve čísla myslím?
Úlohu riešime **3 a 6**
metódou pokus-omyl.

Porozmýšľaj a napíš,
koľko dní môže mať

a) týždeň.

7

b) mesiac.

28, 29, 30, 31

c) rok.

365, 366

d) 2 po sebe idúce týždne.

14

e) 2 po sebe idúce mesiace.

59, 60, 61, 62

f) 2 po sebe idúce roky.

720, 721

- 9 Vytvor z kartičiek čo najviac dvojčiferných čísel. Napíš číslo, ktoré je hneď pred ním a hneď za ním. **1 4 0 9**

$$103 \leftarrow 104 \rightarrow 105 \quad 139 \leftarrow 140 \rightarrow 141 \quad 189 \leftarrow 190 \rightarrow 191$$

$$108 \leftarrow 109 \rightarrow 110 \quad 148 \leftarrow 149 \rightarrow 150 \quad 193 \leftarrow 194 \rightarrow 195$$

- 10 Myslím si trojčiferné číslo. Číslica na mieste jednotiek je polovica číslice na mieste stoviek. Súčet všetkých troch cifier je 12.

a) Napíš aspoň jedno také číslo. **291, 462, 633, 804**

b) Koľko je všetkých takých čísel? **4**

- 11 Rozhodni o pravdivosti tvrdení o čísle 976.

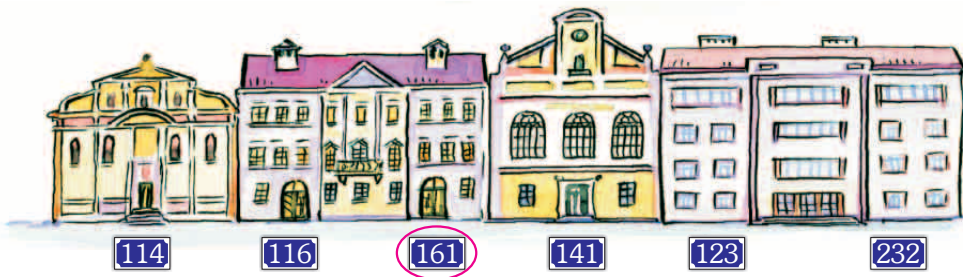
Počet stoviek je trojnásobkom počtu jednotiek. **ÁNO - NIE**

Počet desiatok je väčší ako počet jednotiek. **ÁNO - NIE**

Počet desiatok je o 2 väčší ako počet stoviek. **ÁNO - NIE**

Počet stoviek je deliteľný číslom 3. **ÁNO - NIE**

- 12 Číslo Katkinho domu má rovnaký počet stoviek ako počet jednotiek a súčin všetkých cifier je 6. Označ Katkin dom.

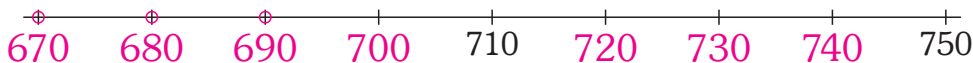


- 13 Na číselnú os najprv doplň chýbajúce čísla a potom vyznač

a) čísla väčšie ako 500.



b) čísla menšie ako 700.



c) čísla väčšie ako 450.



d) čísla menšie ako 450.



- 14 Adam býva v dome, ktorý je označený trojčiferným číslom. Číslica na mieste desiatok je menšia ako číslica na mieste stoviek a číslica na mieste jednotiek je ich súčtom. Najväčšia číslica v tomto čísle je 2. Napíš číslo Adamovho domu. **102**

- 15 Čísla si prepíš do zošita a ku každému napíš číslo, ktoré je hneď pred a hneď za ním.

506 184 399 700
257 826 401 999

- a) Napíš všetky súčiny, ktoré môžu padnúť pri hode dvomi kockami.

	1	2	3	4	5	6
	2	4	6	8	10	12
	3	6	9	12	15	18
	4	8	12	16	20	24
	5	10	15	20	25	30
	6	12	18	24	30	36

- b) Urč, či je udalosť istá, možná alebo nemožná pri hode dvomi kockami.

Padne súčin 1. **možná**

Padne súčin 18. **možná**

Padne súčin 21. **nemožná**

Padne najviac dvojčiferný súčin.

istá