

NÁSOBILKA A DELENIE ČÍSLOM 6

násobenie • delenie • doplňovačky • číselné rady • zátvorky • číselná os • slovné úlohy

3. ročník • 100 príkladov • výsledky a postupy na konci

**NÁSOBENIE
A DELENIE
ČÍSLOM 6**

**100
PŘÍKLADOV**




 $12 : 6 = 2$


 $6 : 6 = 1$


 $18 : 6 = 3$

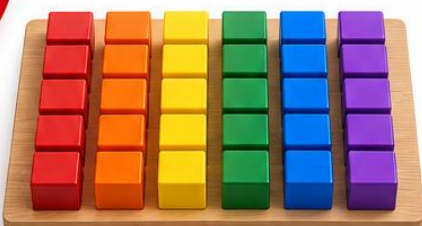

 $6 : 6 = 1$


 $36 : 6 = 6$


 $24 : 6 = 4$


 $600 : 6 = 100$


 $30 : 6 = 5$


 $30 : 6 = 5$

Násobilka 6

$1 \cdot 6 = 6$	$2 \cdot 6 = 12$	$3 \cdot 6 = 18$	$4 \cdot 6 = 24$	$5 \cdot 6 = 30$
$6 \cdot 6 = 36$	$7 \cdot 6 = 42$	$8 \cdot 6 = 48$	$9 \cdot 6 = 54$	$10 \cdot 6 = 60$

Násobenie	$6 \cdot 3 = 6 + 6 + 6 = 18$. Činitele môžeme vymeniť: $6 \cdot 3 = 3 \cdot 6$.
Delenie	Delenie je opak násobenia. Keď $6 \cdot 4 = 24$, tak $24 : 6 = 4$ a $24 : 4 = 6$.
Skúška	Delenie overíme násobením: $42 : 6 = 7$, skúška: $7 \cdot 6 = 42$.
Pamätaj	$0 \cdot 6 = 0$, $0 : 6 = 0$, $1 \cdot 6 = 6$, $6 : 6 = 1$.
Poradie	Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: $2 + 6 \cdot 2 = 2 + 12 = 14$, $(2 + 6) \cdot 2 = 8 \cdot 2 = 16$.

1. Násobíme šiestimi

Vypočítaj.

1) $6 \cdot 0 = \underline{\hspace{2cm}}$	2) $5 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	3) $6 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	4) $6 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$
5) $6 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$	6) $6 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$	7) $7 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	8) $6 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
9) $6 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$	10) $2 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	11) $8 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	

2. Delíme šiestimi

Vypočítaj. Pomôže ti násobilka šiestich.

12) $48 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	13) $24 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	14) $54 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	15) $12 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$
16) $24 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$	17) $6 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	18) $30 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	19) $42 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$
20) $18 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	21) $36 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	22) $60 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	23) $42 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Rodinka príkladov

Z troch čísel zapíš dva príklady na násobenie a dva na delenie.

24) Čísla: 6, 2, 12 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$	25) Čísla: 6, 4, 24 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$
26) Čísla: 6, 8, 48 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$	27) Čísla: 6, 9, 54 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

4. Dopĺňovačky

Ktoré číslo patrí na prázdne miesto?

28) $6 \cdot \underline{\quad} = 42$	29) $\underline{\quad} \cdot 6 = 18$
30) $\underline{\quad} : 6 = 2$	31) $42 : \underline{\quad} = 7$
32) $30 : 6 = \underline{\quad}$	33) $6 \cdot \underline{\quad} = 12 + 42$
34) $\underline{\quad} \cdot 6 = 14 - 2$	35) $6 \cdot 2 = \underline{\quad} + 2$
36) $6 \cdot \underline{\quad} = 24$	37) $\underline{\quad} \cdot 6 = 48$
38) $\underline{\quad} : 6 = 10$	39) $12 : \underline{\quad} = 2$

5. Porovnaj

Vypočítaj obe strany a do krúžku napíš znak $<$, $>$ alebo $=$.

40) $48 \circ 6 \cdot 8$	41) $12 : 6 \circ 2$
42) $6 \cdot 2 \circ 36 : 6$	43) $24 : 6 \circ 48 : 6$

44) $60 : 6 \circ 6 \cdot 3$	45) $32 \circ 6 \cdot 6$
46) $42 : 6 \circ 30 : 6$	47) $6 \cdot 10 \circ 59$

6. Číselné rady

Zisti pravidlo radu a doplň chýbajúce čísla.

48) 12, 18, 24, 30, ____, ____, 48 Pravidlo: _____
49) 24, 30, 36, ____, 48, 54, ____ Pravidlo: _____
50) 1, 7, 13, 19, ____, ____, 37 Pravidlo: _____
51) 2, 8, 14, ____, 26, ____, 38 Pravidlo: _____
52) 60, 54, 48, 42, ____, ____, 24 Pravidlo: _____
53) 59, 53, 47, ____, 35, 29, ____ Pravidlo: _____
54) 3, 9, ____, 21, 27, ____, 39 Pravidlo: _____
55) 62, ____, 50, 44, 38, 32, ____ Pravidlo: _____
56) 4, 10, 16, 22, ____, 34, ____ Pravidlo: _____
57) 6, 12, 9, 15, 12, ____, ____ Pravidlo: _____

7. Poradie počtových operácií a zátvorky

Najprv počítame v zátvorke, potom násobíme a delíme, nakoniec sčítame a odčítame.

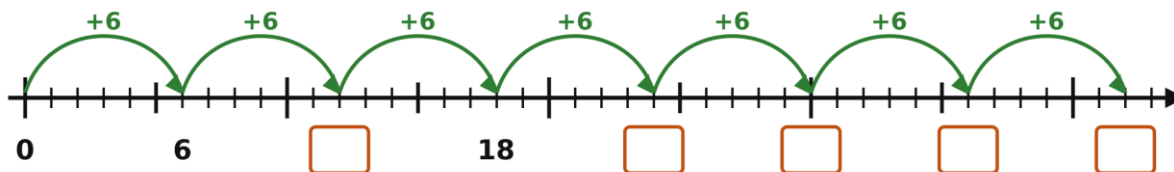
58) $2 + 6 \cdot 3 =$ _____	59) $(2 + 4) \cdot 6 =$ _____
60) $40 - 6 \cdot 5 =$ _____	61) $(13 - 6) \cdot 6 =$ _____

62) $36 : 6 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$	63) $30 - 18 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$
64) $(24 + 18) : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	65) $6 \cdot (10 - 4) = \underline{\hspace{2cm}}$
66) $5 + 6 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$	67) $(5 + 3) \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$
68) $48 : 6 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$	69) $6 \cdot 3 + 6 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
70) $50 - (14 + 16) = \underline{\hspace{2cm}}$	71) $(29 + 25) : 6 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
72) $6 \cdot 9 - 6 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	

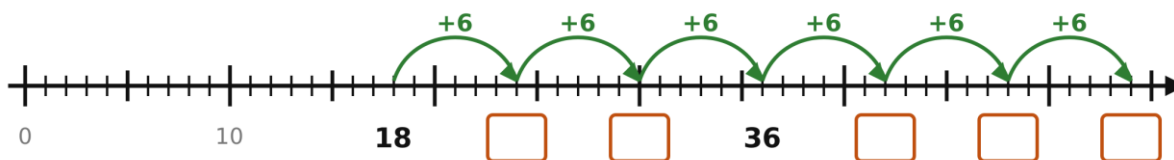
8. Číselná os

Pozri sa, ako žabka skáče po číselnej osi.

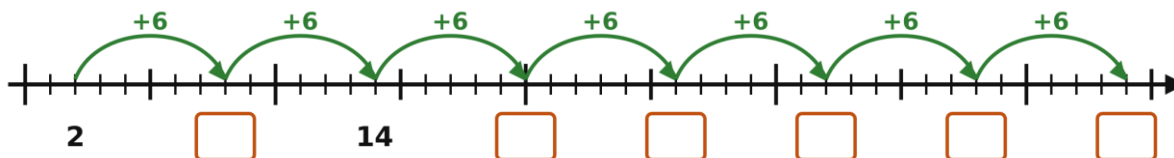
73) Žabka skáče po číselnej osi vždy o 6. Doplň čísla do prázdnych okienok.



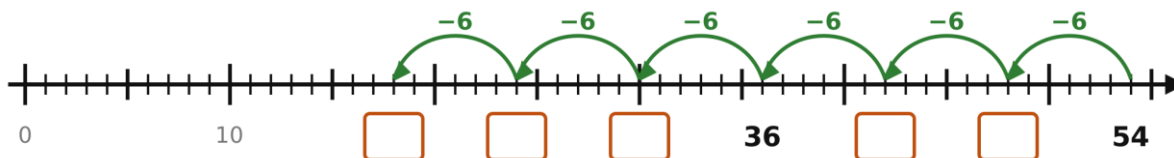
74) Žabka začína na čísle 18 a skáče vždy o 6. Doplň čísla do prázdnych okienok.



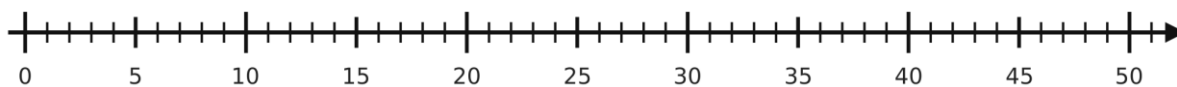
75) Žabka začína na čísle 2 a skáče vždy o 6. Doplň čísla.



76) Klokan skáče späť vždy o 6. Doplň čísla.

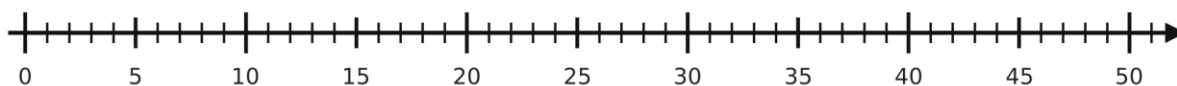


77) Koľko skokov po 6 urobí žabka z čísla 0 na číslo 42? Skoky dokresli a výsledok zapíš delením.



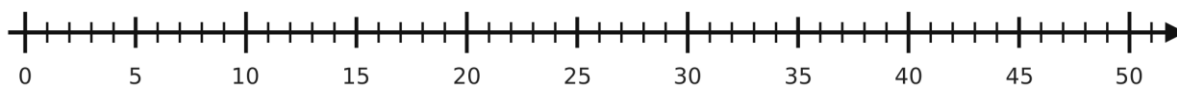
Výpočet: _____ Odpoveď: _____

78) Koľko skokov po 6 treba urobiť z čísla 0 na číslo 48? Skoky dokresli a zapíš delením.



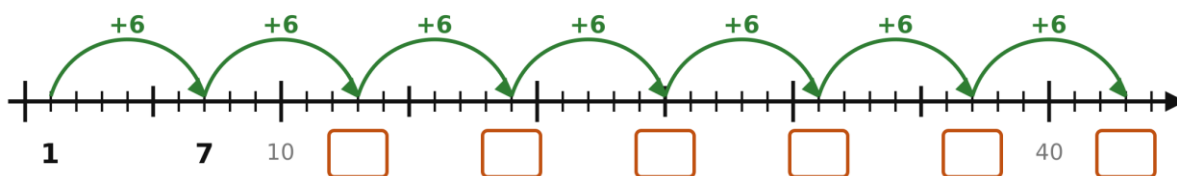
Výpočet: _____ Odpoveď: _____

79) Žabka urobila 5 skokov po 6. Na ktorom čísle skončila? Skoky dokresli a zapíš násobením.



Výpočet: _____ Odpoveď: _____

80) Žabka začína na čísle 1 a skáče vždy o 6. Dopln čísla.



9. Doplň tabuľku

Do prázdnych políček napíš výsledky.

81) Vynásob šiestimi.

číslo	0	3	5	6	4	8	2
· 6							

82) Vydeľ šiestimi.

číslo	6	36	54	12	24	30	42
: 6							

10. Slovné úlohy

Prečítaj si úlohu pozorne. Zapiš výpočet a celou vetou odpoveď.

83) Chrobák má 6 nôh. Koľko nôh má spolu 5 chrobákov?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

84) Hracia kocka má 6 stien. Koľko stien má spolu 7 kociek?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

85) V jednej krabičke je 6 vajec. Mama kúpila 4 krabičky. Koľko vajec kúpila?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

86) Šesťuholník má 6 strán. Koľko strán má spolu 8 šesťuholníkov?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

87) Na výlete je 36 detí. Rozdelili sa do skupín po 6 deťoch. Koľko skupín vzniklo?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

88) Šesť kamarátov si rovnako rozdelilo 42 cukríkov. Koľko cukríkov dostal každý?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

89) Lístok na vláčik stojí 6 €. Koľko eur zaplatia 3 deti?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

90) Mama má 54 €. Jedna knižka stojí 6 €. Koľko knižiek môže kúpiť?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

91) Snehová vločka má 6 cípov. Koľko cípov má spolu 6 vločiek?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

92) Ivka má 8 korálikov. Dana má 6-krát viac korálikov ako Ivka. Koľko korálikov má Dana?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

93) Rado má 60 kartičiek. Jeho brat má 6-krát menej kartičiek. Koľko kartičiek má brat?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

94) Do jedného kartónu sa zmestí 6 fliaš džúsu. Koľko kartónov treba na 30 fliaš?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

95) Peter cvičí každý deň 6 minút. Koľko minút cvičí za 5 dní?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

96) Na jednom tanieri je 6 chlebíčkov. Koľko chlebíčkov je na 9 tanieroch?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

97) Babka kúpila 4 krabičky vajec po 6 vajec. Od susedy dostala ešte 5 vajec. Koľko vajec má babka?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

98) Ocko mal 60 €. Kúpil 7 lístkov po 6 €. Koľko eur mu zostalo?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

99) Šesť detí nazbieralo 20 a 16 gaštanov. Všetky gaštany si rozdelili rovnako. Koľko gaštanov dostalo každé dieťa?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

100) V divadle je 6 radov po 9 sedadiel. Voľných je 8 sedadiel. Koľko sedadiel je obsadených?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

VÝSLEDKY A POSTUPY

1.	$6 \cdot 0 = 0$
2.	$5 \cdot 6 = 30$
3.	$6 \cdot 6 = 36$
4.	$6 \cdot 9 = 54$
5.	$6 \cdot 1 = 6$
6.	$6 \cdot 3 = 18$
7.	$7 \cdot 6 = 42$
8.	$6 \cdot 4 = 24$
9.	$6 \cdot 10 = 60$
10.	$2 \cdot 6 = 12$
11.	$8 \cdot 6 = 48$
12.	$48 : 6 = 8$ (skúška: $8 \cdot 6 = 48$)
13.	$24 : 6 = 4$ (skúška: $4 \cdot 6 = 24$)
14.	$54 : 6 = 9$ (skúška: $9 \cdot 6 = 54$)
15.	$12 : 6 = 2$ (skúška: $2 \cdot 6 = 12$)
16.	$24 : 4 = 6$ (skúška: $6 \cdot 4 = 24$)
17.	$6 : 6 = 1$ (skúška: $1 \cdot 6 = 6$)
18.	$30 : 6 = 5$ (skúška: $5 \cdot 6 = 30$)
19.	$42 : 7 = 6$ (skúška: $6 \cdot 7 = 42$)
20.	$18 : 6 = 3$ (skúška: $3 \cdot 6 = 18$)
21.	$36 : 6 = 6$ (skúška: $6 \cdot 6 = 36$)
22.	$60 : 6 = 10$ (skúška: $10 \cdot 6 = 60$)
23.	$42 : 6 = 7$ (skúška: $7 \cdot 6 = 42$)
24.	$6 \cdot 2 = 12$; $2 \cdot 6 = 12$; $12 : 6 = 2$; $12 : 2 = 6$
25.	$6 \cdot 4 = 24$; $4 \cdot 6 = 24$; $24 : 6 = 4$; $24 : 4 = 6$
26.	$6 \cdot 8 = 48$; $8 \cdot 6 = 48$; $48 : 6 = 8$; $48 : 8 = 6$
27.	$6 \cdot 9 = 54$; $9 \cdot 6 = 54$; $54 : 6 = 9$; $54 : 9 = 6$
28.	7 ($6 \cdot 7 = 42$)
29.	3 ($3 \cdot 6 = 18$)
30.	12 ($12 : 6 = 2$)
31.	6 ($42 : 6 = 7$)
32.	5 ($30 : 6 = 5$)

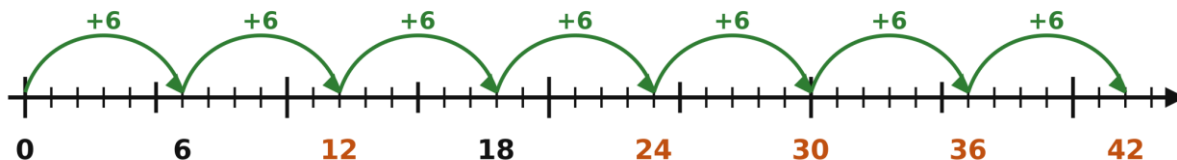
33.	9 ($6 \cdot 9 = 12 + 42$)
34.	2 ($2 \cdot 6 = 14 - 2$)
35.	10 ($6 \cdot 2 = 10 + 2$)
36.	4 ($6 \cdot 4 = 24$)
37.	8 ($8 \cdot 6 = 48$)
38.	60 ($60 : 6 = 10$)
39.	6 ($12 : 6 = 2$)
40.	$48 = 6 \cdot 8$ ($48 = 48$)
41.	$12 : 6 = 2$ ($2 = 2$)
42.	$6 \cdot 2 > 36 : 6$ ($12 > 6$)
43.	$24 : 6 < 48 : 6$ ($4 < 8$)
44.	$60 : 6 < 6 \cdot 3$ ($10 < 18$)
45.	$32 < 6 \cdot 6$ ($32 < 36$)
46.	$42 : 6 > 30 : 6$ ($7 > 5$)
47.	$6 \cdot 10 > 59$ ($60 > 59$)
48.	12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 (pravidlo: + 6)
49.	24, 30, 36, 42, 48, 54, 60 (pravidlo: + 6)
50.	1, 7, 13, 19, 25, 31, 37 (pravidlo: + 6)
51.	2, 8, 14, 20, 26, 32, 38 (pravidlo: + 6)
52.	60, 54, 48, 42, 36, 30, 24 (pravidlo: - 6)
53.	59, 53, 47, 41, 35, 29, 23 (pravidlo: - 6)
54.	3, 9, 15, 21, 27, 33, 39 (pravidlo: + 6)
55.	62, 56, 50, 44, 38, 32, 26 (pravidlo: - 6)
56.	4, 10, 16, 22, 28, 34, 40 (pravidlo: + 6)
57.	6, 12, 9, 15, 12, 18, 15 (pravidlo: + 6, - 3 (striedavo))
58.	20 ($2 + 6 \cdot 3 = 2 + 18 = 20$)
59.	36 ($((2 + 4) \cdot 6 = 6 \cdot 6 = 36)$)
60.	10 ($40 - 6 \cdot 5 = 40 - 30 = 10$)
61.	42 ($((13 - 6) \cdot 6 = 7 \cdot 6 = 42)$)
62.	11 ($36 : 6 + 5 = 6 + 5 = 11$)
63.	27 ($30 - 18 : 6 = 30 - 3 = 27$)
64.	7 ($((24 + 18) : 6 = 42 : 6 = 7)$)
65.	36 ($6 \cdot (10 - 4) = 6 \cdot 6 = 36$)

66.	29 ($5 + 6 \cdot 4 = 5 + 24 = 29$)
67.	48 ($((5 + 3) \cdot 6 = 8 \cdot 6 = 48)$)
68.	5 ($48 : 6 - 3 = 8 - 3 = 5$)
69.	30 ($6 \cdot 3 + 6 \cdot 2 = 18 + 6 \cdot 2 = 18 + 12 = 30$)
70.	20 ($50 - (14 + 16) = 50 - 30 = 20$)
71.	13 ($((29 + 25) : 6 + 4 = 54 : 6 + 4 = 9 + 4 = 13)$)
72.	12 ($6 \cdot 9 - 6 \cdot 7 = 54 - 6 \cdot 7 = 54 - 42 = 12$)
73.	0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42 (skoky + 6)
74.	18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 (skoky + 6)
75.	2, 8, 14, 20, 26, 32, 38, 44 (skoky + 6)
76.	54, 48, 42, 36, 30, 24, 18 (skoky - 6)
77.	7 skokov ($42 : 6 = 7$)
78.	8 skokov ($48 : 6 = 8$)
79.	na číse 30 ($5 \cdot 6 = 30$)
80.	1, 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43 (skoky + 6)
81.	0→0 3→18 5→30 6→36 4→24 8→48 2→12
82.	6→1 36→6 54→9 12→2 24→4 30→5 42→7
83.	30 nôh ($5 \cdot 6 = 30$. 5 chrobákov má spolu 30 nôh.)
84.	42 stien ($7 \cdot 6 = 42$. 7 kociek má spolu 42 stien.)
85.	24 vajec ($4 \cdot 6 = 24$. Mama kúpila 24 vajec.)
86.	48 strán ($8 \cdot 6 = 48$. 8 šesťuholníkov má spolu 48 strán.)
87.	6 skupín ($36 : 6 = 6$. Vzniklo 6 skupín.)
88.	7 cukríkov ($42 : 6 = 7$. Každý dostal 7 cukríkov.)
89.	18 € ($3 \cdot 6 = 18$. 3 deti zaplatia 18 €.)
90.	9 knížiek ($54 : 6 = 9$. Mama môže kúpiť 9 knížiek.)
91.	36 cípov ($6 \cdot 6 = 36$. 6 vločiek má spolu 36 cípov.)
92.	48 korálikov ($8 \cdot 6 = 48$. Dana má 48 korálikov.)
93.	10 kartičiek ($60 : 6 = 10$. Brat má 10 kartičiek.)
94.	5 kartónov ($30 : 6 = 5$. Treba 5 kartónov.)
95.	30 minút ($5 \cdot 6 = 30$. Za 5 dní cvičí 30 minút.)
96.	54 chlebíčkov ($9 \cdot 6 = 54$. Na 9 tanieroch je 54 chlebíčkov.)
97.	29 vajec ($4 \cdot 6 = 24$; $24 + 5 = 29$. Babka má 29 vajec.)
98.	18 € ($7 \cdot 6 = 42$; $60 - 42 = 18$. Ockovi zostalo 18 €.)

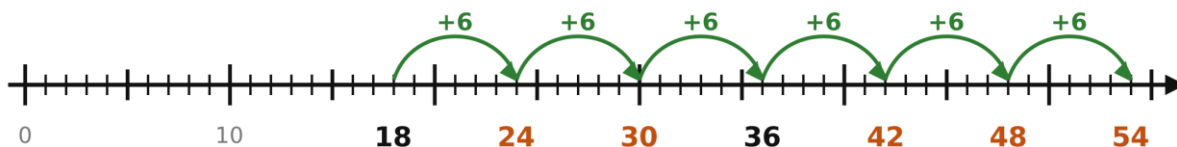
99.	6 gaštanov ($20 + 16 = 36$; $36 : 6 = 6$. Každé dieťa dostalo 6 gaštanov.)
100.	46 sedadiel ($6 \cdot 9 = 54$; $54 - 8 = 46$. Obsadených je 46 sedadiel.)

Číselná os – riešenia

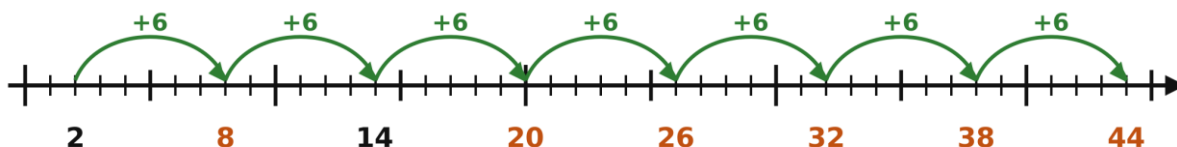
73) 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42



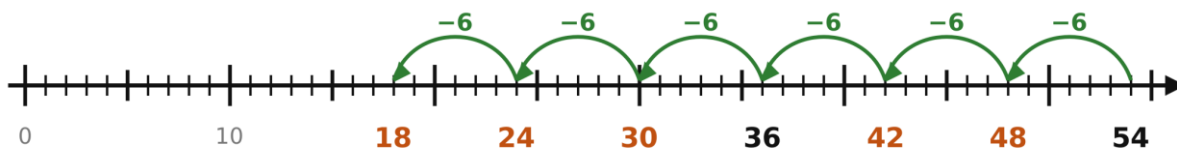
74) 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54

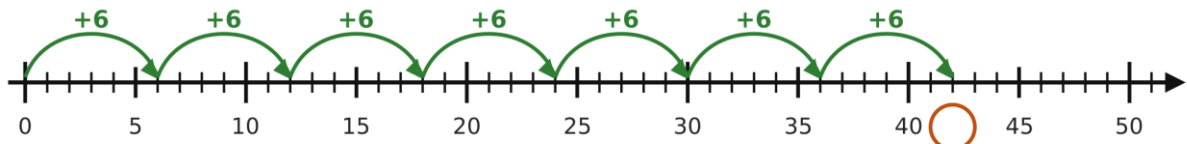
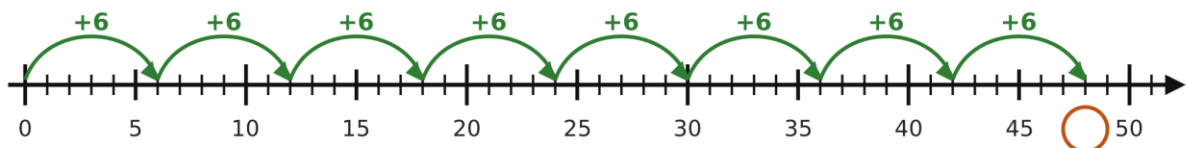
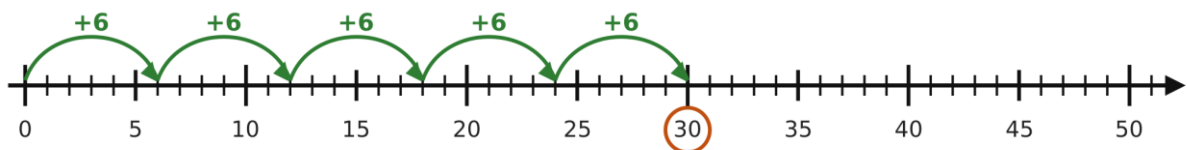


75) 2, 8, 14, 20, 26, 32, 38, 44



76) 54, 48, 42, 36, 30, 24, 18



77) 7 skokov**78) 8 skokov****79) na číse 30****80) 1, 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43**