

NÁSOBILKA A DELENIE ČÍSLOM 7

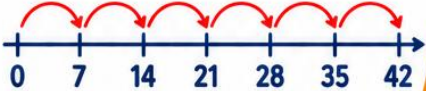
násobenie • delenie • doplňovačky • číselné rady • zátvorky • číselná os • slovné úlohy

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

**NÁSOBENIE
A DELENIE**
ČÍSLOM 7
100 PRÍKLADOV


 $21 : 7 = 3$


 $14 : 7 = 2$


 $42 : 7 = 6$




 $28 : 7 = 4$

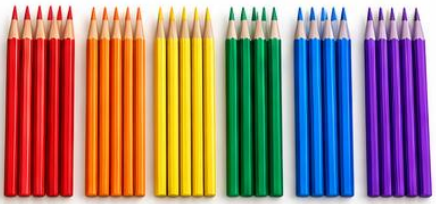

 $42 : 7 = 6$


 $7 : 7 = 1$


 $49 : 7 = 7$


 $700 : 7 = 100$


 $56 : 7 = 8$


 $7 \cdot 6 = 42$

Násobilka 7

$1 \cdot 7 = 7$	$2 \cdot 7 = 14$	$3 \cdot 7 = 21$	$4 \cdot 7 = 28$	$5 \cdot 7 = 35$
$6 \cdot 7 = 42$	$7 \cdot 7 = 49$	$8 \cdot 7 = 56$	$9 \cdot 7 = 63$	$10 \cdot 7 = 70$

Násobenie	$7 \cdot 3 = 7 + 7 + 7 = 21$. Činitele môžeme vymeniť: $7 \cdot 3 = 3 \cdot 7$.
Delenie	Delenie je opak násobenia. Keď $7 \cdot 6 = 42$, tak $42 : 7 = 6$ a $42 : 6 = 7$.
Skúška	Delenie overíme násobením: $56 : 7 = 8$, skúška: $8 \cdot 7 = 56$.
Pamätaj	$0 \cdot 7 = 0$, $0 : 7 = 0$, $1 \cdot 7 = 7$, $7 : 7 = 1$.
Poradie	Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: $3 + 7 \cdot 2 = 3 + 14 = 17$, $(3 + 7) \cdot 2 = 10 \cdot 2 = 20$.

1. Násobíme siedmimi

Vypočítaj.

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

2. Delíme siedmimi

Vypočítaj. Pomôže ti násobilka siedmich.

12) $42 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	13) $21 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	14) $63 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	15) $7 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$
16) $49 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	17) $42 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	18) $28 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	19) $14 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$
20) $35 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$	21) $56 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	22) $35 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	23) $70 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Rodinka príkladov

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

24) Čísla: 7, 9, 63 _____ · _____ = _____ _____ · _____ = _____ _____ : _____ = _____ _____ : _____ = _____	25) Čísla: 7, 5, 35 _____ · _____ = _____ _____ · _____ = _____ _____ : _____ = _____ _____ : _____ = _____
26) Čísla: 7, 6, 42 _____ · _____ = _____ _____ · _____ = _____ _____ : _____ = _____ _____ : _____ = _____	27) Čísla: 7, 3, 21 _____ · _____ = _____ _____ · _____ = _____ _____ : _____ = _____ _____ : _____ = _____

4. Dopĺňovačky

Ktoré číslo patrí na prázdne miesto?

28) $7 \cdot \underline{\quad} = 14$	29) $\underline{\quad} \cdot 7 = 63$
30) $\underline{\quad} : 7 = 7$	31) $42 : \underline{\quad} = 6$
32) $42 : 7 = \underline{\quad}$	33) $7 \cdot \underline{\quad} = 32 + 38$
34) $\underline{\quad} \cdot 7 = 58 - 2$	35) $7 \cdot 8 = \underline{\quad} + 21$
36) $7 \cdot \underline{\quad} = 28$	37) $\underline{\quad} \cdot 7 = 35$
38) $\underline{\quad} : 7 = 10$	39) $35 : \underline{\quad} = 5$

5. Porovnaj

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

40) $14 : 7 \bigcirc 2$	41) $49 : 7 \bigcirc 7 \cdot 2$
42) $35 : 7 \bigcirc 15$	43) $70 : 7 \bigcirc 56 : 7$

44) $21 : 7 \circ 8$	45) $7 \cdot 7 \circ 7 \cdot 6$
46) $7 \cdot 10 \circ 58$	47) $7 \cdot 3 \circ 21$

6. Číselné rady

Zisti pravidlo radu a doplň chýbajúce čísla.

48) 14, 21, 28, 35, ____, ____, 56 Pravidlo: _____
49) 28, 35, 42, ____, 56, 63, ____ Pravidlo: _____
50) 1, 8, 15, 22, ____, ____, 43 Pravidlo: _____
51) 2, 9, 16, ____, 30, ____, 44 Pravidlo: _____
52) 70, 63, 56, 49, ____, ____, 28 Pravidlo: _____
53) 69, 62, 55, ____, 41, 34, ____ Pravidlo: _____
54) 3, 10, ____, 24, 31, ____, 45 Pravidlo: _____
55) 72, ____, 58, 51, 44, 37, ____ Pravidlo: _____
56) 4, 11, 18, 25, ____, 39, ____ Pravidlo: _____
57) 7, 14, 10, 17, 13, ____, ____ Pravidlo: _____

7. Poradie počtových operácií a zátvorky

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

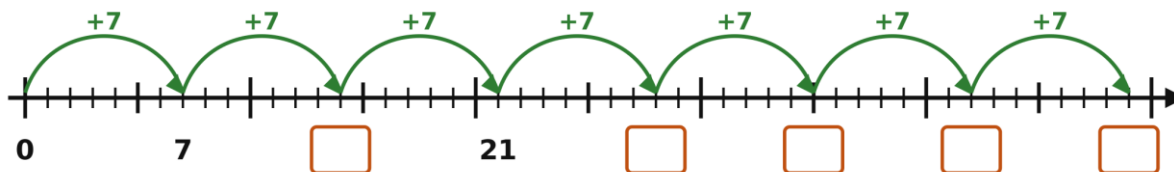
58) $4 + 7 \cdot 2 =$ _____	59) $(3 + 4) \cdot 7 =$ _____
60) $50 - 7 \cdot 6 =$ _____	61) $(11 - 6) \cdot 7 =$ _____

62) $42 : 7 + 8 =$ _____	63) $40 - 28 : 7 =$ _____
64) $(30 + 26) : 7 =$ _____	65) $7 \cdot (10 - 3) =$ _____
66) $6 + 7 \cdot 3 =$ _____	67) $(6 + 3) \cdot 7 =$ _____
68) $63 : 7 - 4 =$ _____	69) $7 \cdot 4 + 7 \cdot 2 =$ _____
70) $60 - (15 + 24) =$ _____	71) $(33 + 30) : 7 + 5 =$ _____
72) $7 \cdot 9 - 7 \cdot 6 =$ _____	

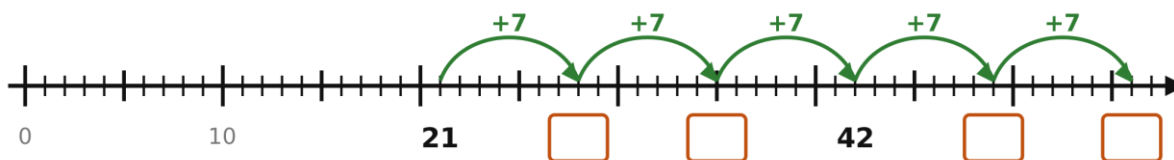
8. Číselná os

Pozri sa, ako žabka skáče po číselnej osi.

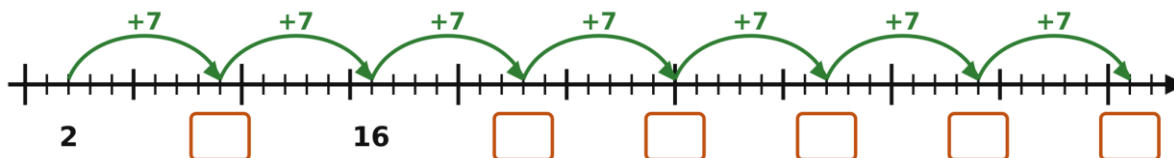
73) Žabka skáče po číselnej osi vždy o 7. Doplň čísla do prázdnych okienok.



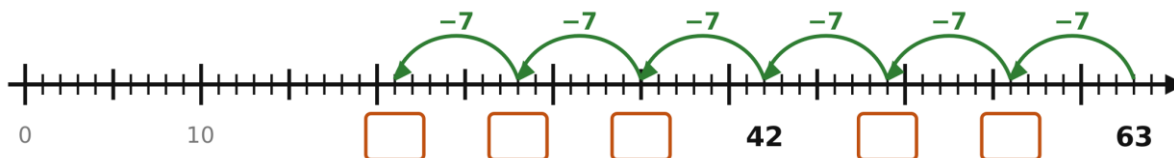
74) Žabka začína na čísle 21 a skáče vždy o 7. Doplň čísla do prázdnych okienok.



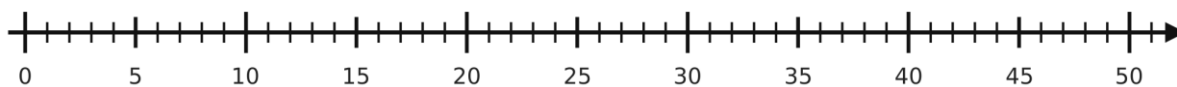
75) Žabka začína na čísle 2 a skáče vždy o 7. Doplň čísla.



76) Klokan skáče späť vždy o 7. Doplň čísla.

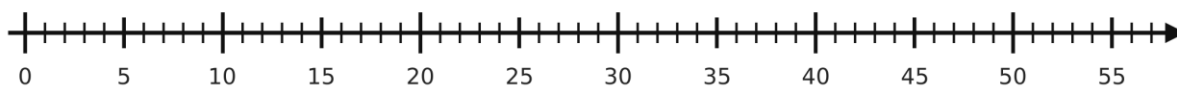


77) Koľko skokov po 7 urobí žabka z čísla 0 na číslo 49? Skoky dokresli a výsledok zapíš delením.



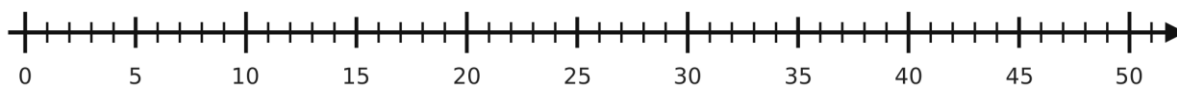
Výpočet: _____ Odpoveď: _____

78) Koľko skokov po 7 treba urobiť z čísla 0 na číslo 56? Skoky dokresli a zapíš delením.



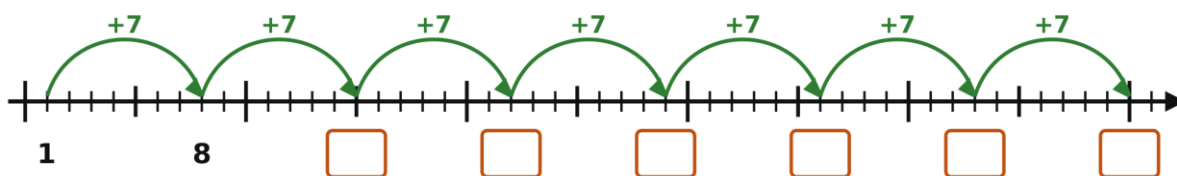
Výpočet: _____ Odpoveď: _____

79) Žabka urobila 5 skokov po 7. Na ktorom čísle skončila? Skoky dokresli a zapíš násobením.



Výpočet: _____ Odpoveď: _____

80) Žabka začína na čísle 1 a skáče vždy o 7. Dopln čísla.



9. Doplň tabuľku

Do prázdnych políček napíš výsledky.

81) Vynásob siedmimi.

číslo	0	4	2	9	7	5	8
· 7							

82) Vydeľ siedmimi.

číslo	42	14	28	70	49	35	63
: 7							

10. Slovné úlohy

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

83) Týždeň má 7 dní. Koľko dní majú 4 týždne?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

84) Týždeň má 7 dní. Koľko týždňov je 63 dní?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

85) Dúha má 7 farieb. Mia nakreslila 5 dúh. Koľko farebných pásikov nakreslila?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

86) Lienka sedembodková má 7 bodiek. Na liste sedí 8 takých lienok. Koľko bodiek majú spolu?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

87) Na výlete je 42 detí. Rozdelili sa do skupín po 7 deťoch. Koľko skupín vzniklo?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

88) Sedem kamarátov si rovnako rozdelilo 49 orieškov. Koľko orieškov dostal každý?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

89) Vstupenka na hrad stojí 7 €. Koľko eur zaplatí 6 detí?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

90) Teta má 63 €. Jedno tričko stojí 7 €. Koľko tričiek môže kúpiť?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

91) Ocko zaplával každý deň 7 dĺžok bazéna. Koľko dĺžok zaplával za 3 dni?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

92) Janko má 9 známok. Miško má 7-krát viac známok ako Janko. Koľko známok má Miško?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

93) Zuzka má 70 korálikov. Jej sestra má 7-krát menej korálikov. Koľko korálikov má sestra?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

94) Do jedného radu sa zmestí 7 stoličiek. Koľko radov vytvoríme z 56 stoličiek?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

95) Do každého kvetináča zasadíme 7 semienok. Máme 28 semienok. Koľko kvetináčov potrebujeme?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

96) Ela prečíta každý týždeň 7 rozprávok. Koľko rozprávok prečíta za 7 týždňov?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

97) Na 4 policiach je po 7 knihách. Na stole leží ešte 6 kníh. Koľko kníh je spolu?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

98) Ocko mal 70 €. Kúpil 8 lístkov po 7 €. Koľko eur mu zostalo?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

99) Sedem detí nazbieralo 30 a 26 šišíek. Všetky šišky si rozdelili rovnako. Koľko šišíek dostalo každé dieťa?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

100) V jedálni je 7 stolov a pri každom je 6 stoličiek. Voľných je 9 stoličiek. Koľko stoličiek je obsadených?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

VÝSLEDKY A POSTUPY

1.	$7 \cdot 0 = 0$
2.	$7 \cdot 9 = 63$
3.	$5 \cdot 7 = 35$
4.	$7 \cdot 7 = 49$
5.	$8 \cdot 7 = 56$
6.	$10 \cdot 7 = 70$
7.	$4 \cdot 7 = 28$
8.	$7 \cdot 2 = 14$
9.	$6 \cdot 7 = 42$
10.	$7 \cdot 1 = 7$
11.	$7 \cdot 3 = 21$
12.	$42 : 7 = 6$ (skúška: $6 \cdot 7 = 42$)
13.	$21 : 7 = 3$ (skúška: $3 \cdot 7 = 21$)
14.	$63 : 7 = 9$ (skúška: $9 \cdot 7 = 63$)
15.	$7 : 7 = 1$ (skúška: $1 \cdot 7 = 7$)
16.	$49 : 7 = 7$ (skúška: $7 \cdot 7 = 49$)
17.	$42 : 6 = 7$ (skúška: $7 \cdot 6 = 42$)
18.	$28 : 7 = 4$ (skúška: $4 \cdot 7 = 28$)
19.	$14 : 7 = 2$ (skúška: $2 \cdot 7 = 14$)
20.	$35 : 5 = 7$ (skúška: $7 \cdot 5 = 35$)
21.	$56 : 7 = 8$ (skúška: $8 \cdot 7 = 56$)
22.	$35 : 7 = 5$ (skúška: $5 \cdot 7 = 35$)
23.	$70 : 7 = 10$ (skúška: $10 \cdot 7 = 70$)
24.	$7 \cdot 9 = 63$; $9 \cdot 7 = 63$; $63 : 7 = 9$; $63 : 9 = 7$
25.	$7 \cdot 5 = 35$; $5 \cdot 7 = 35$; $35 : 7 = 5$; $35 : 5 = 7$
26.	$7 \cdot 6 = 42$; $6 \cdot 7 = 42$; $42 : 7 = 6$; $42 : 6 = 7$
27.	$7 \cdot 3 = 21$; $3 \cdot 7 = 21$; $21 : 7 = 3$; $21 : 3 = 7$
28.	2 ($7 \cdot 2 = 14$)
29.	9 ($9 \cdot 7 = 63$)
30.	49 ($49 : 7 = 7$)
31.	7 ($42 : 7 = 6$)
32.	6 ($42 : 7 = 6$)

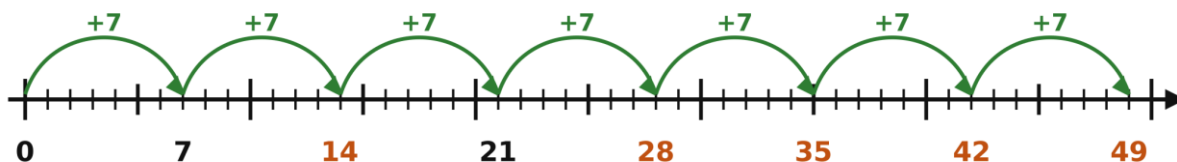
33.	10 ($7 \cdot 10 = 32 + 38$)
34.	8 ($8 \cdot 7 = 58 - 2$)
35.	35 ($7 \cdot 8 = 35 + 21$)
36.	4 ($7 \cdot 4 = 28$)
37.	5 ($5 \cdot 7 = 35$)
38.	70 ($70 : 7 = 10$)
39.	7 ($35 : 7 = 5$)
40.	14 : 7 = 2 ($2 = 2$)
41.	49 : 7 < 7 · 2 ($7 < 14$)
42.	35 : 7 < 15 ($5 < 15$)
43.	70 : 7 > 56 : 7 ($10 > 8$)
44.	21 : 7 < 8 ($3 < 8$)
45.	7 · 7 > 7 · 6 ($49 > 42$)
46.	7 · 10 > 58 ($70 > 58$)
47.	7 · 3 = 21 ($21 = 21$)
48.	14, 21, 28, 35, 42, 49, 56 (pravidlo: + 7)
49.	28, 35, 42, 49, 56, 63, 70 (pravidlo: + 7)
50.	1, 8, 15, 22, 29, 36, 43 (pravidlo: + 7)
51.	2, 9, 16, 23, 30, 37, 44 (pravidlo: + 7)
52.	70, 63, 56, 49, 42, 35, 28 (pravidlo: – 7)
53.	69, 62, 55, 48, 41, 34, 27 (pravidlo: – 7)
54.	3, 10, 17, 24, 31, 38, 45 (pravidlo: + 7)
55.	72, 65, 58, 51, 44, 37, 30 (pravidlo: – 7)
56.	4, 11, 18, 25, 32, 39, 46 (pravidlo: + 7)
57.	7, 14, 10, 17, 13, 20, 16 (pravidlo: + 7, – 4 (striedavo))
58.	18 ($4 + 7 \cdot 2 = 4 + 14 = 18$)
59.	49 ($((3 + 4) \cdot 7 = 7 \cdot 7 = 49)$)
60.	8 ($50 - 7 \cdot 6 = 50 - 42 = 8$)
61.	35 ($((11 - 6) \cdot 7 = 5 \cdot 7 = 35)$)
62.	14 ($42 : 7 + 8 = 6 + 8 = 14$)
63.	36 ($40 - 28 : 7 = 40 - 4 = 36$)
64.	8 ($((30 + 26) : 7 = 56 : 7 = 8)$)
65.	49 ($7 \cdot (10 - 3) = 7 \cdot 7 = 49$)

66.	27 ($6 + 7 \cdot 3 = 6 + 21 = 27$)
67.	63 ($((6 + 3) \cdot 7 = 9 \cdot 7 = 63)$)
68.	5 ($63 : 7 - 4 = 9 - 4 = 5$)
69.	42 ($7 \cdot 4 + 7 \cdot 2 = 28 + 7 \cdot 2 = 28 + 14 = 42$)
70.	21 ($60 - (15 + 24) = 60 - 39 = 21$)
71.	14 ($((33 + 30) : 7 + 5 = 63 : 7 + 5 = 9 + 5 = 14)$)
72.	21 ($7 \cdot 9 - 7 \cdot 6 = 63 - 7 \cdot 6 = 63 - 42 = 21$)
73.	0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49 (skoky + 7)
74.	21, 28, 35, 42, 49, 56 (skoky + 7)
75.	2, 9, 16, 23, 30, 37, 44, 51 (skoky + 7)
76.	63, 56, 49, 42, 35, 28, 21 (skoky - 7)
77.	7 skokov ($49 : 7 = 7$)
78.	8 skokov ($56 : 7 = 8$)
79.	na číse 35 ($5 \cdot 7 = 35$)
80.	1, 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50 (skoky + 7)
81.	0→0 4→28 2→14 9→63 7→49 5→35 8→56
82.	42→6 14→2 28→4 70→10 49→7 35→5 63→9
83.	28 dní ($4 \cdot 7 = 28$. 4 týždne majú 28 dní.)
84.	9 týždňov ($63 : 7 = 9$. 63 dní je 9 týždňov.)
85.	35 pásikov ($5 \cdot 7 = 35$. Mia nakreslila 35 farebných pásikov.)
86.	56 bodiek ($8 \cdot 7 = 56$. Lienky majú spolu 56 bodiek.)
87.	6 skupín ($42 : 7 = 6$. Vzniklo 6 skupín.)
88.	7 orieškov ($49 : 7 = 7$. Každý dostal 7 orieškov.)
89.	42 € ($6 \cdot 7 = 42$. 6 detí zaplatí 42 €.)
90.	9 tričiek ($63 : 7 = 9$. Teta môže kúpiť 9 tričiek.)
91.	21 dĺžok ($3 \cdot 7 = 21$. Za 3 dni zaplával 21 dĺžok.)
92.	63 známok ($9 \cdot 7 = 63$. Miško má 63 známok.)
93.	10 korálikov ($70 : 7 = 10$. Sestra má 10 korálikov.)
94.	8 radov ($56 : 7 = 8$. Vytvoríme 8 radov.)
95.	4 kvetináče ($28 : 7 = 4$. Potrebujeme 4 kvetináče.)
96.	49 rozprávok ($7 \cdot 7 = 49$. Za 7 týždňov prečíta 49 rozprávok.)
97.	34 kníh ($4 \cdot 7 = 28$; $28 + 6 = 34$. Spolu je 34 kníh.)
98.	14 € ($8 \cdot 7 = 56$; $70 - 56 = 14$. Ockovi zostalo 14 €.)

99.	8 šišíek ($30 + 26 = 56$; $56 : 7 = 8$. Každé dieťa dostalo 8 šišíek.)
100.	33 stoličiek ($7 \cdot 6 = 42$; $42 - 9 = 33$. Obsadených je 33 stoličiek.)

Číselná os – riešenia

73) 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49



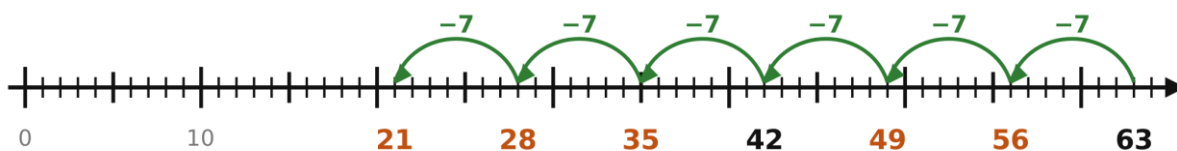
74) 21, 28, 35, 42, 49, 56

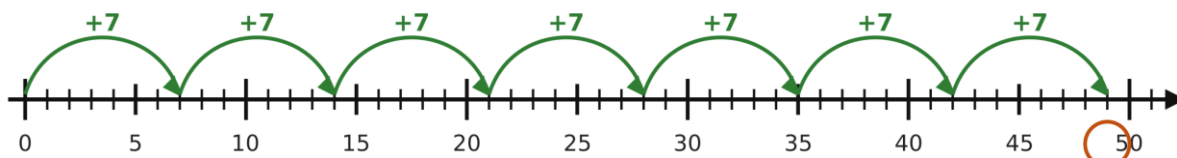
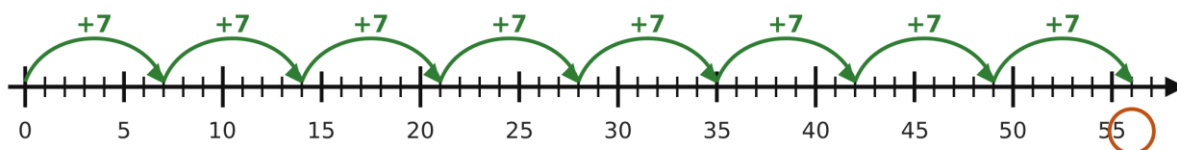
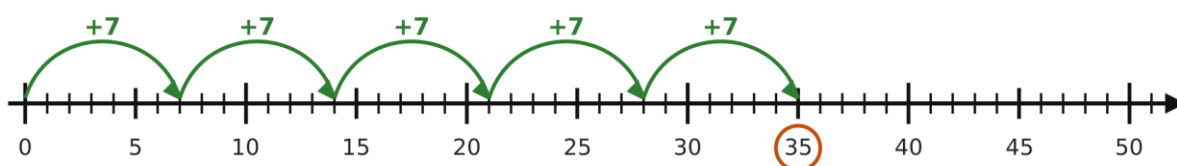


75) 2, 9, 16, 23, 30, 37, 44, 51



76) 63, 56, 49, 42, 35, 28, 21



77) 7 skokov**78) 8 skokov****79) na čísle 35****80) 1, 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50**