

NÁSOBILKA A DELENIE ČÍSLOM 5

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

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

**NÁSOBENIE
A DELENIE**

ČÍSLOM

100 PRÍKLADOV

5

$5 \cdot 4 = 20$

0 5 10 15 20 25 30

5, 10, 15, 20, 25, 30, ...

$5 \cdot 6 = 30$

$25 : 5 = 5$

$5 \cdot 2 = 10$

$5 \cdot 5 = 25$

$20 : 5 = 4$

$5 \cdot 3 = 15$

$5 \cdot 1 = 5$

Násobilka 5

$1 \cdot 5 = 5$	$2 \cdot 5 = 10$	$3 \cdot 5 = 15$	$4 \cdot 5 = 20$	$5 \cdot 5 = 25$
$6 \cdot 5 = 30$	$7 \cdot 5 = 35$	$8 \cdot 5 = 40$	$9 \cdot 5 = 45$	$10 \cdot 5 = 50$

Násobenie	$5 \cdot 3 = 5 + 5 + 5 = 15$. Činitele môžeme vymeniť: $5 \cdot 3 = 3 \cdot 5$.
Delenie	Delenie je opak násobenia. Keď $5 \cdot 6 = 30$, tak $30 : 5 = 6$ a $30 : 6 = 5$.
Skúška	Delenie overíme násobením: $40 : 5 = 8$, skúška: $8 \cdot 5 = 40$.
Pamätaj	$0 \cdot 5 = 0$, $0 : 5 = 0$, $1 \cdot 5 = 5$, $5 : 5 = 1$.
Poradie	Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: $1 + 5 \cdot 2 = 1 + 10 = 11$, $(1 + 5) \cdot 2 = 6 \cdot 2 = 12$.

1. Násobíme piatimi

Vypočítaj.

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

2. Delíme piatimi

Vypočítaj. Pomôže ti násobilka piatich.

12) $40 : 5 = \underline{\quad}$	13) $45 : 9 = \underline{\quad}$	14) $50 : 5 = \underline{\quad}$	15) $30 : 6 = \underline{\quad}$
16) $5 : 5 = \underline{\quad}$	17) $45 : 5 = \underline{\quad}$	18) $30 : 5 = \underline{\quad}$	19) $25 : 5 = \underline{\quad}$
20) $35 : 5 = \underline{\quad}$	21) $10 : 5 = \underline{\quad}$	22) $20 : 5 = \underline{\quad}$	23) $15 : 5 = \underline{\quad}$

3. Rodinka príkladov

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

24) Čísla: 5, 9, 45 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$	25) Čísla: 5, 4, 20 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$
26) Čísla: 5, 3, 15 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$	27) Čísla: 5, 8, 40 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

4. Dopĺňovačky

Ktoré číslo patrí na prázdne miesto?

28) $5 \cdot \underline{\quad} = 20$	29) $\underline{\quad} \cdot 5 = 50$
30) $\underline{\quad} : 5 = 3$	31) $40 : \underline{\quad} = 8$
32) $40 : 5 = \underline{\quad}$	33) $5 \cdot \underline{\quad} = 28 + 2$
34) $\underline{\quad} \cdot 5 = 43 - 8$	35) $5 \cdot 8 = \underline{\quad} + 37$
36) $5 \cdot \underline{\quad} = 45$	37) $\underline{\quad} \cdot 5 = 10$
38) $\underline{\quad} : 5 = 4$	39) $35 : \underline{\quad} = 7$

5. Porovnaj

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

40) $17 \circ 35 : 5$	41) $11 \circ 25 : 5$
42) $5 \cdot 9 \circ 5 \cdot 10$	43) $20 : 5 \circ 50 : 5$

44) $15 : 5 \circ 5 \cdot 2$	45) $9 \circ 45 : 5$
46) $5 \cdot 7 \circ 35$	47) $5 \cdot 3 \circ 6$

6. Číselné rady

Zisti pravidlo radu a doplň chýbajúce čísla.

48) 10, 15, 20, 25, ____, ____, 40 Pravidlo: _____
49) 20, 25, 30, ____, 40, 45, ____ Pravidlo: _____
50) 1, 6, 11, 16, ____, ____, 31 Pravidlo: _____
51) 2, 7, 12, ____, 22, ____, 32 Pravidlo: _____
52) 50, 45, 40, 35, ____, ____, 20 Pravidlo: _____
53) 49, 44, 39, ____, 29, 24, ____ Pravidlo: _____
54) 3, 8, ____, 18, 23, ____, 33 Pravidlo: _____
55) 53, ____, 43, 38, 33, 28, ____ Pravidlo: _____
56) 4, 9, 14, 19, ____, 29, ____ Pravidlo: _____
57) 5, 10, 8, 13, 11, ____, ____ Pravidlo: _____

7. Poradie počtových operácií a zátvorky

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

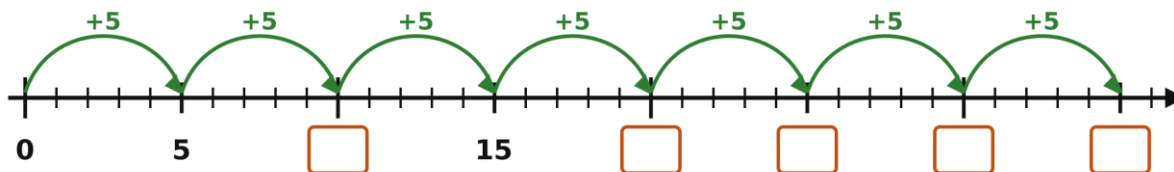
58) $2 + 5 \cdot 3 =$ _____	59) $(2 + 5) \cdot 5 =$ _____
60) $40 - 5 \cdot 6 =$ _____	61) $(12 - 4) \cdot 5 =$ _____

62) $35 : 5 + 6 =$ _____	63) $30 - 20 : 5 =$ _____
64) $(25 + 15) : 5 =$ _____	65) $5 \cdot (9 - 2) =$ _____
66) $4 + 5 \cdot 4 =$ _____	67) $(4 + 6) \cdot 5 =$ _____
68) $45 : 5 - 3 =$ _____	69) $5 \cdot 3 + 5 \cdot 2 =$ _____
70) $50 - (12 + 18) =$ _____	71) $(28 + 17) : 5 + 2 =$ _____
72) $5 \cdot 8 - 5 \cdot 5 =$ _____	

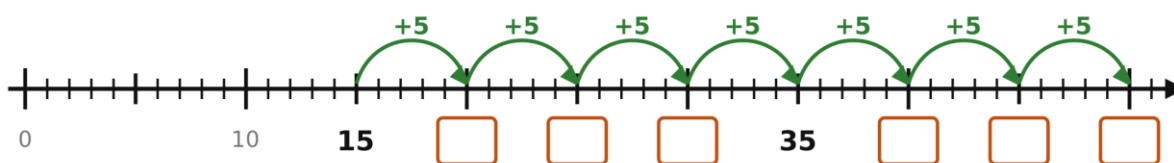
8. Číselná os

Pozri sa, ako žabka skáče po číselnej osi.

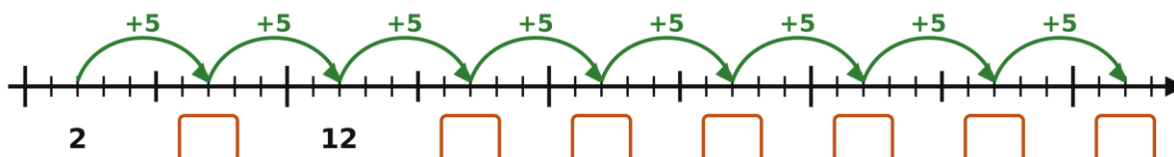
73) Žabka skáče po číselnej osi vždy o 5. Doplň čísla do prázdnych okienok.



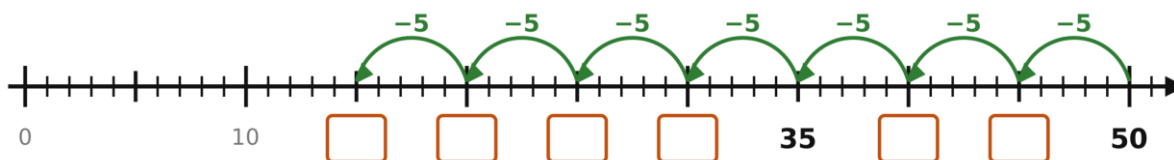
74) Žabka začína na čísle 15 a skáče vždy o 5. Doplň čísla do prázdnych okienok.



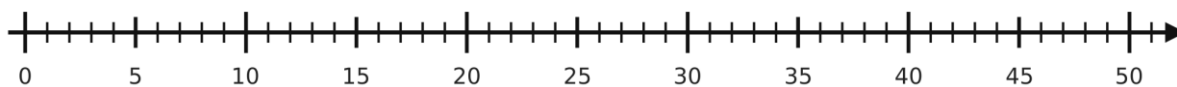
75) Žabka začína na čísle 2 a skáče vždy o 5. Doplň čísla.



76) Klokan skáče späť vždy o 5. Doplň čísla.

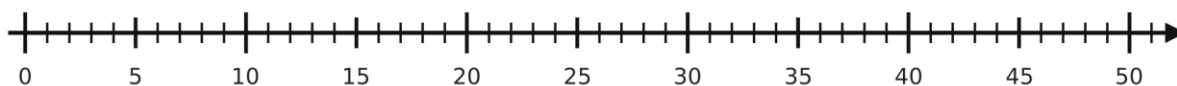


77) Koľko skokov po 5 urobí žabka z čísla 0 na číslo 35? Skoky dokresli a výsledok zapíš delením.



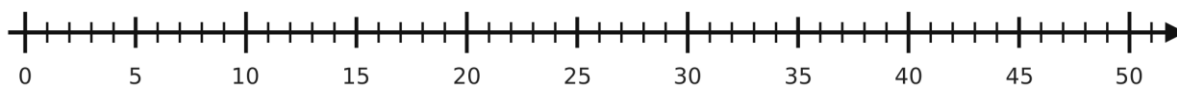
Výpočet: _____ Odpoveď: _____

78) Koľko skokov po 5 treba urobiť z čísla 0 na číslo 45? Skoky dokresli a zapíš delením.



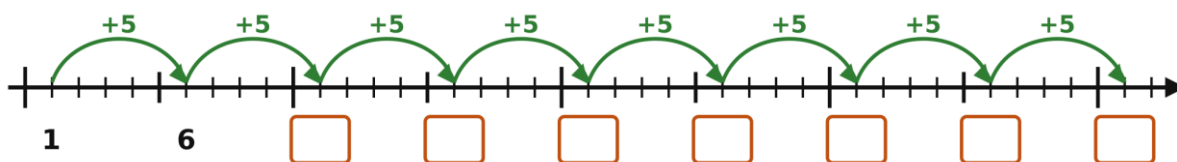
Výpočet: _____ Odpoveď: _____

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



Výpočet: _____ Odpoveď: _____

80) Žabka začína na čísle 1 a skáče vždy o 5. Doplň čísla.



9. Doplň tabuľku

Do prázdnych políček napíš výsledky.

81) Vynásob piatimi.

číslo	6	10	5	3	2	0	4
· 5							

82) Vydeľ piatimi.

číslo	50	10	35	25	30	45	40
: 5							

10. Slovné úlohy

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

83) Ruka má 5 prstov. Koľko prstov má spolu 6 rúk?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

84) Hviezdička má 5 cípov. Na stromčeku visí 7 hviezdičiek. Koľko cípov majú spolu?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

85) Lucka má 8 mincí po 5 centov. Koľko centov má spolu?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

86) Do školy chodíme 5 dní v týždni. Koľko dní chodíme do školy za 4 týždne?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

87) Na výlete je 45 detí. Rozdelili sa do skupín po 5 deťoch. Koľko skupín vzniklo?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

88) Päť kamarátov si rovnako rozdelilo 30 jahôd. Koľko jahôd dostal každý?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

89) Lístok na plaváreň stojí 5 €. Koľko eur zaplatia 4 deti?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

90) Adam má 50 €. Jedna lopta stojí 5 €. Koľko lôpt si môže kúpiť?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

91) Päťuholník má 5 strán. Koľko strán má spolu 9 päťuholníkov?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

92) Mia má 6 gombíkov. Ela má 5-krát viac gombíkov ako Mia. Koľko gombíkov má Ela?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

93) Kubo má 40 kamienkov. Peťo má 5-krát menej kamienkov ako Kubo. Koľko kamienkov má Peťo?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

94) Srnka preskočí jedným skokom 5 metrov. Koľko skokov musí urobiť, aby preskočila 35 metrov?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

95) Do každého vrecúška dáme 5 orechov. Koľko vrecúšok naplníme 25 orechmi?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

96) Každý kvietok má 5 lupienkov. Koľko lupienkov má 8 kvietkov?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

97) Mama kúpila 3 vrecúška, v každom bolo 5 jabĺk. Kúpila aj 6 hrušiek. Koľko kusov ovocia kúpila?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

98) Ocko mal 50 €. Kúpil 6 zošitov po 5 €. Koľko eur mu zostalo?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

99) Päť kamarátov malo 18 a 17 nálepiek. Všetky nálepky si rozdelili rovnako. Koľko nálepiek dostal každý?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

100) V autobuse je 5 radov po 4 sedadlá. Voľných je 7 sedadiel. Koľko sedadiel je obsadených?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

VÝSLEDKY A POSTUPY

1.	$5 \cdot 2 = 10$
2.	$4 \cdot 5 = 20$
3.	$9 \cdot 5 = 45$
4.	$8 \cdot 5 = 40$
5.	$10 \cdot 5 = 50$
6.	$5 \cdot 5 = 25$
7.	$3 \cdot 5 = 15$
8.	$5 \cdot 6 = 30$
9.	$7 \cdot 5 = 35$
10.	$5 \cdot 1 = 5$
11.	$5 \cdot 0 = 0$
12.	$40 : 5 = 8$ (skúška: $8 \cdot 5 = 40$)
13.	$45 : 9 = 5$ (skúška: $5 \cdot 9 = 45$)
14.	$50 : 5 = 10$ (skúška: $10 \cdot 5 = 50$)
15.	$30 : 6 = 5$ (skúška: $5 \cdot 6 = 30$)
16.	$5 : 5 = 1$ (skúška: $1 \cdot 5 = 5$)
17.	$45 : 5 = 9$ (skúška: $9 \cdot 5 = 45$)
18.	$30 : 5 = 6$ (skúška: $6 \cdot 5 = 30$)
19.	$25 : 5 = 5$ (skúška: $5 \cdot 5 = 25$)
20.	$35 : 5 = 7$ (skúška: $7 \cdot 5 = 35$)
21.	$10 : 5 = 2$ (skúška: $2 \cdot 5 = 10$)
22.	$20 : 5 = 4$ (skúška: $4 \cdot 5 = 20$)
23.	$15 : 5 = 3$ (skúška: $3 \cdot 5 = 15$)
24.	$5 \cdot 9 = 45$; $9 \cdot 5 = 45$; $45 : 5 = 9$; $45 : 9 = 5$
25.	$5 \cdot 4 = 20$; $4 \cdot 5 = 20$; $20 : 5 = 4$; $20 : 4 = 5$
26.	$5 \cdot 3 = 15$; $3 \cdot 5 = 15$; $15 : 5 = 3$; $15 : 3 = 5$
27.	$5 \cdot 8 = 40$; $8 \cdot 5 = 40$; $40 : 5 = 8$; $40 : 8 = 5$
28.	4 ($5 \cdot 4 = 20$)
29.	10 ($10 \cdot 5 = 50$)
30.	15 ($15 : 5 = 3$)
31.	5 ($40 : 5 = 8$)
32.	8 ($40 : 5 = 8$)

33.	6 ($5 \cdot 6 = 28 + 2$)
34.	7 ($7 \cdot 5 = 43 - 8$)
35.	3 ($5 \cdot 8 = 3 + 37$)
36.	9 ($5 \cdot 9 = 45$)
37.	2 ($2 \cdot 5 = 10$)
38.	20 ($20 : 5 = 4$)
39.	5 ($35 : 5 = 7$)
40.	17 > 35 : 5 ($17 > 7$)
41.	11 > 25 : 5 ($11 > 5$)
42.	5 · 9 < 5 · 10 ($45 < 50$)
43.	20 : 5 < 50 : 5 ($4 < 10$)
44.	15 : 5 < 5 · 2 ($3 < 10$)
45.	9 = 45 : 5 ($9 = 9$)
46.	5 · 7 = 35 ($35 = 35$)
47.	5 · 3 > 6 ($15 > 6$)
48.	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 (pravidlo: + 5)
49.	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 (pravidlo: + 5)
50.	1, 6, 11, 16, 21, 26, 31 (pravidlo: + 5)
51.	2, 7, 12, 17, 22, 27, 32 (pravidlo: + 5)
52.	50, 45, 40, 35, 30, 25, 20 (pravidlo: – 5)
53.	49, 44, 39, 34, 29, 24, 19 (pravidlo: – 5)
54.	3, 8, 13, 18, 23, 28, 33 (pravidlo: + 5)
55.	53, 48, 43, 38, 33, 28, 23 (pravidlo: – 5)
56.	4, 9, 14, 19, 24, 29, 34 (pravidlo: + 5)
57.	5, 10, 8, 13, 11, 16, 14 (pravidlo: + 5, – 2 (striedavo))
58.	17 ($2 + 5 \cdot 3 = 2 + 15 = 17$)
59.	35 ($((2 + 5) \cdot 5 = 7 \cdot 5 = 35)$)
60.	10 ($40 - 5 \cdot 6 = 40 - 30 = 10$)
61.	40 ($((12 - 4) \cdot 5 = 8 \cdot 5 = 40)$)
62.	13 ($35 : 5 + 6 = 7 + 6 = 13$)
63.	26 ($30 - 20 : 5 = 30 - 4 = 26$)
64.	8 ($((25 + 15) : 5 = 40 : 5 = 8)$)
65.	35 ($5 \cdot (9 - 2) = 5 \cdot 7 = 35$)

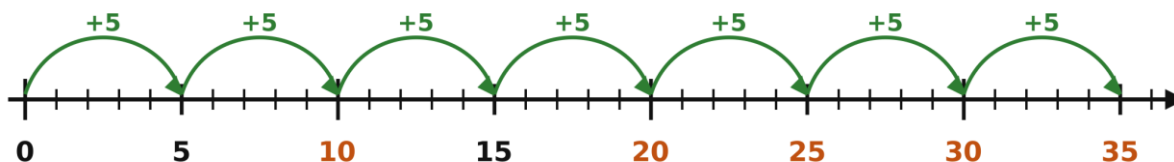
66.	24 ($4 + 5 \cdot 4 = 4 + 20 = 24$)
67.	50 ($((4 + 6) \cdot 5 = 10 \cdot 5 = 50)$)
68.	6 ($45 : 5 - 3 = 9 - 3 = 6$)
69.	25 ($5 \cdot 3 + 5 \cdot 2 = 15 + 5 \cdot 2 = 15 + 10 = 25$)
70.	20 ($50 - (12 + 18) = 50 - 30 = 20$)
71.	11 ($((28 + 17) : 5 + 2 = 45 : 5 + 2 = 9 + 2 = 11)$)
72.	15 ($5 \cdot 8 - 5 \cdot 5 = 40 - 5 \cdot 5 = 40 - 25 = 15$)
73.	0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 (skoky + 5)
74.	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 (skoky + 5)
75.	2, 7, 12, 17, 22, 27, 32, 37, 42 (skoky + 5)
76.	50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15 (skoky - 5)
77.	7 skokov ($35 : 5 = 7$)
78.	9 skokov ($45 : 5 = 9$)
79.	na číse 30 ($6 \cdot 5 = 30$)
80.	1, 6, 11, 16, 21, 26, 31, 36, 41 (skoky + 5)
81.	6→30 10→50 5→25 3→15 2→10 0→0 4→20
82.	50→10 10→2 35→7 25→5 30→6 45→9 40→8
83.	30 prstov ($6 \cdot 5 = 30$. 6 rúk má spolu 30 prstov.)
84.	35 cípov ($7 \cdot 5 = 35$. Hviezdičky majú spolu 35 cípov.)
85.	40 centov ($8 \cdot 5 = 40$. Lucka má spolu 40 centov.)
86.	20 dní ($4 \cdot 5 = 20$. Za 4 týždne chodíme do školy 20 dní.)
87.	9 skupín ($45 : 5 = 9$. Vzniklo 9 skupín.)
88.	6 jahôd ($30 : 5 = 6$. Každý dostal 6 jahôd.)
89.	20 € ($4 \cdot 5 = 20$. 4 deti zaplatia 20 €.)
90.	10 lôpt ($50 : 5 = 10$. Adam si môže kúpiť 10 lôpt.)
91.	45 strán ($9 \cdot 5 = 45$. 9 päťuholníkov má spolu 45 strán.)
92.	30 gombíkov ($6 \cdot 5 = 30$. Ela má 30 gombíkov.)
93.	8 kamienkov ($40 : 5 = 8$. Peťo má 8 kamienkov.)
94.	7 skokov ($35 : 5 = 7$. Srnka musí urobiť 7 skokov.)
95.	5 vrecúšok ($25 : 5 = 5$. Naplníme 5 vrecúšok.)
96.	40 lupienkov ($8 \cdot 5 = 40$. 8 kvietkov má 40 lupienkov.)
97.	21 kusov ($3 \cdot 5 = 15$; $15 + 6 = 21$. Mama kúpila 21 kusov ovocia.)
98.	20 € ($6 \cdot 5 = 30$; $50 - 30 = 20$. Ockovi zostalo 20 €.)

99. 7 nálepiek ($18 + 17 = 35$; $35 : 5 = 7$. Každý dostal 7 nálepiek.)

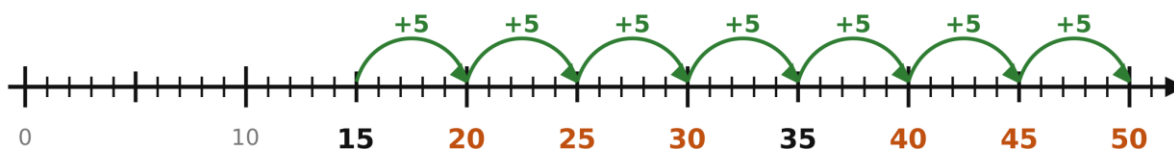
100. 13 sedadiel ($5 \cdot 4 = 20$; $20 - 7 = 13$. Obsadených je 13 sedadiel.)

Číselná os – riešenia

73) 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35



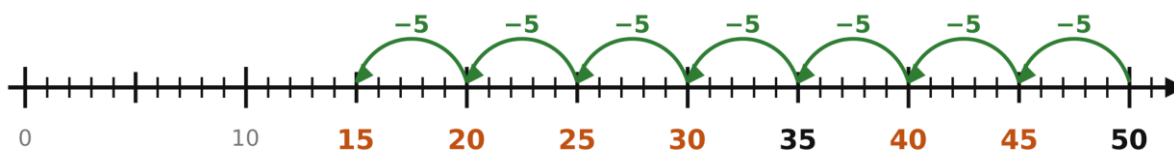
74) 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

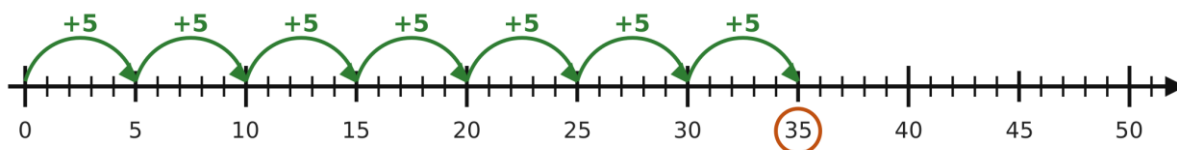
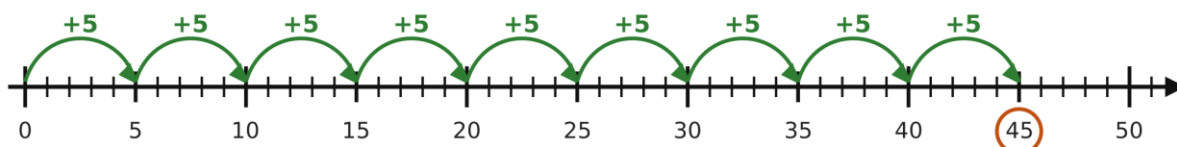
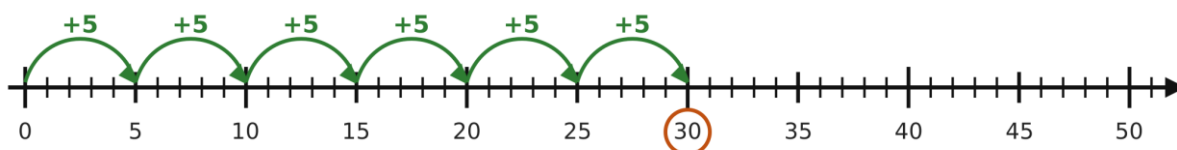


75) 2, 7, 12, 17, 22, 27, 32, 37, 42



76) 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15



77) 7 skokov**78) 9 skokov****79) na číse 30****80) 1, 6, 11, 16, 21, 26, 31, 36, 41**