

NÁSOBILKA A DELENIE ČÍSLOM 8

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

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

NÁSOBENIE A DELENIE

ČÍSLOM 8

100 PRÍKLADOV


$$8 \cdot 2 = 16$$

$$24 : 8 = 3$$

$$8 : 8 = 1$$

$$16 : 8 = 2$$

$$48 : 8 = 6$$

$$32 : 8 = 4$$

$$8 : 8 = 1$$

$$800 : 8 = 100$$

Násobilka 8

$1 \cdot 8 = 8$	$2 \cdot 8 = 16$	$3 \cdot 8 = 24$	$4 \cdot 8 = 32$	$5 \cdot 8 = 40$
$6 \cdot 8 = 48$	$7 \cdot 8 = 56$	$8 \cdot 8 = 64$	$9 \cdot 8 = 72$	$10 \cdot 8 = 80$

Násobenie	$8 \cdot 3 = 8 + 8 + 8 = 24$. Činitele môžeme vymeniť: $8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$.
Delenie	Delenie je opak násobenia. Keď $8 \cdot 6 = 48$, tak $48 : 8 = 6$ a $48 : 6 = 8$.
Skúška	Delenie overíme násobením: $64 : 8 = 8$, skúška: $8 \cdot 8 = 64$.
Pamätaj	$0 \cdot 8 = 0$, $0 : 8 = 0$, $1 \cdot 8 = 8$, $8 : 8 = 1$.
Poradie	Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: $2 + 8 \cdot 3 = 2 + 24 = 26$, $(2 + 8) \cdot 3 = 10 \cdot 3 = 30$.

1. Násobíme ôsmimi

Vypočítaj.

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

2. Delíme ôsmimi

Vypočítaj. Pomôže ti násobilka ôsmich.

12) $16 : 8 = \underline{\quad}$	13) $64 : 8 = \underline{\quad}$	14) $48 : 8 = \underline{\quad}$	15) $8 : 8 = \underline{\quad}$
16) $72 : 9 = \underline{\quad}$	17) $40 : 8 = \underline{\quad}$	18) $56 : 8 = \underline{\quad}$	19) $24 : 3 = \underline{\quad}$
20) $32 : 8 = \underline{\quad}$	21) $80 : 8 = \underline{\quad}$	22) $24 : 8 = \underline{\quad}$	23) $72 : 8 = \underline{\quad}$

3. Rodinka príkladov

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

24) Čísla: 8, 9, 72 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$	25) Čísla: 8, 5, 40 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$
26) Čísla: 8, 6, 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: 8, 2, 16 $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

4. Dopĺňovačky

Ktoré číslo patrí na prázdne miesto?

28) $8 \cdot \underline{\quad} = 32$	29) $\underline{\quad} \cdot 8 = 80$
30) $\underline{\quad} : 8 = 7$	31) $24 : \underline{\quad} = 3$
32) $40 : 8 = \underline{\quad}$	33) $8 \cdot \underline{\quad} = 18 + 38$
34) $\underline{\quad} \cdot 8 = 31 - 15$	35) $8 \cdot 10 = \underline{\quad} + 57$
36) $8 \cdot \underline{\quad} = 72$	37) $\underline{\quad} \cdot 8 = 24$
38) $\underline{\quad} : 8 = 9$	39) $32 : \underline{\quad} = 4$

5. Porovnaj

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

40) $8 \cdot 10$ ○ $8 \cdot 9$	41) $40 : 8$ ○ $64 : 8$
42) 56 ○ $8 \cdot 7$	43) $48 : 8$ ○ $8 \cdot 2$

44) $80 : 8 \circ 2$	45) $3 \circ 24 : 8$
46) $7 \circ 72 : 8$	47) $56 : 8 \circ 32 : 8$

6. Číselné rady

Zisti pravidlo radu a doplň chýbajúce čísla.

48) 16, 24, 32, 40, ____, ____, 64 Pravidlo: _____
49) 32, 40, 48, ____, 64, 72, ____ Pravidlo: _____
50) 1, 9, 17, 25, ____, ____, 49 Pravidlo: _____
51) 2, 10, 18, ____, 34, ____, 50 Pravidlo: _____
52) 80, 72, 64, 56, ____, ____, 32 Pravidlo: _____
53) 79, 71, 63, ____, 47, 39, ____ Pravidlo: _____
54) 3, 11, ____, 27, 35, ____, 51 Pravidlo: _____
55) 82, ____, 66, 58, 50, 42, ____ Pravidlo: _____
56) 4, 12, 20, 28, ____, 44, ____ Pravidlo: _____
57) 8, 16, 12, 20, 16, ____, ____ Pravidlo: _____

7. Poradie počtových operácií a zátvorky

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

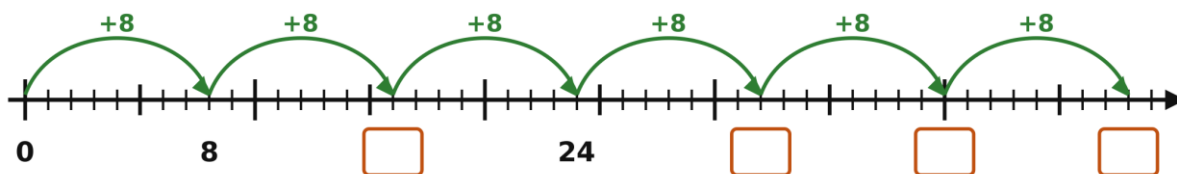
58) $3 + 8 \cdot 2 =$ _____	59) $(3 + 5) \cdot 8 =$ _____
60) $50 - 8 \cdot 4 =$ _____	61) $(12 - 7) \cdot 8 =$ _____

62) $48 : 8 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	63) $40 - 32 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
64) $(40 + 24) : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$	65) $8 \cdot (10 - 4) = \underline{\hspace{2cm}}$
66) $5 + 8 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$	67) $(5 + 4) \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
68) $72 : 8 - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	69) $8 \cdot 3 + 8 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
70) $70 - (18 + 25) = \underline{\hspace{2cm}}$	71) $(41 + 39) : 8 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
72) $8 \cdot 9 - 8 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	

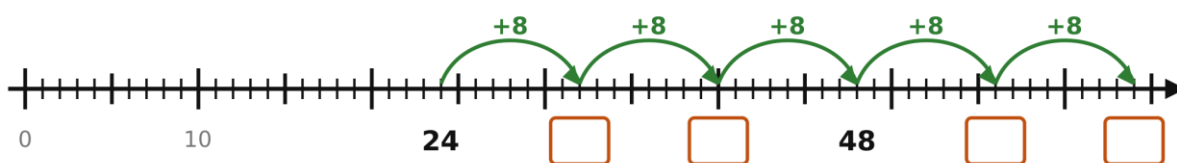
8. Číselná os

Pozri sa, ako žabka skáče po číselnej osi.

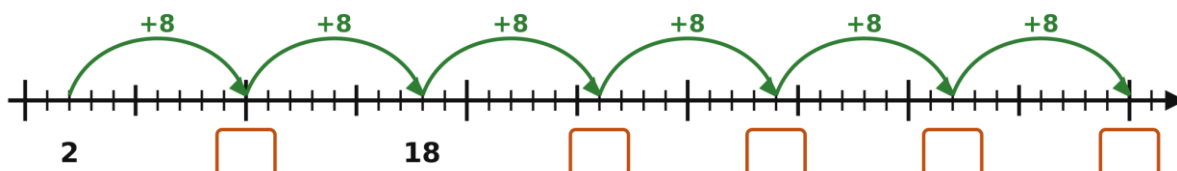
73) Žabka skáče po číselnej osi vždy o 8. Doplň čísla do prázdnych okienok.



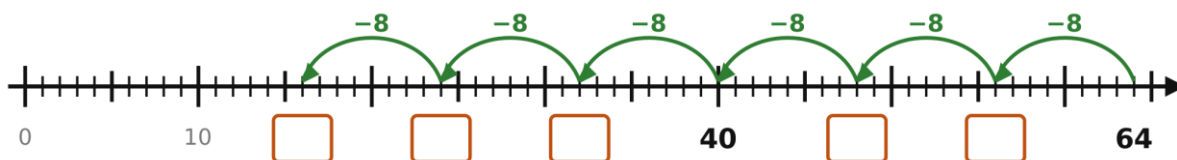
74) Žabka začína na čísle 24 a skáče vždy o 8. Doplň čísla do prázdnych okienok.



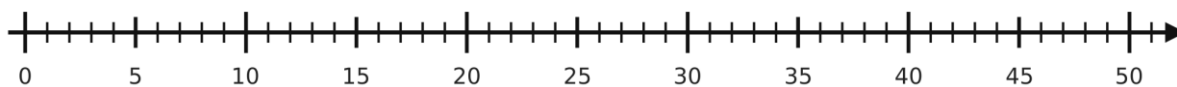
75) Žabka začína na čísle 2 a skáče vždy o 8. Doplň čísla.



76) Klokan skáče späť vždy o 8. Doplň čísla.

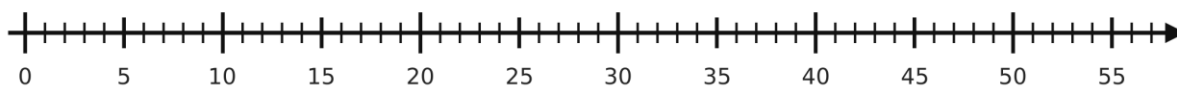


77) Koľko skokov po 8 urobí žabka z čísla 0 na číslo 48? Skoky dokresli a výsledok zapíš delením.



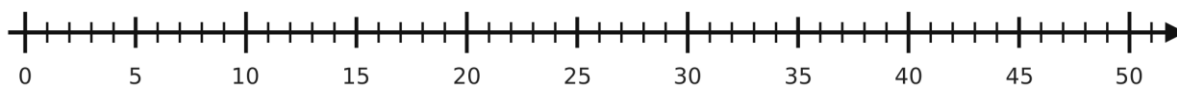
Výpočet: _____ Odpoveď: _____

78) Koľko skokov po 8 treba urobiť z čísla 0 na číslo 56? Skoky dokresli a zapíš delením.



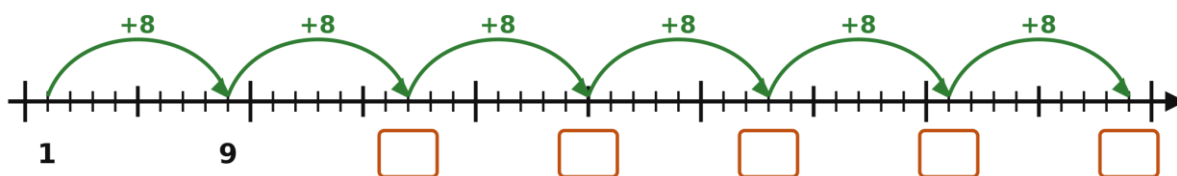
Výpočet: _____ Odpoveď: _____

79) Žabka urobila 5 skokov po 8. Na ktorom čísle skončila? Skoky dokresli a zapíš násobením.



Výpočet: _____ Odpoveď: _____

80) Žabka začína na čísle 1 a skáče vždy o 8. Dopln čísla.



9. Doplň tabuľku

Do prázdnych políček napíš výsledky.

81) Vynásob ôsmimi.

číslo	9	2	7	3	10	6	1
· 8							

82) Vydeľ ôsmimi.

číslo	56	32	48	64	16	80	24
: 8							

10. Slovné úlohy

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

83) Pavúk má 8 nôh. Koľko nôh má spolu 6 pavúkov?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

84) Chobotnica má 8 chápadiel. Koľko chápadiel majú spolu 4 chobotnice?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

85) V jednom balíčku je 8 pasteliek. Koľko pasteliek je v 5 balíčkoch?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

86) V jednom rade šachovnice je 8 políčok. Koľko políčok je v 2 radoch?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

87) Na výlete je 56 detí. Rozdelili sa do skupín po 8 deťoch. Koľko skupín vzniklo?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

88) Osem kamarátov si rovnako rozdelilo 64 kartičiek. Koľko kartičiek dostal každý?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

89) Vstupenka do aquaparku stojí 8 €. Koľko eur zaplatia 3 deti?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

90) Teta má 72 €. Jedna kniha stojí 8 €. Koľko kníh môže kúpiť?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

91) Osemuholník má 8 strán. Koľko strán má spolu 9 osemuholníkov?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

92) Miro má 10 nálepiek. Tibor má 8-krát viac nálepiek ako Miro. Koľko nálepiek má Tibor?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

93) Hanka má 80 korálikov. Jej sestra má 8-krát menej korálikov. Koľko korálikov má sestra?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

94) Do jednej krabice sa zmestí 8 pomarančov. Koľko krabíc treba na 40 pomarančov?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

95) Vláčik má 8 vozňov. Koľko vozňov majú spolu 3 vláčiky?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

96) Ondrej cvičí každý deň 8 minút. Koľko minút cvičí za týždeň?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

97) Na 3 tanieroch je po 8 jahodách. V miske je ešte 7 jahôd. Koľko jahôd je spolu?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

98) Ocko mal 80 €. Kúpil 9 lístkov po 8 €. Koľko eur mu zostalo?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

99) Osem detí nazbieralo 40 a 32 orechov. Všetky orechy si rozdelili rovnako. Koľko orechov dostalo každé dieťa?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

100) V autobuse je 8 radov po 4 sedadlá. Voľných je 6 sedadiel. Koľko sedadiel je obsadených?

Výpočet: _____

Odpoveď: _____

VÝSLEDKY A POSTUPY

1.	$8 \cdot 5 = 40$
2.	$8 \cdot 7 = 56$
3.	$4 \cdot 8 = 32$
4.	$8 \cdot 2 = 16$
5.	$8 \cdot 3 = 24$
6.	$1 \cdot 8 = 8$
7.	$8 \cdot 9 = 72$
8.	$8 \cdot 6 = 48$
9.	$10 \cdot 8 = 80$
10.	$8 \cdot 0 = 0$
11.	$8 \cdot 8 = 64$
12.	$16 : 8 = 2$ (skúška: $2 \cdot 8 = 16$)
13.	$64 : 8 = 8$ (skúška: $8 \cdot 8 = 64$)
14.	$48 : 8 = 6$ (skúška: $6 \cdot 8 = 48$)
15.	$8 : 8 = 1$ (skúška: $1 \cdot 8 = 8$)
16.	$72 : 9 = 8$ (skúška: $8 \cdot 9 = 72$)
17.	$40 : 8 = 5$ (skúška: $5 \cdot 8 = 40$)
18.	$56 : 8 = 7$ (skúška: $7 \cdot 8 = 56$)
19.	$24 : 3 = 8$ (skúška: $8 \cdot 3 = 24$)
20.	$32 : 8 = 4$ (skúška: $4 \cdot 8 = 32$)
21.	$80 : 8 = 10$ (skúška: $10 \cdot 8 = 80$)
22.	$24 : 8 = 3$ (skúška: $3 \cdot 8 = 24$)
23.	$72 : 8 = 9$ (skúška: $9 \cdot 8 = 72$)
24.	$8 \cdot 9 = 72$; $9 \cdot 8 = 72$; $72 : 8 = 9$; $72 : 9 = 8$
25.	$8 \cdot 5 = 40$; $5 \cdot 8 = 40$; $40 : 8 = 5$; $40 : 5 = 8$
26.	$8 \cdot 6 = 48$; $6 \cdot 8 = 48$; $48 : 8 = 6$; $48 : 6 = 8$
27.	$8 \cdot 2 = 16$; $2 \cdot 8 = 16$; $16 : 8 = 2$; $16 : 2 = 8$
28.	4 ($8 \cdot 4 = 32$)
29.	10 ($10 \cdot 8 = 80$)
30.	56 ($56 : 8 = 7$)
31.	8 ($24 : 8 = 3$)
32.	5 ($40 : 8 = 5$)

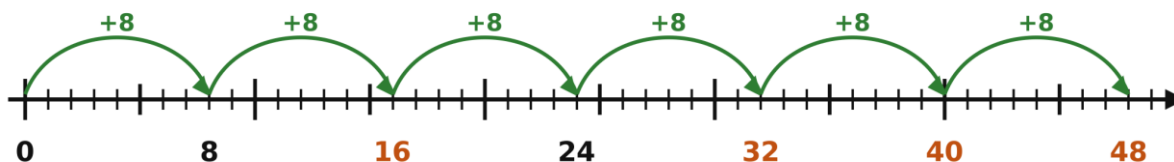
33.	7 ($8 \cdot 7 = 18 + 38$)
34.	2 ($2 \cdot 8 = 31 - 15$)
35.	23 ($8 \cdot 10 = 23 + 57$)
36.	9 ($8 \cdot 9 = 72$)
37.	3 ($3 \cdot 8 = 24$)
38.	72 ($72 : 8 = 9$)
39.	8 ($32 : 8 = 4$)
40.	$8 \cdot 10 > 8 \cdot 9$ ($80 > 72$)
41.	$40 : 8 < 64 : 8$ ($5 < 8$)
42.	$56 = 8 \cdot 7$ ($56 = 56$)
43.	$48 : 8 < 8 \cdot 2$ ($6 < 16$)
44.	$80 : 8 > 2$ ($10 > 2$)
45.	$3 = 24 : 8$ ($3 = 3$)
46.	$7 < 72 : 8$ ($7 < 9$)
47.	$56 : 8 > 32 : 8$ ($7 > 4$)
48.	16, 24, 32, 40, 48, 56, 64 (pravidlo: + 8)
49.	32, 40, 48, 56, 64, 72, 80 (pravidlo: + 8)
50.	1, 9, 17, 25, 33, 41, 49 (pravidlo: + 8)
51.	2, 10, 18, 26, 34, 42, 50 (pravidlo: + 8)
52.	80, 72, 64, 56, 48, 40, 32 (pravidlo: – 8)
53.	79, 71, 63, 55, 47, 39, 31 (pravidlo: – 8)
54.	3, 11, 19, 27, 35, 43, 51 (pravidlo: + 8)
55.	82, 74, 66, 58, 50, 42, 34 (pravidlo: – 8)
56.	4, 12, 20, 28, 36, 44, 52 (pravidlo: + 8)
57.	8, 16, 12, 20, 16, 24, 20 (pravidlo: + 8, – 4 (striedavo))
58.	19 ($3 + 8 \cdot 2 = 3 + 16 = 19$)
59.	64 ($((3 + 5) \cdot 8 = 8 \cdot 8 = 64)$)
60.	18 ($50 - 8 \cdot 4 = 50 - 32 = 18$)
61.	40 ($((12 - 7) \cdot 8 = 5 \cdot 8 = 40)$)
62.	15 ($48 : 8 + 9 = 6 + 9 = 15$)
63.	36 ($40 - 32 : 8 = 40 - 4 = 36$)
64.	8 ($((40 + 24) : 8 = 64 : 8 = 8)$)
65.	48 ($8 \cdot (10 - 4) = 8 \cdot 6 = 48$)

66.	29 ($5 + 8 \cdot 3 = 5 + 24 = 29$)
67.	72 ($((5 + 4) \cdot 8 = 9 \cdot 8 = 72)$)
68.	3 ($72 : 8 - 6 = 9 - 6 = 3$)
69.	40 ($8 \cdot 3 + 8 \cdot 2 = 24 + 8 \cdot 2 = 24 + 16 = 40$)
70.	27 ($70 - (18 + 25) = 70 - 43 = 27$)
71.	12 ($((41 + 39) : 8 + 2 = 80 : 8 + 2 = 10 + 2 = 12)$)
72.	16 ($8 \cdot 9 - 8 \cdot 7 = 72 - 8 \cdot 7 = 72 - 56 = 16$)
73.	0, 8, 16, 24, 32, 40, 48 (skoky + 8)
74.	24, 32, 40, 48, 56, 64 (skoky + 8)
75.	2, 10, 18, 26, 34, 42, 50 (skoky + 8)
76.	64, 56, 48, 40, 32, 24, 16 (skoky - 8)
77.	6 skokov ($48 : 8 = 6$)
78.	7 skokov ($56 : 8 = 7$)
79.	na číse 40 ($5 \cdot 8 = 40$)
80.	1, 9, 17, 25, 33, 41, 49 (skoky + 8)
81.	9→72 2→16 7→56 3→24 10→80 6→48 1→8
82.	56→7 32→4 48→6 64→8 16→2 80→10 24→3
83.	48 nôh ($6 \cdot 8 = 48$. 6 pavúkov má spolu 48 nôh.)
84.	32 chápadiel ($4 \cdot 8 = 32$. 4 chobotnice majú spolu 32 chápadiel.)
85.	40 pasteliek ($5 \cdot 8 = 40$. V 5 balíčkoch je 40 pasteliek.)
86.	16 políčok ($2 \cdot 8 = 16$. V 2 radoch je 16 políčok.)
87.	7 skupín ($56 : 8 = 7$. Vzniklo 7 skupín.)
88.	8 kartičiek ($64 : 8 = 8$. Každý dostal 8 kartičiek.)
89.	24 € ($3 \cdot 8 = 24$. 3 deti zaplatia 24 €.)
90.	9 kníh ($72 : 8 = 9$. Teta môže kúpiť 9 kníh.)
91.	72 strán ($9 \cdot 8 = 72$. 9 osemuholníkov má spolu 72 strán.)
92.	80 nálepiek ($10 \cdot 8 = 80$. Tibor má 80 nálepiek.)
93.	10 korálikov ($80 : 8 = 10$. Sestra má 10 korálikov.)
94.	5 krabíc ($40 : 8 = 5$. Treba 5 krabíc.)
95.	24 vozňov ($3 \cdot 8 = 24$. 3 vláčiky majú spolu 24 vozňov.)
96.	56 minút ($7 \cdot 8 = 56$. Za týždeň cvičí 56 minút.)
97.	31 jahôd ($3 \cdot 8 = 24$; $24 + 7 = 31$. Spolu je 31 jahôd.)
98.	8 € ($9 \cdot 8 = 72$; $80 - 72 = 8$. Ockovi zostalo 8 €.)

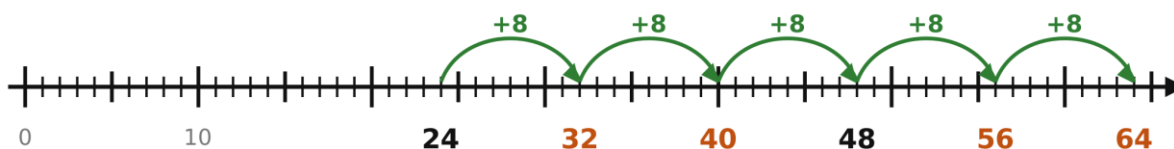
99.	9 orechov ($40 + 32 = 72$; $72 : 8 = 9$. Každé dieťa dostalo 9 orechov.)
100.	26 sedadiel ($8 \cdot 4 = 32$; $32 - 6 = 26$. Obsadených je 26 sedadiel.)

Číselná os – riešenia

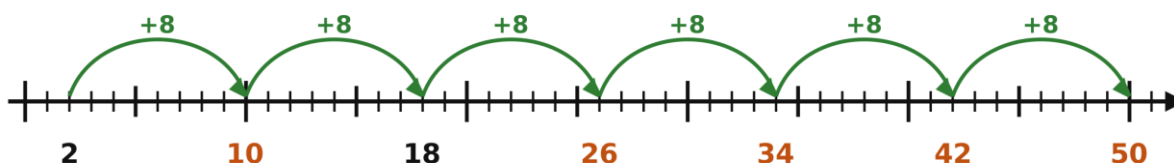
73) 0, 8, 16, 24, 32, 40, 48



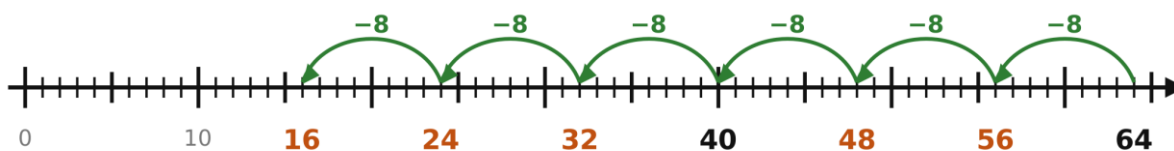
74) 24, 32, 40, 48, 56, 64

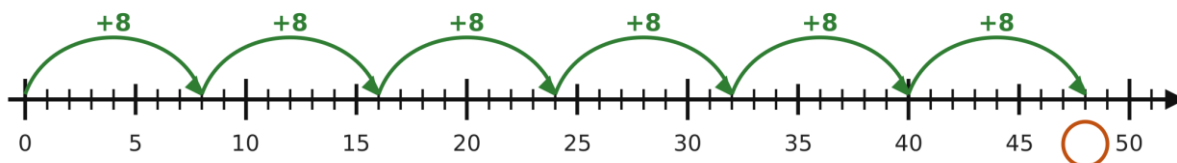
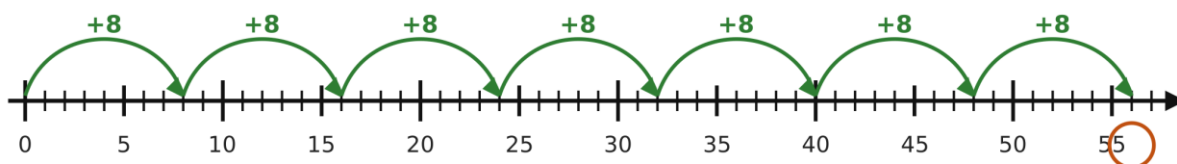
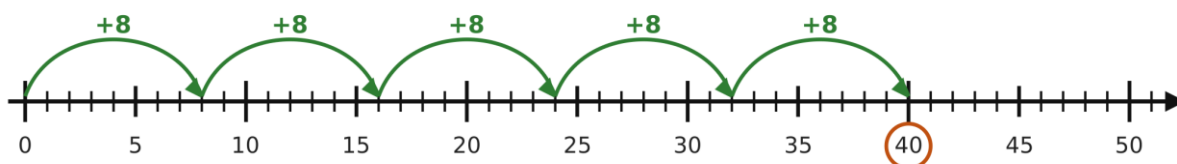


75) 2, 10, 18, 26, 34, 42, 50



76) 64, 56, 48, 40, 32, 24, 16



77) 6 skokov**78) 7 skokov****79) na číse 40****80) 1, 9, 17, 25, 33, 41, 49**