

VEĽKÁ ZBIERKA – 100 PRÍKLADOV PRE 5. ROČNÍK



Pomôcka: Najprv vypočítaj zátvorky, potom násobenie a delenie zľava doprava, napokon sčítanie a odčítanie. Pri delení so zvyškom musí byť zvyšok menší ako deliteľ.

Násobenie ako opakované sčítanie

- 01** Koľkokrát musíme sčítať číslo 12, aby sme dostali 96?
- 02** Koľkokrát musíme sčítať číslo 14, aby sme dostali 98?
- 03** Koľkokrát musíme sčítať číslo 18, aby sme dostali 108?
- 04** Koľkokrát musíme sčítať číslo 25, aby sme dostali 225?
- 05** Koľkokrát musíme sčítať číslo 32, aby sme dostali 160?
- 06** Koľkokrát musíme sčítať číslo 16, aby sme dostali 192?
- 07** Koľkokrát musíme sčítať číslo 24, aby sme dostali 192?
- 08** Koľkokrát musíme sčítať číslo 35, aby sme dostali 210?

Písomné a pamäťové násobenie

- 09** $243 \cdot 6 =$
- 10** $125 \cdot 24 =$
- 11** $486 \cdot 7 =$
- 12** $308 \cdot 14 =$
- 13** $1\,264 \cdot 5 =$
- 14** $237 \cdot 18 =$
- 15** $560 \cdot 23 =$
- 16** $1\,428 \cdot 6 =$
- 17** $405 \cdot 32 =$
- 18** $3\,216 \cdot 4 =$
- 19** $724 \cdot 15 =$
- 20** $1\,840 \cdot 25 =$

Delenie prirodzených čísel

- 21** $936 : 8 =$
- 22** $1\,764 : 7 =$
- 23** $2\,500 : 25 =$
- 24** $1\,632 : 12 =$
- 25** $4\,200 : 35 =$
- 26** $675 : 9 =$
- 27** $2\,916 : 18 =$
- 28** $8\,640 : 24 =$
- 29** $7\,392 : 16 =$
- 30** $4\,500 : 15 =$
- 31** $1\,296 : 27 =$

32 $5\,700 : 30 =$

Násobenie desiatkami, stovkami a tisícami

33 Vypočítaj $300 \cdot 40$. Koľko núl je na konci výsledku?

Výpočet / odpoveď: _____

34 Vypočítaj $600 \cdot 70$. Koľko núl je na konci výsledku?

Výpočet / odpoveď: _____

35 Vypočítaj $1\,200 \cdot 50$. Koľko núl je na konci výsledku?

Výpočet / odpoveď: _____

36 Vypočítaj $8\,000 \cdot 30$. Koľko núl je na konci výsledku?

Výpočet / odpoveď: _____

37 Vypočítaj $500 \cdot 900$. Koľko núl je na konci výsledku?

Výpočet / odpoveď: _____

38 Vypočítaj $200 \cdot 8\,000$. Koľko núl je na konci výsledku?

Výpočet / odpoveď: _____

39 Vypočítaj $4\,000 \cdot 60$. Koľko núl je na konci výsledku?

Výpočet / odpoveď: _____

40 Vypočítaj $700 \cdot 2\,000$. Koľko núl je na konci výsledku?

Výpočet / odpoveď: _____

Zátvorky a poradie počtových operácií

41 $6 + 4 \cdot (18 - 9) =$

Výpočet / odpoveď: _____

42 $3 \cdot (72 : 8 + 11) =$

Výpočet / odpoveď: _____

43 $120 - 5 \cdot (8 + 6) =$

Výpočet / odpoveď: _____

44 $96 : (4 + 8) + 7 =$

Výpočet / odpoveď: _____

45 $8 \cdot (25 - 17) + 36 : 6 =$

Výpočet / odpoveď: _____

46 $180 : 9 + 5 \cdot 12 =$

Výpočet / odpoveď: _____

47 $4 \cdot (60 : 5 - 7) =$

Výpočet / odpoveď: _____

48 $90 - (18 + 24) : 6 =$

Výpočet / odpoveď: _____

49 $7 \cdot (45 - 39) + 48 : 8 =$

Výpočet / odpoveď: _____

50 $200 - 6 \cdot (14 + 9) =$

Výpočet / odpoveď: _____

51 $144 : (9 + 3) \cdot 5 =$

Výpočet / odpoveď: _____

52 $5 \cdot (82 - 47) - 72 : 8 =$

Výpočet / odpoveď: _____

53 $350 : 7 - 3 \cdot (19 - 7) =$

Výpočet / odpoveď: _____

54 $6 \cdot (56 : 8 + 13) - 45 =$

Výpočet / odpoveď: _____

55 $480 : (15 - 7) + 4 \cdot 11 =$

Výpočet / odpoveď: _____

Násobky a delenie so zvyškom

56 Ktorý je najbližší menší násobok 9 k číslu 77?

Výpočet / odpoveď: _____

57 Ktorý je najbližší väčší násobok 8 k číslu 114?

Výpočet / odpoveď: _____

58 Ktorý je najbližší menší násobok 7 k číslu 93?

Výpočet / odpoveď: _____

59 Ktorý je najbližší väčší násobok 12 k číslu 150?

Výpočet / odpoveď: _____

60 Ktorý je najbližší menší násobok 6 k číslu 86?

Výpočet / odpoveď: _____

61 Aký najväčší zvyšok môže vzniknúť pri delení číslom 7?

62 Aký najväčší zvyšok môže vzniknúť pri delení číslom 9?

63 Aký najväčší zvyšok môže vzniknúť pri delení číslom 16?

64 Aký najväčší zvyšok môže vzniknúť pri delení číslom 25?

65 Aký najväčší zvyšok môže vzniknúť pri delení číslom 43?

Doplň chýbajúce čísla

66 Dopln chýbajúce číslo: $\square \cdot 9 = 117$

67 Dopln chýbajúce číslo: $168 : \square = 14$

68 Dopln chýbajúce číslo: $\square \cdot 6 = 222$

69 Dopln chýbajúce číslo: $240 : \square = 16$

70 Dopln chýbajúce číslo: $\square \cdot 28 = 252$

71 Dopln chýbajúce číslo: $252 : \square = 7$

72 Dopln chýbajúce číslo: $\square \cdot 25 = 600$

73 Dopln chýbajúce číslo: $630 : \square = 35$

74 Dopln chýbajúce číslo: $\square \cdot 42 = 672$

75 Dopln chýbajúce číslo: $608 : \square = 19$

Slovné úlohy z bežného života

76 V školskej knižnici je 24 políc a na každej je 35 kníh. Koľko kníh je spolu?

Výpočet / odpoveď: _____

77 Škola kupuje 48 stoličiek po 37 €. Koľko zaplatí?

Výpočet / odpoveď: _____

78 Na školský výlet ide 93 žiakov. Do jedného mikrobusu sa zmestí 8 žiakov. Koľko mikrobusev treba najmenej?

Výpočet / odpoveď: _____

79 Pekáreň pripravila 1 248 rožkov. Do jednej prepravky ukladá 24 rožkov. Koľko plných prepraviek naplní?

Výpočet / odpoveď: _____

80 Na ihrisku je 18 radov sedadiel po 42 miest. Koľko divákov sa môže posadiť?

Výpočet / odpoveď: _____

81 V obchode mali 2 500 zošitov. Predali 36 balíkov po 25 zošitov. Koľko zošitov im zostalo?

Výpočet / odpoveď: _____

82 Počas päťdňového školského podujatia sa denne rozdalo 145 fliaš vody. Koľko fliaš sa rozdalo spolu?

Výpočet / odpoveď: _____

83 Do balíčka sa zmestí 12 pasteliek. Koľko balíčkov naplníme zo 780 pasteliek?

Výpočet / odpoveď: _____

84 Cukrár vyrobil 950 koláčikov a ukladá ich po 24 kusov do škatúl. Koľko plných škatúl pripraví a koľko koláčikov ostane?

Výpočet / odpoveď: _____

85 Kino predalo na 7 predstavení po 126 vstupeniek. Každá stála 5 €. Aká bola celková tržba?

Výpočet / odpoveď: _____

86 Firma potrebuje vymeniť 65 okien po 164 €. Má rozpočet 10 000 €. Koľko peňazí jej chýba?

Výpočet / odpoveď: _____

87 Škola nakúpila 16 súprav športového vybavenia. Každá stojí 125 €. Koľko jej zostane zo sumy 2 500 €?

Výpočet / odpoveď: _____

88 Na vlakové výlety bolo vyhradených 1 890 €. Jedna skupinová vstupenka stojí 35 €. Koľko vstupeniek možno kúpiť?

Výpočet / odpoveď: _____

89 Záhradník má 468 sadeníc. Na každý záhon vysadí 18 kusov. Koľko záhonov môže úplne vysadiť?

Výpočet / odpoveď: _____

90 Turista prejde na troch etapách 18 km, 24 km a 30 km. Každý kilometer trasy je na mape znázornený 2 cm. Koľko centimetrov meria celá vyznačená trasa na mape?

Výpočet / odpoveď: _____

Vyber jednu správnu odpoveď

Zakrúžkuj práve jednu správnu odpoveď.

91 Koľko je $38 \cdot 26$?

A) 998 B) 968 C) 978 D) 988

Výpočet / odpoveď: _____

92 Aký je podiel $1\,440 : 24$?

A) 60 B) 70 C) 50 D) 65

Výpočet / odpoveď: _____

93 Ktorý výsledok patrí výrazu $6 + 4 \cdot 7$?

A) 34 B) 40 C) 28 D) 70

Výpočet / odpoveď: _____

94 Koľko je $84 : (3 + 4)$?

A) 12 B) 28 C) 24 D) 21

Výpočet / odpoveď: _____

95 Ktorý násobok čísla 9 je najbližší menší ako 100?

A) 90 B) 98 C) 108 D) 99

Výpočet / odpoveď: _____

96 Koľko je $125 \cdot 16$?

A) 2125 B) 2100 C) 2000 D) 1875

Výpočet / odpoveď: _____

97 Aký je najväčší zvyšok pri delení číslom 18?

A) 19 B) 16 C) 18 D) 17

Výpočet / odpoveď: _____

98 Koľko je $3\,150 : 35$?

A) 80 B) 100 C) 95 D) 90

Výpočet / odpoveď: _____

99 Ak 8 lístkov stojí 56 €, koľko stojí 13 rovnakých lístkov?

A) 96 B) 91 C) 86 D) 104

Výpočet / odpoveď: _____

100 Koľko najmenej 9-miestnych áut treba na odvoz 100 ľudí (všetky miesta sú pre cestujúcich)?

A) 11 B) 12 C) 10 D) 13

Výpočet / odpoveď: _____

RIEŠENIA A POSTUPY

Pri krátkych príkladoch uvádzame výsledok, pri slovných úlohách stručný postup výpočtu.

Násobenie ako opakované sčítanie

01 8

02 7

03 6

04 9

05 5

06 12

07 8

08 6

Písomné a pamäťové násobenie

09 1 458

10 3 000

11 3 402

12 4 312

13 6 320

14 4 266

15 12 880

16 8 568

17 12 960

18 12 864

19 10 860

20 46 000

Delenie prirodzených čísel

21 117

22 252

23 100

24 136

25 120

26 75

27 162

28 360

29 462

30 300

31 48

32 190

Násobenie desiatkami, stovkami a tisíckami33 12 000; 3 núl | $300 \cdot 40 = 12000$; na konci je 3 núl.34 42 000; 3 núl | $600 \cdot 70 = 42000$; na konci je 3 núl.35 60 000; 4 núl | $1200 \cdot 50 = 60000$; na konci je 4 núl.36 240 000; 4 núl | $8000 \cdot 30 = 240000$; na konci je 4 núl.37 450 000; 4 núl | $500 \cdot 900 = 450000$; na konci je 4 núl.38 1 600 000; 5 núl | $200 \cdot 8000 = 1600000$; na konci je 5 núl.39 240 000; 4 núl | $4000 \cdot 60 = 240000$; na konci je 4 núl.40 1 400 000; 5 núl | $700 \cdot 2000 = 1400000$; na konci je 5 núl.**Zátvorky a poradie počtových operácií**

41 42 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 42.

42 60 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 60.

43 50 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 50.

44 15 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 15.

45 70 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 70.

46 80 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 80.

47 20 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 20.

48 83 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 83.

49 48 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 48.

50 62 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 62.

51 60 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 60.

52 166 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 166.

53 14 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 14.

54 75 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 75.

55 104 | Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie: 104.

Násobky a delenie so zvyškom

56 72 | Najbližší menší násobok 9: 72.

57 120 | Najbližší väčší násobok 8: 120.

58 91 | Najbližší menší násobok 7: 91.

59 156 | Najbližší väčší násobok 12: 156.

60 84 | Najbližší menší násobok 6: 84.

61 6 | Zvyšok musí byť menší ako deliteľ: $7 - 1 = 6$.62 8 | Zvyšok musí byť menší ako deliteľ: $9 - 1 = 8$.63 15 | Zvyšok musí byť menší ako deliteľ: $16 - 1 = 15$.

64 24 | Zvyšok musí byť menší ako deliteľ: $25 - 1 = 24$.

65 42 | Zvyšok musí byť menší ako deliteľ: $43 - 1 = 42$.

Doplň chýbajúce čísla

66 13 | Použi opačnú operáciu: $117 : 9 = 13$.

67 12 | Použi opačnú operáciu: $168 : 14 = 12$.

68 37 | Použi opačnú operáciu: $222 : 6 = 37$.

69 15 | Použi opačnú operáciu: $240 : 16 = 15$.

70 9 | Použi opačnú operáciu: $252 : 28 = 9$.

71 36 | Použi opačnú operáciu: $252 : 7 = 36$.

72 24 | Použi opačnú operáciu: $600 : 25 = 24$.

73 18 | Použi opačnú operáciu: $630 : 35 = 18$.

74 16 | Použi opačnú operáciu: $672 : 42 = 16$.

75 32 | Použi opačnú operáciu: $608 : 19 = 32$.

Slovné úlohy z bežného života

76 840 | $24 \cdot 35 = 840$ kníh.

77 1 776 | $48 \cdot 37 = 1\,776$ €.

78 12 | $93 : 8 = 11$, zvyšok 5. Treba ešte jeden, teda 12.

79 52 | $1\,248 : 24 = 52$.

80 756 | $18 \cdot 42 = 756$.

81 1 600 | $36 \cdot 25 = 900$; $2\,500 - 900 = 1\,600$.

82 725 | $5 \cdot 145 = 725$.

83 65 | $780 : 12 = 65$.

84 39 škatúl, zvyšok 14 | $950 = 39 \cdot 24 + 14$. Naplní 39 škatúl a ostane 14 kusov.

85 4 410 | $7 \cdot 126 \cdot 5 = 4\,410$ €.

86 660 | $65 \cdot 164 = 10\,660$; $10\,660 - 10\,000 = 660$ €.

87 500 | $16 \cdot 125 = 2\,000$; $2\,500 - 2\,000 = 500$ €.

88 54 | $1\,890 : 35 = 54$.

89 26 | $468 : 18 = 26$.

90 144 | $18 + 24 + 30 = 72$; $72 \cdot 2 = 144$ cm.

Vyber jednu správnu odpoveď

91 D) 988 | Správna možnosť: D) 988.

92 A) 60 | Správna možnosť: A) 60.

93 A) 34 | Správna možnosť: A) 34.

94 A) 12 | Správna možnosť: A) 12.

95 D) 99 | Správna možnosť: D) 99.

96 C) 2000 | Správna možnosť: C) 2000.

97 D) 17 | Správna možnosť: D) 17.

98 D) 90 | Správna možnosť: D) 90.

99 B) 91 | Správna možnosť: B) 91.

100 B) 12 | Správna možnosť: B) 12.