

VEĽKÁ ZBIERKA ÚLOH

Desiatková sústava • Sčítanie a odčítanie • Násobilka • Zátvorky • Zaokrúhľovanie • Číselné hádanky

Mgr. J. Zvolenský | ZŠ Skýcov | školský rok 2026/27

ZBIERKA ÚLOH MATEMATIKA

5. ročník

Rozloženie na sčítance:

$$47\,305 = 40\,000 + 7\,000 + 300 + 5$$

Písomné počítanie:

$$\begin{array}{r} 3\,482 \\ + 1\,679 \\ \hline 5\,161 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 8\,305 \\ - 2\,946 \\ \hline 5\,359 \end{array}$$

Násobenie a delenie:

$$\begin{array}{l|l} 7 \cdot 8 = & 36 : 6 = \\ 6 \cdot 9 = & 54 : 9 = \end{array}$$

Výrazy s zátvorkami:

$$(12 + 8) \cdot 5 =$$
$$45 - (7 + 6) =$$

Najmenšie a najväčšie číslo:

a) najväčšie párne štvorciferné číslo

b) najmenšie nepárne päťciferné číslo

ČÍSŁA

POČÍTANIE

GEOMETRIA

ÚLOHY

LOGIKA

300 000 + 20 000 + 500 + 8 = 320 508

Bar chart:

Category	Value
A	10
B	20
C	30

1. Zápis čísla v rozvinutom tvare (20 úloh)

Zapíš dané číslo ako súčet násobkov rádoých jednotiek. Nulové rády vynechaj.

1) 4 708 =

2) 38 041 =

3) 204 007 =

4) 72 064 =

5) 1 200 503 =

6) 90 500 =

7) 6 802 =

8) 310 704 =

9) 53 020 =

10) 2 000 009 =

11) 74 015 =

12) 804 906 =

13) 1 098 =

14) 40 105 =

15) 325 700 =

16) 40 902 =

17) 1 000 001 =

18) 82 506 =

19) $9\,060 =$

20) $154\,209 =$

2. Z rozvinutého tvaru zapíš číslo (20 úloh)

Urči číslo podľa rozvinutého zápisu. Úlohy obsahujú štvorciferné, päťciferné, šesťciferné aj niekoľko sedemciferných čísel.

21) $7 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 100 + 2 \cdot 1 =$

22) $2 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 10 + 4 \cdot 1 =$

23) $4 \cdot 100\,000 + 5 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 100 =$

24) $3 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 4 \cdot 10 + 1 \cdot 1 =$

25) $1 \cdot 1\,000\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 1 =$

26) $5 \cdot 10\,000 + 9 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 1 =$

27) $4 \cdot 100\,000 + 7 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 100 =$

28) $6 \cdot 1\,000 + 7 \cdot 10 + 5 \cdot 1 =$

29) $3 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 10 + 4 \cdot 1 =$

30) $2 \cdot 1\,000\,000 + 1 \cdot 1 =$

31) $8 \cdot 10\,000 + 7 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 2 \cdot 10 =$

32) $4 \cdot 100\,000 + 8 \cdot 100 + 7 \cdot 1 =$

33) $9 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 10 =$

34) $2 \cdot 10\,000 + 4 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 1 =$

35) $1 \cdot 100\,000 + 3 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 10 =$

36) $4 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 10 + 5 \cdot 1 =$

37) $1 \cdot 100\,000 + 9 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 4 \cdot 1 =$

38) $6 \cdot 10\,000 + 3 \cdot 10 + 1 \cdot 1 =$

39) $3 \cdot 1\,000\,000 + 4 \cdot 10 + 2 \cdot 1 =$

40) $1 \cdot 100\,000 + 5 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 7 \cdot 100 =$

3. Sčítanie štvorciferných čísel (25 úloh)

Počítaj písomne alebo spamäti. Pri počítaní pod sebou si nechaj miesto na prenosy.

41) $2\,322 + 1\,093 =$

42) $3\,564 + 3\,447 =$

43) $4\,918 + 3\,100 =$

44) $6\,670 + 6\,815 =$

45) $9\,566 + 6\,092 =$

46) $8\,601 + 1\,660 =$

47) $4\,918 + 4\,459 =$

48) $8\,241 + 9\,735 =$

49) $8\,774 + 3\,603 =$

50) $7\,290 + 8\,739 =$

51) $3\,613 + 5\,499 =$

52) $1\,073 + 1\,074 =$

53) $6\,287 + 9\,721 =$

54) $4\,580 + 5\,635 =$

55) $1\,914 + 4\,924 =$

56) $9\,503 + 3\,574 =$

57) $5\,570 + 6\,918 =$

58) $8\,896 + 2\,183 =$

59) $4\,911 + 2\,209 =$

60) $8\,725 + 6\,558 =$

61) $5\,608 + 3\,224 =$

62) $3\,994 + 1\,148 =$

63) $6\,158 + 7\,621 =$

64) $6\,296 + 3\,902 =$

65) $1\,758 + 1\,541 =$

4. Odčítanie štvorciferných čísel (25 úloh)

Pozor na prechody cez desiatky a stovky.

66) $6\,303 - 2\,868 =$

67) $5\,106 - 3\,532 =$

68) $4\,074 - 1\,905 =$

69) $8\,876 - 8\,001 =$

70) $7\,036 - 1\,101 =$

71) $4\,789 - 1\,655 =$

72) $4\,280 - 3\,757 =$

73) $7\,971 - 6\,182 =$

74) $4\,519 - 1\,709 =$

75) $9\,138 - 2\,749 =$

76) $5\,116 - 4\,405 =$

77) $5\,900 - 3\,680 =$

78) $4\,908 - 2\,741 =$

79) $6\,596 - 3\,415 =$

80) $8\,468 - 1\,099 =$

81) $7\,725 - 1\,403 =$

82) $6\,115 - 3\,582 =$

83) $5\,665 - 5\,091 =$

84) $7\,570 - 3\,109 =$

85) $4\,472 - 1\,615 =$

86) $5\,019 - 1\,244 =$

87) $8\,660 - 8\,057 =$

88) $7\,342 - 6\,489 =$

89) $7\,967 - 5\,788 =$

90) $4\,516 - 3\,764 =$

5. Malá násobilka a delilka (20 úloh)

Vypočítaj bez kalkulačky.

91) $8 \cdot 10 =$

92) $20 : 10 =$

93) $2 \cdot 10 =$

94) $4 : 2 =$

95) $10 \cdot 7 =$

96) $60 : 6 =$

97) $7 \cdot 9 =$

98) $10 : 5 =$

99) $5 \cdot 2 =$

100) $8 : 4 =$

101) $9 \cdot 7 =$

102) $64 : 8 =$

103) $5 \cdot 4 =$

104) $56 : 7 =$

105) $8 \cdot 9 =$

106) $54 : 6 =$

107) $4 \cdot 5 =$

108) $20 : 4 =$

109) $5 \cdot 7 =$

110) $60 : 6 =$

6. Zátvorky a poradie počtových operácií (45 úloh)

Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie. Dlhé výrazy majú samostatný riadok.

111) $8 \cdot (42 - 4) - 25 : 5 =$

112) $(84 + 14) : 7 + 3 \cdot 8 =$

113) $4 \cdot (60 - 12) + 5 \cdot 9 =$

114) $56 : 8 + (32 - 14) \cdot 3 =$

115) $57 - (5 + 6) \cdot 3 + 9 : 3 =$

116) $(62 - 4) \cdot 3 - 27 : 9 =$

117) $4 \cdot (32 + 2) - 9 \cdot 5 =$

118) $(72 + 48) : 8 + (36 - 6) =$

119) $3 \cdot (53 - 3) - (8 + 8) =$

120) $5 \cdot (52 - 14) - 27 : 3 =$

121) $(132 + 12) : 9 + 5 \cdot 2 =$

122) $8 \cdot (62 - 7) + 2 \cdot 9 =$

123) $63 : 7 + (51 - 4) \cdot 3 =$

124) $49 - (2 + 4) \cdot 6 + 18 : 6 =$

125) $(61 - 5) \cdot 4 - 49 : 7 =$

126) $5 \cdot (20 + 12) - 7 \cdot 6 =$

127) $(42 + 63) : 7 + (41 - 13) =$

128) $6 \cdot (18 - 4) - (8 + 6) =$

129) $7 \cdot (48 - 6) - 48 : 8 =$

130) $(10 + 14) : 3 + 6 \cdot 8 =$

131) $2 \cdot (18 - 12) + 6 \cdot 6 =$

132) $56 : 8 + (40 - 5) \cdot 6 =$

133) $44 - (6 + 2) \cdot 7 + 35 : 7 =$

134) $(52 - 11) \cdot 6 - 63 : 7 =$

135) $6 \cdot (54 + 8) - 6 \cdot 4 =$

136) $(64 + 48) : 8 + (57 - 3) =$

137) $3 \cdot (57 - 7) - (4 + 9) =$

138) $6 \cdot (27 - 2) - 32 : 4 =$

139) $(14 + 10) : 2 + 2 \cdot 4 =$

140) $5 \cdot (52 - 7) + 5 \cdot 3 =$

141) $24 : 3 + (34 - 14) \cdot 2 =$

142) $45 - (12 + 9) \cdot 7 + 28 : 7 =$

143) $(49 - 2) \cdot 8 - 12 : 4 =$

144) $7 \cdot (56 + 10) - 3 \cdot 3 =$

145) $(12 + 27) : 3 + (40 - 9) =$

146) $5 \cdot (39 - 12) - (7 + 5) =$

147) $3 \cdot (48 - 14) - 72 : 9 =$

148) $(41 + 8) : 7 + 8 \cdot 5 =$

149) $3 \cdot (29 - 14) + 7 \cdot 9 =$

150) $56 : 7 + (34 - 10) \cdot 4 =$

151) $60 - (13 + 2) \cdot 2 + 14 : 2 =$

152) $(54 - 9) \cdot 9 - 40 : 5 =$

153) $3 \cdot (41 + 4) - 3 \cdot 4 =$

154) $(9 + 27) : 3 + (36 - 11) =$

155) $4 \cdot (24 - 8) - (5 + 7) =$

7. Zaokrúhľovanie čísel (20 úloh)

Zaokrúhľuj podľa obvyklého pravidla: cifra 5 a viac znamená zaokrúhlenie nahor.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 156) Zaokrúhli 30 302 na desiatky. | 157) Zaokrúhli 40 727 na stovky. |
| 158) Zaokrúhli 14 734 na tisícky. | 159) Zaokrúhli 14 029 na desaťtisícky. |
| 160) Zaokrúhli 10 212 na desiatky. | 161) Zaokrúhli 14 366 na stovky. |
| 162) Zaokrúhli 34 090 na tisícky. | 163) Zaokrúhli 18 614 na desaťtisícky. |
| 164) Zaokrúhli 24 255 na desiatky. | 165) Zaokrúhli 48 942 na stovky. |
| 166) Zaokrúhli 21 819 na tisícky. | 167) Zaokrúhli 32 815 na desaťtisícky. |
| 168) Zaokrúhli 34 792 na desiatky. | 169) Zaokrúhli 25 131 na stovky. |
| 170) Zaokrúhli 25 688 na tisícky. | 171) Zaokrúhli 13 523 na desaťtisícky. |
| 172) Zaokrúhli 41 406 na desiatky. | 173) Zaokrúhli 31 701 na stovky. |
| 174) Zaokrúhli 23 498 na tisícky. | 175) Zaokrúhli 22 020 na desaťtisícky. |

8. Najmenšie a najväčšie číslo pri zaokrúhľovaní (10 úloh)

Urči oba hraničné údaje. Predstav si interval čísel, ktoré sa zaokrúhľia na rovnaký výsledok.

- 176) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na desiatky rovná 3 480.
- 177) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na stovky rovná 2 700.
- 178) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na tisícky rovná 13 000.
- 179) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na desiatky rovná 9 080.
- 180) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na stovky rovná 4 500.
- 181) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na tisícky rovná 26 000.
- 182) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na stovky rovná 19 000.
- 183) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na desiatky rovná 12 560.
- 184) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na tisícky rovná 47 000.
- 185) Urči najmenšie a najväčšie prirodzené číslo, ktoré sa po zaokrúhlení na stovky rovná 31 200.

9. Číselné hádanky – vytvor správne číslo (15 úloh)

Pri párných číslach je posledná číslica párna, pri nepárnych nepárna. Nula nesmie byť na začiatku viac-ciferného čísla.

- 186) Napíš najmenšie štvorciferné číslo.
- 187) Napíš najväčšie štvorciferné číslo.
- 188) Napíš najväčšie párne päťciferné číslo.
- 189) Napíš najmenšie nepárne trojciferné číslo.
- 190) Napíš najmenšie párne päťciferné číslo.
- 191) Napíš najväčšie nepárne štvorciferné číslo.
- 192) Napíš najväčšie párne trojciferné číslo.
- 193) Napíš najmenšie nepárne päťciferné číslo.
- 194) Napíš najväčšie päťciferné číslo s navzájom rôznymi číslicami.
- 195) Napíš najmenšie štvorciferné číslo s navzájom rôznymi číslicami.
- 196) Napíš najväčšie štvorciferné párne číslo s navzájom rôznymi číslicami.
- 197) Napíš najmenšie päťciferné číslo, ktorého posledná číslica je 5.
- 198) Napíš najväčšie päťciferné číslo deliteľné 10.
- 199) Napíš najmenšie štvorciferné číslo deliteľné 100.
- 200) Napíš najväčšie nepárne trojciferné číslo, ktoré má na mieste desiatok nulu.

SPRÁVNE RIEŠENIA

1. Zápis čísla v rozvinutom tvare

- 1) 4 708 =
- 3) 204 007 =
- 5) 1 200 503 =
- 7) 6 802 =
- 9) 53 020 =
- 11) 74 015 =
- 13) 1 098 =
- 15) 325 700 =
- 17) 1 000 001 =
- 19) 9 060 =

2. Z rozvinutého tvaru zapíš číslo

- 21) $7 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 100 + 2 \cdot 1 =$
- 23) $4 \cdot 100\,000 + 5 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 100 =$
- 25) $1 \cdot 1\,000\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 1 =$
- 27) $4 \cdot 100\,000 + 7 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 100 =$
- 29) $3 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 10 + 4 \cdot 1 =$
- 31) $8 \cdot 10\,000 + 7 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 2 \cdot 10 =$
- 33) $9 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 10 =$
- 35) $1 \cdot 100\,000 + 3 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 10 =$
- 37) $1 \cdot 100\,000 + 9 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 4 \cdot 1 =$
- 39) $3 \cdot 1\,000\,000 + 4 \cdot 10 + 2 \cdot 1 =$

3. Sčítanie štvorciferných čísel

- 41) 3 415 | 42) 7 011
- 43) 8 018 | 44) 13 485
- 45) 15 658 | 46) 10 261
- 47) 9 377 | 48) 17 976
- 49) 12 377 | 50) 16 029
- 51) 9 112 | 52) 2 147
- 53) 16 008 | 54) 10 215
- 55) 6 838 | 56) 13 077
- 57) 12 488 | 58) 11 079
- 59) 7 120 | 60) 15 283
- 61) 8 832 | 62) 5 142
- 63) 13 779 | 64) 10 198
- 65) 3 299

4. Odčítanie štvorciferných čísel

- 66) 3 435 | 67) 1 574
- 68) 2 169 | 69) 875
- 70) 5 935 | 71) 3 134

72) 523 | 73) 1 789
74) 2 810 | 75) 6 389
76) 711 | 77) 2 220
78) 2 167 | 79) 3 181
80) 7 369 | 81) 6 322
82) 2 533 | 83) 574
84) 4 461 | 85) 2 857
86) 3 775 | 87) 603
88) 853 | 89) 2 179
90) 752

5. Malá násobilka a delilka

91) 80 | 92) 2
93) 20 | 94) 2
95) 70 | 96) 10
97) 63 | 98) 2
99) 10 | 100) 2
101) 63 | 102) 8
103) 20 | 104) 8
105) 72 | 106) 9
107) 20 | 108) 5
109) 35 | 110) 10

6. Zátvorky a poradie počtových operácií

111) 299 | 112) 38
113) 237 | 114) 61
115) 27 | 116) 171
117) 91 | 118) 45
119) 134 | 120) 181
121) 26 | 122) 458
123) 150 | 124) 16
125) 217 | 126) 118
127) 43 | 128) 70
129) 288 | 130) 56
131) 48 | 132) 217
133) -7 | 134) 237
135) 348 | 136) 68
137) 137 | 138) 142
139) 20 | 140) 240
141) 48 | 142) -98
143) 373 | 144) 453
145) 44 | 146) 123
147) 94 | 148) 47
149) 108 | 150) 104
151) 37 | 152) 397

153) 123 | 154) 37

155) 52

7. Zaokrúhľovanie čísel

156) 30 300 | 157) 40 700

158) 15 000 | 159) 10 000

160) 10 210 | 161) 14 400

162) 34 000 | 163) 20 000

164) 24 260 | 165) 48 900

166) 22 000 | 167) 30 000

168) 34 790 | 169) 25 100

170) 26 000 | 171) 10 000

172) 41 410 | 173) 31 700

174) 23 000 | 175) 20 000

8. Najmenšie a najväčšie číslo pri zaokrúhľovaní

176) 3 475 a 3 484 | 177) 2 650 a 2 749

178) 12 500 a 13 499 | 179) 9 075 a 9 084

180) 4 450 a 4 549 | 181) 25 500 a 26 499

182) 18 950 a 19 049 | 183) 12 555 a 12 564

184) 46 500 a 47 499 | 185) 31 150 a 31 249

9. Číselné hádanky – vytvor správne číslo

186) 1 000 | 187) 9 999

188) 99 998 | 189) 101

190) 10 000 | 191) 9 999

192) 998 | 193) 10 001

194) 98 765 | 195) 1 023

196) 9 876 | 197) 10 005

198) 99 990 | 199) 1 000

200) 909