

Pracovný list

Racionálne čísla (desatinné čísla) – 100 príkladov

6. ročník – 3. cyklus

1) Číselná os a rozvinutý zápis desatinných čísel

1. Číslo 5,4 leží na číselnej osi medzi celými číslami ____ a ____.
2. Číslo 12,7 leží na číselnej osi medzi celými číslami ____ a ____.
3. Číslo 3,2 leží na číselnej osi medzi celými číslami ____ a ____.
4. Číslo 8,9 leží na číselnej osi medzi celými číslami ____ a ____.
5. Číslo 27,3 leží na číselnej osi medzi celými číslami ____ a ____.
6. Číslo 40,6 leží na číselnej osi medzi celými číslami ____ a ____.
7. Číslo 6,1 leží na číselnej osi medzi celými číslami ____ a ____.
8. Číslo 15,8 leží na číselnej osi medzi celými číslami ____ a ____.
9. Zapíš číslo 34,56 v rozvinutom tvare (podľa hodnoty jednotlivých cifier).
10. Zapíš číslo 7,28 v rozvinutom tvare (podľa hodnoty jednotlivých cifier).
11. Zapíš číslo 128,4 v rozvinutom tvare (podľa hodnoty jednotlivých cifier).
12. Zapíš číslo 5,09 v rozvinutom tvare (podľa hodnoty jednotlivých cifier).
13. Zapíš číslo 62,71 v rozvinutom tvare (podľa hodnoty jednotlivých cifier).
14. Zapíš číslo 3,406 v rozvinutom tvare (podľa hodnoty jednotlivých cifier).
15. Zapíš číslo 90,15 v rozvinutom tvare (podľa hodnoty jednotlivých cifier).

2) Porovnávanie a usporiadanie desatinných čísel

16. Porovnaj čísla 3,45 ____ 3,54 (doplň <, > alebo =).
17. Porovnaj čísla 7,2 ____ 7,20 (doplň <, > alebo =).
18. Porovnaj čísla 12,08 ____ 12,8 (doplň <, > alebo =).
19. Porovnaj čísla 0,6 ____ 0,59 (doplň <, > alebo =).
20. Porovnaj čísla 5,03 ____ 5,3 (doplň <, > alebo =).
21. Porovnaj čísla 9,99 ____ 10 (doplň <, > alebo =).
22. Porovnaj čísla 14,5 ____ 14,05 (doplň <, > alebo =).
23. Porovnaj čísla 2,7 ____ 2,70 (doplň <, > alebo =).
24. Usporiadaj čísla vzostupne (od najmenšieho po najväčšie): 3,5, 3,05, 3,55, 3,15
25. Usporiadaj čísla vzostupne (od najmenšieho po najväčšie): 12,2, 12,02, 12,22, 12,02
26. Usporiadaj čísla vzostupne (od najmenšieho po najväčšie): 0,8, 0,08, 0,88, 0,18
27. Usporiadaj čísla vzostupne (od najmenšieho po najväčšie): 7,6, 6,7, 7,06, 6,76
28. Usporiadaj čísla vzostupne (od najmenšieho po najväčšie): 15,15, 15,5, 15,05, 15,51
29. Usporiadaj čísla vzostupne (od najmenšieho po najväčšie): 4,4, 4,04, 4,44, 4,04
30. Usporiadaj čísla vzostupne (od najmenšieho po najväčšie): 9,09, 9,9, 9,19, 9,91

3) Sčítovanie a odčítanie desatinných čísel

31. $3,4 + 2,8 =$

32. $12,35 + 5,7 =$

33. $0,9 + 0,15 =$

34. $7,06 + 3,5 =$

35. $14,8 + 9,25 =$

36. $2,75 + 6,4 =$

37. $18,4 + 3,65 =$

38. $5,05 + 0,95 =$

39. $23,6 + 7,45 =$

40. $9,99 + 0,01 =$

41. $8,5 - 3,2 =$

42. $15 - 6,45 =$

43. $9,3 - 4,75 =$

44. $20,6 - 12,8 =$

45. $7,05 - 2,9 =$

46. $13,4 - 5,65 =$

47. $6 - 1,25 =$

48. $18,75 - 9,5 =$

49. $11,1 - 4,35 =$

50. $25 - 17,55 =$

4) Násobenie a delenie desatinných čísel

51. $3,4 \cdot 2 =$

52. $1,5 \cdot 1,5 =$

53. $0,6 \cdot 7 =$

54. $2,25 \cdot 4 =$

55. $3,3 \cdot 3 =$

56. $0,8 \cdot 0,5 =$

57. $12,5 \cdot 2 =$

58. $4,2 \cdot 1,5 =$

59. $9,6 : 4 =$

60. $7,5 : 2,5 =$

61. $12,4 : 4 =$

62. $3,6 : 0,6 =$

63. $15 : 2,5 =$

64. $8,4 : 0,7 =$

65. $20,4 : 6 =$

5) Zaokrúhľovanie a odhad

66. Zaokrúhli číslo 3,456 na desatiny.

67. Zaokrúhli číslo 12,372 na desatiny.

68. Zaokrúhli číslo 7,28 na jednotky.
69. Zaokrúhli číslo 45,67 na jednotky.
70. Zaokrúhli číslo 128,4 na desiatky.
71. Zaokrúhli číslo 367,2 na desiatky.
72. Zaokrúhli číslo 5,6789 na stotiny.
73. Zaokrúhli číslo 0,0456 na stotiny.
74. Odhadni výsledok súčtu $19,6 + 5,3$ zaokrúhlením čísel na jednotky.
75. Odhadni výsledok súčtu $48,2 + 21,7$ zaokrúhlením čísel na jednotky.
76. Odhadni výsledok rozdielu $62,9 - 18,4$ zaokrúhlením čísel na jednotky.
77. Odhadni výsledok súčinu $9,8 \cdot 3,1$ zaokrúhlením čísel na jednotky.
78. Odhadni výsledok rozdielu $99,4 - 49,6$ zaokrúhlením čísel na jednotky.
79. Odhadni výsledok súčinu $11,2 \cdot 2,9$ zaokrúhlením čísel na jednotky.
80. Odhadni výsledok súčtu $78,5 + 24,3$ zaokrúhlením čísel na jednotky.

6) Vyber správnu možnosť (A, B, C, D)

81. Číslo 8,3 leží na číselnej osi medzi celými číslami:
A) 7 a 8 B) 8 a 9 C) 9 a 10 D) 8,0 a 8,5
82. Ktorý zápis správne vyjadruje číslo 4,7 v rozvinutom tvare?
A) $4 + 7/10$ B) $4 + 7/100$ C) $4 \cdot 10 + 7$ D) $40 + 7$
83. Ktoré tvrdenie je pravdivé?
A) $5,4 > 5,45$ B) $5,40 = 5,4$ C) $5,04 > 5,4$ D) $5,4 < 5,04$
84. Ktoré číslo je najväčšie?
A) 3,45 B) 3,5 C) 3,405 D) 3,05
85. Ktorá postupnosť čísel je usporiadaná vzostupne?
A) 2,3; 2,03; 2,33 B) 2,03; 2,3; 2,33 C) 2,33; 2,3; 2,03 D) 2,3; 2,33; 2,03
86. Vypočítaj: $4,6 + 3,25 = ?$
A) 7,85 B) 7,75 C) 7,86 D) 8,85
87. Vypočítaj: $9,4 - 2,75 = ?$
A) 6,75 B) 6,65 C) 7,65 D) 6,15
88. Vypočítaj: $2,5 \cdot 4 = ?$
A) 9 B) 10 C) 10,5 D) 8,5
89. Vypočítaj: $8,4 : 2 = ?$
A) 4,2 B) 4,4 C) 42 D) 0,42
90. Zaokrúhli číslo 6,378 na desatiny:
A) 6,3 B) 6,4 C) 6,37 D) 6,38
91. Zaokrúhli číslo 12,49 na jednotky:
A) 12 B) 13 C) 12,5 D) 12,4
92. Zaokrúhli číslo 236 na desiatky:
A) 230 B) 240 C) 200 D) 235
93. Ktorý odhad súčtu $18,7 + 21,3$ je najpresnejší (zaokrúhlením na jednotky)?
A) $19 + 21 = 40$ B) $19 + 21 = 39$ C) $18 + 21 = 39$ D) $20 + 20 = 40$

94. V čísle 45,672 je cifra na mieste stotín:

A) 6 B) 7 C) 2 D) 5

95. Ktoré číslo má rovnakú hodnotu ako 3,50?

A) 3,5 B) 3,05 C) 3,505 D) 3,55

96. Vypočítaj: $15 - 6,25 = ?$

A) 8,75 B) 9,75 C) 8,25 D) 9,25

97. Vypočítaj: $0,75 \cdot 8 = ?$

A) 6 B) 6,5 C) 5,6 D) 7,5

98. Vypočítaj: $6,3 : 0,9 = ?$

A) 6 B) 7 C) 0,7 D) 0,6

99. Číslo 0,4 zapísané v desiatkovej sústave (rozvinutý tvar) je:

A) $4/10$ B) $4/100$ C) $4 \cdot 10$ D) $0 + 4$

100. Ktoré z čísel 2,7; 2,07; 2,70; 2,007 je najmenšie?

A) 2,7 B) 2,07 C) 2,70 D) 2,007

Riešenia

1) Číselná os a rozvinutý zápis desatinných čísel

1. 5 a 6
2. 12 a 13
3. 3 a 4
4. 8 a 9
5. 27 a 28
6. 40 a 41
7. 6 a 7
8. 15 a 16
9. $3 \cdot 10 + 4 + 5/10 + 6/100$
10. $7 + 2/10 + 8/100$
11. $1 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 8 + 4/10$
12. $5 + 9/100$
13. $6 \cdot 10 + 2 + 7/10 + 1/100$
14. $3 + 4/10 + 6/1000$
15. $9 \cdot 10 + 1/10 + 5/100$

2) Porovnávanie a usporiadanie desatinných čísel

16. <
17. =
18. <
19. >
20. <
21. <
22. >
23. =
24. 3,05, 3,15, 3,5, 3,55
25. 12,02, 12,2, 12,22
26. 0,08, 0,18, 0,8, 0,88
27. 6,7, 6,76, 7,06, 7,6
28. 15,05, 15,15, 15,5, 15,51
29. 4,04, 4,4, 4,44
30. 9,09, 9,19, 9,9, 9,91

3) Sčítovanie a odčítanie desatinných čísel

31. 6,2
32. 18,05
33. 1,05
34. 10,56
35. 24,05
36. 9,15
37. 22,05
38. 6
39. 31,05
40. 10

- 41. 5,3
- 42. 8,55
- 43. 4,55
- 44. 7,8
- 45. 4,15
- 46. 7,75
- 47. 4,75
- 48. 9,25
- 49. 6,75
- 50. 7,45

4) Násobenie a delenie desatinných čísel

- 51. 6,8
- 52. 2,25
- 53. 4,2
- 54. 9
- 55. 9,9
- 56. 0,4
- 57. 25
- 58. 6,3
- 59. 2,4
- 60. 3
- 61. 3,1
- 62. 6
- 63. 6
- 64. 12
- 65. 3,4

5) Zaokrúhľovanie a odhad

- 66. 3,5
- 67. 12,4
- 68. 7
- 69. 46
- 70. 130
- 71. 370
- 72. 5,68
- 73. 0,05
- 74. približne 25 (presný výsledok: 24,9)
- 75. približne 70 (presný výsledok: 69,9)
- 76. približne 45 (presný výsledok: 44,5)
- 77. približne 30 (presný výsledok: 30,38)
- 78. približne 49 (presný výsledok: 49,8)
- 79. približne 33 (presný výsledok: 32,48)
- 80. približne 102 (presný výsledok: 102,8)

6) Vyber správnu možnosť (A, B, C, D)

- 81. B) 8 a 9
- 82. A) $4 + \frac{7}{10}$

83. B) $5,40 = 5,4$
84. B) 3,5
85. B) 2,03; 2,3; 2,33
86. A) 7,85
87. B) 6,65
88. B) 10
89. A) 4,2
90. B) 6,4
91. A) 12
92. B) 240
93. A) $19 + 21 = 40$
94. B) 7
95. A) 3,5
96. A) 8,75
97. A) 6
98. B) 7
99. A) $4/10$
100. D) 2,007