

DESATINNÉ ČÍSLA – 2. ČASŤ

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

DESATINNÉ ČÍSLA

2. časť

Súčin a podiel desatinných čísel

Zbierka úloh pre 6. ročník

3,5 0,24

12,08 4,7 0,06

0 0,5 1 1,5 2

12,08 ÷ 4 = ?
0,06 × 7 = ?
3,5 × 2,4 = ?

jednotky	desatiny	stotiny	tisíciny
1	2	0	8

60 príkladov

60 príkladov na násobenie a delenie • matematika

1. Násobenie desatinného čísla prirodzeným číslom

1) Vypočítaj: $3,6 \cdot 4 =$

2) Vypočítaj: $12,45 \cdot 6 =$

3) Vypočítaj: $0,78 \cdot 9 =$

4) Vypočítaj: $24,08 \cdot 5 =$

5) Vypočítaj: $7,125 \cdot 8 =$

6) Vypočítaj: $18,06 \cdot 12 =$

2. Násobenie dvoch desatinných čísel

7) Vypočítaj: $2,4 \cdot 1,5 =$

8) Vypočítaj: $0,8 \cdot 0,35 =$

9) Vypočítaj: $6,25 \cdot 0,4 =$

10) Vypočítaj: $3,12 \cdot 2,5 =$

11) Vypočítaj: $0,06 \cdot 1,25 =$

12) Vypočítaj: $12,04 \cdot 0,15 =$

3. Násobenie a delenie číslami 10, 100 a 1 000

13) Vypočítaj: $7,238 \cdot 100 =$

14) Vypočítaj: $0,045 \cdot 1\,000 =$

15) Vypočítaj: $902,5 : 10 =$

16) Vypočítaj: $83,6 : 100 =$

17) Vypočítaj: $4,72 \cdot 10 =$

18) Vypočítaj: $15,9 : 1\,000 =$

4. Delenie desatinného čísla prirodzeným číslom

19) Vypočítaj: $8,4 : 4 =$

20) Vypočítaj: $36,75 : 5 =$

21) Vypočítaj: $0,96 : 8 =$

22) Vypočítaj: $72,48 : 12 =$

23) Vypočítaj: $15,375 : 3 =$

24) Vypočítaj: $99,54 : 6 =$

5. Delenie desatinným číslom

25) Vypočítaj: $7,2 : 0,6 =$

26) Vypočítaj: $12,5 : 2,5 =$

27) Vypočítaj: $4,86 : 0,3 =$

28) Vypočítaj: $0,945 : 0,15 =$

29) Vypočítaj: $24,36 : 1,2 =$

30) Vypočítaj: $5,625 : 0,75 =$

6. Kombinované výrazy a poradie operácií

31) Vypočítaj: $2,5 \cdot 4 + 3,6 =$

32) Vypočítaj: $18,4 - 6,3 : 3 =$

33) Vypočítaj: $(5,4 + 2,6) \cdot 1,25 =$

34) Vypočítaj: $17,5 : (2,5 + 2,5) =$

35) Vypočítaj: $3,6 \cdot 2,5 - 1,75 =$

36) Vypočítaj: $(12,8 - 4,4) : 0,7 =$

7. Chýbajúce číslo a kontrola výsledku

37) Dopln číslo: $\square \cdot 2,5 = 17,5$.

38) Dopln číslo: $8,4 : \square = 2,1$.

39) Dopln číslo: $\square : 0,4 = 12,5$.

40) Dopln číslo: $0,75 \cdot \square = 6$.

41) Dopln číslo: $21,6 : \square = 3,6$.

42) Dopln číslo: $\square \cdot 1,2 = 9,36$.

8. Jednotky a aritmetický priemer

43) Koľko centimetrov je 3,45 m?

44) Koľko kilogramov je 2 750 g?

45) Jedna fľaša má objem 0,75 l. Koľko litrov je v 8 takých fľašiach?

46) Päť rovnakých balíkov váži spolu 13,5 kg. Koľko váži jeden balík?

47) Vypočítaj aritmetický priemer čísel 6,2; 7,4; 8,1 a 6,3.

48) Najvyššie denné teploty počas troch dní boli 18,5 °C, 20,2 °C a 22,1 °C. Aká bola priemerná teplota? Výsledok zaokrúhli na stotiny.

9. Praktické slovné úlohy

49) Kilogram jabĺk stojí 1,80 €. Koľko stojí 2,5 kg jabĺk?

50) Za 3,5 m látky zaplatili 24,50 €. Koľko stojí 1 m tejto látky?

51) Jeden jogurt stojí 0,65 €. Koľko zaplatíš za 12 jogurtov?

52) Auto spotrebuje 6,4 l benzínu na 100 km. Koľko litrov spotrebuje na 250 km pri rovnakej spotrebe?

53) Za 4 rovnaké zošity zaplatila Ema 7,80 €. Aká je cena jedného zošita?

54) Cyklista prešiel 31,5 km za 1,5 hodiny stálou rýchlosťou. Koľko kilometrov prešiel za 1 hodinu?

10. Výzvy: viac krokov, delenie so zvyškom a perióda

55) Na školský výlet išlo 28 žiakov. Každý zaplatil 7,50 € a škola prispela sumou 45 €. Koľko eur mali na výlet spolu?

56) V sklade je 38,5 kg ryže. Plní sa do vreciek po 2,5 kg. Koľko plných vreciek možno naplniť a koľko ryže zostane?

57) Mária kúpila tri knihy po 8,75 € a dve perá po 1,40 €. Platila bankovkou 40 €. Koľko eur jej vrátili?

58) Vypočítaj $5 : 6$ na šesť desatinných miest. Ktorá číslica sa pravidelne opakuje?

59) Z pásu látky dlhého 12,6 m odstrihli 4 diely po 1,85 m. Zvyšok rozdelili na 2 rovnaké časti. Aká dlhá je každá časť?

60) V nádobe je 18,75 l vody. Odlejú z nej 2,5 l a zvyšok rozlejú rovnakým dielom do 5 menších nádob. Koľko litrov vody bude v každej z nich?

SPRÁVNE RIEŠENIA A POSTUPY

1. Násobenie desatinného čísla prirodzeným číslom

- 1) $3,6 \cdot 4 = 14,4$.
- 2) $12,45 \cdot 6 = 74,7$.
- 3) $0,78 \cdot 9 = 7,02$.
- 4) $24,08 \cdot 5 = 120,4$.
- 5) $7,125 \cdot 8 = 57$.
- 6) $18,06 \cdot 12 = 216,72$.

2. Násobenie dvoch desatinných čísel

- 7) $2,4 \cdot 1,5 = 3,6$.
- 8) $0,8 \cdot 0,35 = 0,28$.
- 9) $6,25 \cdot 0,4 = 2,5$.
- 10) $3,12 \cdot 2,5 = 7,8$.
- 11) $0,06 \cdot 1,25 = 0,075$.
- 12) $12,04 \cdot 0,15 = 1,806$.

3. Násobenie a delenie číslami 10, 100 a 1 000

- 13) $7,238 \cdot 100 = 723,8$.
- 14) $0,045 \cdot 1\,000 = 45$.
- 15) $902,5 : 10 = 90,25$.
- 16) $83,6 : 100 = 0,836$.
- 17) $4,72 \cdot 10 = 47,2$.
- 18) $15,9 : 1\,000 = 0,0159$.

4. Delenie desatinného čísla prirodzeným číslom

- 19) $8,4 : 4 = 2,1$.
- 20) $36,75 : 5 = 7,35$.
- 21) $0,96 : 8 = 0,12$.
- 22) $72,48 : 12 = 6,04$.
- 23) $15,375 : 3 = 5,125$.
- 24) $99,54 : 6 = 16,59$.

5. Delenie desatinným číslom

- 25) $7,2 : 0,6 = 12$.
- 26) $12,5 : 2,5 = 5$.

27) $4,86 : 0,3 = 16,2$.

28) $0,945 : 0,15 = 6,3$.

29) $24,36 : 1,2 = 20,3$.

30) $5,625 : 0,75 = 7,5$.

6. Kombinované výrazy a poradie operácií

31) $2,5 \cdot 4 + 3,6 = 13,6$.

32) $18,4 - 6,3 : 3 = 16,3$.

33) $(5,4 + 2,6) \cdot 1,25 = 10$.

34) $17,5 : (2,5 + 2,5) = 3,5$.

35) $3,6 \cdot 2,5 - 1,75 = 7,25$.

36) $(12,8 - 4,4) : 0,7 = 12$.

7. Chýbajúce číslo a kontrola výsledku

37) Neznámy činiteľ = $17,5 : 2,5 = 7$. Skúška: $7 \cdot 2,5 = 17,5$.

38) Neznámy deliteľ = $8,4 : 2,1 = 4$. Skúška: $8,4 : 4 = 2,1$.

39) Neznámy delenec = $12,5 \cdot 0,4 = 5$. Skúška: $5 : 0,4 = 12,5$.

40) Neznámy činiteľ = $6 : 0,75 = 8$. Skúška: $0,75 \cdot 8 = 6$.

41) Neznámy deliteľ = $21,6 : 3,6 = 6$. Skúška: $21,6 : 6 = 3,6$.

42) Neznámy činiteľ = $9,36 : 1,2 = 7,8$. Skúška: $7,8 \cdot 1,2 = 9,36$.

8. Jednotky a aritmetický priemer

43) $3,45 \cdot 100 = 345$ cm.

44) $2\,750 : 1\,000 = 2,75$ kg.

45) $0,75 \cdot 8 = 6$ l.

46) $13,5 : 5 = 2,7$ kg.

47) $(6,2 + 7,4 + 8,1 + 6,3) : 4 = 28 : 4 = 7$.

48) $(18,5 + 20,2 + 22,1) : 3 = 60,8 : 3 \approx 20,27$ °C (na stotiny).

9. Praktické slovné úlohy

49) $1,80 \cdot 2,5 = 4,50$ €.

50) $24,50 : 3,5 = 7$ €.

51) $0,65 \cdot 12 = 7,80$ €.

52) $6,4 \cdot 2,5 = 16$ l.

53) $7,80 : 4 = 1,95$ €.

54) $31,5 : 1,5 = 21$ km za hodinu (rýchlosť 21 km/h).

10. Výzvy: viac krokov, delenie so zvyškom a perióda

55) $28 \cdot 7,50 + 45 = 210 + 45 = 255 \text{ €}.$

56) $38,5 : 2,5 = 15,4.$ Naplníme 15 plných vreciek; zostane $38,5 - 15 \cdot 2,5 = 38,5 - 37,5 = 1 \text{ kg}$ ryže.

57) $40 - (3 \cdot 8,75 + 2 \cdot 1,40) = 40 - 29,05 = 10,95 \text{ €}.$

58) $5 : 6 = 0,833333\dots$ Na šesť desatinných miest 0,833333. Pravidelne sa opakuje číslica 3.

59) $(12,6 - 4 \cdot 1,85) : 2 = (12,6 - 7,4) : 2 = 2,6 \text{ m}.$

60) $(18,75 - 2,5) : 5 = 16,25 : 5 = 3,25 \text{ l}.$