Număr rațional pozitiv. Ordinea efectuării operațiilor

Mulțimea numerelor raționale pozitive și calcule cu fracții ordinare și zecimale.

Un **număr rațional pozitiv** este un număr care se poate scrie ca fracție $\frac{a}{b}$ cu a, b numere naturale și b ≠ 0. Mulțimea lor se notează $\mathbb{Q}_+$. Fac parte din $\mathbb{Q}_+$: numerele naturale ($5 = \frac{5}{1}$), fracțiile ordinare, fracțiile zecimale finite ($0{,}25 = \frac{1}{4}$) și cele periodice ($0{,}(3) = \frac{1}{3}$). Deci $\mathbb{N} \subset \mathbb{Q}_+$.

Ordinea efectuării operațiilor

1. Calculele din parantezele rotunde (apoi pătrate, acolade).
2. Puterile.
3. Înmulțirile și împărțirile, în ordinea în care apar (de la stânga la dreapta).
4. Adunările și scăderile, de la stânga la dreapta.

Când avem fracții ordinare și zecimale în același calcul, le scriem pe toate în aceeași formă (de obicei zecimală).

Exemplul 1. $1{,}5 + \frac{3}{4} : 0{,}5 = 1{,}5 + 0{,}75 : 0{,}5 = 1{,}5 + 1{,}5 = 3$.

Exemplul 2. $(2{,}4 - \frac{1}{5}) \cdot 5 = (2{,}4 - 0{,}2) \cdot 5 = 2{,}2 \cdot 5 = 11$.

Exemplul 3. $0{,}2 + 0{,}2^2 = 0{,}2 + 0{,}04 = 0{,}24$.

Exemplul 4. $\frac{3}{8}$ și $0{,}4 : \frac{3}{8} = 0{,}375 < 0{,}4$.

Ecuații

Exemplul 5. $x : 0{,}5 + \frac{1}{4} = 2{,}25 \Rightarrow x : 0{,}5 = 2{,}25 - 0{,}25 = 2 \Rightarrow x = 2 \cdot 0{,}5 = 1$.

Exemplul 6. $(x + 1{,}5) \cdot 2 = 9 \Rightarrow x + 1{,}5 = 4{,}5 \Rightarrow x = 3$.

Greșeli frecvente

- Înmulțirea și împărțirea se fac înaintea adunării și scăderii.
- Fracțiile se transformă înainte de a fi combinate cu zecimale.
- Nu uita parantezele: $(a + b) \cdot c \neq a + b \cdot c$.

Exersează

Calculează $2{,}5 + \frac{1}{2} \cdot 3 - 0{,}75$ și află x din $x : 0{,}25 = 6$.

▼ **Arată răspunsul**

$2{,}5 + 1{,}5 - 0{,}75 = 3{,}25$; $x = 6 \cdot 0{,}25 = 1{,}5$.

Exerciții

Rezolvă pe caiet, apoi verifică-ți răspunsurile. Exercițiile sunt grupate pe trei niveluri de dificultate. La test vei primi și variante de răspuns.

Nivel ușor (50 de exerciții)

1. Mulțimea numerelor raționale pozitive se notează:
   Variante: **A)** $\mathbb{Q}_+$ · **B)** $\mathbb{N}$ · **C)** $\mathbb{R}$ · **D)** $\mathbb{Z}$ · **E)** $\mathbb{Q}_-$
2. Care dintre numerele următoare este număr natural?
   Variante: **A)** $\frac{23}{7}$ · **B)** $\frac{24}{7}$ · **C)** $\frac{22}{7}$ · **D)** $\frac{21}{7}$ · **E)** $\frac{26}{7}$
3. Care dintre numerele următoare este număr natural?
   Variante: **A)** $\frac{26}{6}$ · **B)** $\frac{27}{6}$ · **C)** $\frac{29}{6}$ · **D)** $\frac{25}{6}$ · **E)** $\frac{24}{6}$
4. Care dintre numerele următoare este număr natural?
   Variante: **A)** $\frac{10}{4}$ · **B)** $\frac{8}{4}$ · **C)** $\frac{13}{4}$ · **D)** $\frac{9}{4}$ · **E)** $\frac{11}{4}$
5. Care dintre numerele următoare este număr natural?
   Variante: **A)** $\frac{35}{4}$ · **B)** $\frac{34}{4}$ · **C)** $\frac{32}{4}$ · **D)** $\frac{33}{4}$ · **E)** $\frac{37}{4}$
6. Care dintre numerele următoare este număr natural?
   Variante: **A)** $\frac{21}{8}$ · **B)** $\frac{17}{8}$ · **C)** $\frac{16}{8}$ · **D)** $\frac{18}{8}$ · **E)** $\frac{19}{8}$

7. Care dintre numerele următoare este număr natural?
   Variante: **A)** $\frac{56}{6}$ · **B)** $\frac{59}{6}$ · **C)** $\frac{57}{6}$ · **D)** $\frac{54}{6}$ · **E)** $\frac{55}{6}$
8. Calculează 4,2 + 3,5.
9. Calculează 1,3 + 4,9.
10. Calculează 1,1 + 0,7.
11. Calculează 4,2 + 3,7.
12. Calculează 2,3 + 3,4.
13. Calculează 4,7 + 3,1.
14. Calculează 1,1 + 4,4.
15. Calculează 1,1 + 0,9.
16. Calculează 2,7 + 2,1.
17. Calculează 4,6 + 3,1.
18. Calculează 0,8 + 4,8.
19. Calculează 1,4 + 0,9.
20. Calculează 2,6 + 1,3.
21. Calculează $\frac{3}{10}$ + 8.
22. Calculează 1,5 + 9.
23. Calculează 6,4 + 1.
24. Calculează 1,7 + $\frac{5}{4}$.
25. Calculează 9 + 2,6.
26. Calculează 9 + 4.
27. Calculează 1,8 + 4.
28. Calculează 8,8 + 0,75.
29. Calculează 2 + 3.
30. Calculează 0,3 + $\frac{1}{5}$.
31. Calculează 3 + $\frac{31}{5}$.
32. Calculează 4,1 + $\frac{3}{8}$.
33. Calculează 0,125 + 9.
34. Calculează 4 + 7,5.
35. Calculează 1,2 + 5.

36. Calculează $3,5 + 6,5$.

37. Calculează $9 + 3,2$.

38. Calculează $\frac{43}{5} - 1,6$.

39. Calculează $9 - 1$.

40. Calculează $6,3 - \frac{29}{10}$.

41. Calculează $5 - 1,4$.

42. Calculează $4 - \frac{5}{2}$.

43. Calculează $7 - \frac{27}{10}$.

44. Calculează $8 - 2,6$.

45. Calculează $8 - 2$.

46. Calculează $\frac{13}{2} - 2,6$.

47. Calculează $\frac{16}{5} - 2,3$.

48. Calculează $8,5 - 1,5$.

49. Calculează $8 - 1$.

50. Calculează $8,3 - \frac{2}{5}$.

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. $\mathbb{Q}_+$ — $\mathbb{N} \subset \mathbb{Q}_+$: orice număr natural este și rațional pozitiv.
2. $\mathbf{\frac{21}{7}}$ — $21 : 7 = 3$, deci $\frac{21}{7} = 3$; celelalte nu se împart exact.
3. $\mathbf{\frac{24}{6}}$ — $24 : 6 = 4$, deci $\frac{24}{6} = 4$; celelalte nu se împart exact.
4. $\mathbf{\frac{8}{4}}$ — $8 : 4 = 2$, deci $\frac{8}{4} = 2$; celelalte nu se împart exact.
5. $\mathbf{\frac{32}{4}}$ — $32 : 4 = 8$, deci $\frac{32}{4} = 8$; celelalte nu se împart exact.
6. $\mathbf{\frac{16}{8}}$ — $16 : 8 = 2$, deci $\frac{16}{8} = 2$; celelalte nu se împart exact.
7. $\mathbf{\frac{54}{6}}$ — $54 : 6 = 9$, deci $\frac{54}{6} = 9$; celelalte nu se împart exact.
8. **7,7** — Adunăm: 7,7.
9. **6,2** — Adunăm: 6,2.
10. **1,8** — Adunăm: 1,8.

11. **7,9** — Adunăm: 7,9.
12. **5,7** — Adunăm: 5,7.
13. **7,8** — Adunăm: 7,8.
14. **5,5** — Adunăm: 5,5.
15. **2** — Adunăm: 2.
16. **4,8** — Adunăm: 4,8.
17. **7,7** — Adunăm: 7,7.
18. **5,6** — Adunăm: 5,6.
19. **2,3** — Adunăm: 2,3.
20. **3,9** — Adunăm: 3,9.
21. **8,3** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 0,3 + 8 = 8,3.
22. **10,5** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 1,5 + 9 = 10,5.
23. **7,4** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 6,4 + 1 = 7,4.
24. **2,95** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 1,7 + 1,25 = 2,95.
25. **11,6** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 9 + 2,6 = 11,6.
26. **13** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 9 + 4 = 13.
27. **5,8** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 1,8 + 4 = 5,8.
28. **9,55** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 8,8 + 0,75 = 9,55.
29. **5** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 2 + 3 = 5.
30. **0,5** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 0,3 + 0,2 = 0,5.
31. **9,2** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 3 + 6,2 = 9,2.
32. **4,475** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 4,1 + 0,375 = 4,475.
33. **9,125** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 0,125 + 9 = 9,125.
34. **11,5** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 4 + 7,5 = 11,5.
35. **6,2** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 1,2 + 5 = 6,2.
36. **10** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 3,5 + 6,5 = 10.
37. **12,2** — Scriem ambele ca fracții zecimale: 9 + 3,2 = 12,2.
38. **7** — Scriem ambele numere zecimal: 8,6 − 1,6 = 7.
39. **8** — Scriem ambele numere zecimal: 9 − 1 = 8.
40. **3,4** — Scriem ambele numere zecimal: 6,3 − 2,9 = 3,4.
41. **3,6** — Scriem ambele numere zecimal: 5 − 1,4 = 3,6.
42. **1,5** — Scriem ambele numere zecimal: 4 − 2,5 = 1,5.
43. **4,3** — Scriem ambele numere zecimal: 7 − 2,7 = 4,3.

44. **5,4** — Scriem ambele numere zecimal: $8 - 2{,}6 = 5{,}4$.
45. **6** — Scriem ambele numere zecimal: $8 - 2 = 6$.
46. **3,9** — Scriem ambele numere zecimal: $6{,}5 - 2{,}6 = 3{,}9$.
47. **0,9** — Scriem ambele numere zecimal: $3{,}2 - 2{,}3 = 0{,}9$.
48. **7** — Scriem ambele numere zecimal: $8{,}5 - 1{,}5 = 7$.
49. **7** — Scriem ambele numere zecimal: $8 - 1 = 7$.
50. **7,9** — Scriem ambele numere zecimal: $8{,}3 - 0{,}4 = 7{,}9$.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Calculează $\frac{13}{2} + 9 \cdot 8{,}4$.
2. Calculează $\frac{79}{10} + 2{,}1 \cdot 6$.
3. Calculează $7 + \frac{1}{8} \cdot 6$.
4. Calculează $3 + \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4}$.
5. Calculează $0{,}4 + 8 \cdot 7$.
6. Calculează $4 + 7 \cdot \frac{1}{2}$.
7. Calculează $3 + 7 \cdot 4$.
8. Calculează $0{,}7 + \frac{83}{10} \cdot 3{,}9$.
9. Calculează $\frac{16}{5} + 0{,}75 \cdot 0{,}2$.
10. Calculează $\frac{2}{5} + 2 \cdot \frac{1}{4}$.
11. Calculează $5{,}2 + 8{,}4 \cdot 3{,}9$.
12. Calculează $\frac{7}{2} + \frac{1}{10} \cdot 0{,}25$.
13. Calculează $(\frac{77}{10} + 7) \cdot \frac{47}{10}$.
14. Calculează $(0{,}2 + \frac{14}{5}) \cdot 4{,}9$.
15. Calculează $(8 + 8) \cdot 1{,}5$.
16. Calculează $(8 + 9) \cdot \frac{12}{5}$.
17. Calculează $(\frac{3}{2} + 4) \cdot 2$.
18. Calculează $(6 + 3{,}5) \cdot 8$.

19. Calculează $(9 + \frac{42}{5}) \cdot 5{,}5$.

20. Calculează $(\frac{3}{5} + \frac{41}{10}) \cdot 0{,}75$.

21. Calculează $(5 + 8) \cdot 0{,}2$.

22. Calculează $(\frac{59}{10} + \frac{22}{5}) \cdot 4$.

23. Calculează $(4 + \frac{49}{10}) \cdot 3{,}4$.

24. Calculează $(8 + 5{,}9) \cdot 0{,}7$.

25. Calculează $(3{,}4 + 0{,}2) \cdot \frac{5}{4}$.

26. Calculează $(7 + 7) \cdot 0{,}6$.

27. Calculează $(5{,}1 + 6) \cdot 0{,}75$.

28. Calculează $(9 + 8) \cdot 5$.

29. Calculează $1{,}6 : 0{,}2 + \frac{1}{8}$.

30. Calculează $\frac{2}{5} : \frac{1}{2} + 9$.

31. Calculează $4 : \frac{5}{2} + 7$.

32. Calculează $7{,}4 : 5 + 1$.

33. Calculează $0{,}7 : 4 + \frac{2}{5}$.

34. Calculează $\frac{21}{10} : 2 + 0{,}6$.

35. Calculează $\frac{9}{5} : 0{,}2 + 6$.

36. Calculează $6 : 5 + 2$.

37. Calculează $\frac{41}{10} : \frac{1}{4} + 5$.

38. Calculează $4{,}5 : 0{,}5 + 0{,}3$.

39. Calculează $12 - 2^3$.

40. Calculează $10 - 3^2$.

41. Calculează $10 - 1{,}7^2$.

42. Află x din $x + 2{,}6 = \frac{109}{10}$.

43. Află x din $x + 0{,}375 = \frac{75}{8}$.

44. Află x din $x + \frac{5}{4} = 4{,}95$.

45. Află x din $x + 3{,}4 = 4$.

46. Află x din $x + 5 = \frac{31}{5}$.

47. Află x din $x + 3 = \frac{97}{10}$.

48. Află x din $x + \frac{7}{5} = \frac{103}{10}$.

49. Află x din $x + 1{,}8 = \frac{49}{5}$.

50. Află x din $x + 0{,}6 = 3{,}6$.

▼ **Arată răspunsurile: nivel mediu**

1. **82,1** — Întâi înmulțirea: $9 \cdot 8{,}4 = 75{,}6$; apoi $6{,}5 + 75{,}6 = 82{,}1$.
2. **20,5** — Întâi înmulțirea: $2{,}1 \cdot 6 = 12{,}6$; apoi $7{,}9 + 12{,}6 = 20{,}5$.
3. **7,75** — Întâi înmulțirea: $0{,}125 \cdot 6 = 0{,}75$; apoi $7 + 0{,}75 = 7{,}75$.
4. **3,3** — Întâi înmulțirea: $0{,}4 \cdot 0{,}75 = 0{,}3$; apoi $3 + 0{,}3 = 3{,}3$.
5. **56,4** — Întâi înmulțirea: $8 \cdot 7 = 56$; apoi $0{,}4 + 56 = 56{,}4$.
6. **7,5** — Întâi înmulțirea: $7 \cdot 0{,}5 = 3{,}5$; apoi $4 + 3{,}5 = 7{,}5$.
7. **31** — Întâi înmulțirea: $7 \cdot 4 = 28$; apoi $3 + 28 = 31$.
8. **33,07** — Întâi înmulțirea: $8{,}3 \cdot 3{,}9 = 32{,}37$; apoi $0{,}7 + 32{,}37 = 33{,}07$.
9. **3,35** — Întâi înmulțirea: $0{,}75 \cdot 0{,}2 = 0{,}15$; apoi $3{,}2 + 0{,}15 = 3{,}35$.
10. **0,9** — Întâi înmulțirea: $2 \cdot 0{,}25 = 0{,}5$; apoi $0{,}4 + 0{,}5 = 0{,}9$.
11. **37,96** — Întâi înmulțirea: $8{,}4 \cdot 3{,}9 = 32{,}76$; apoi $5{,}2 + 32{,}76 = 37{,}96$.
12. **3,525** — Întâi înmulțirea: $0{,}1 \cdot 0{,}25 = 0{,}025$; apoi $3{,}5 + 0{,}025 = 3{,}525$.
13. **69,09** — Întâi paranteza: $7{,}7 + 7 = 14{,}7$; apoi $\cdot\ 4{,}7 = 69{,}09$.
14. **14,7** — Întâi paranteza: $0{,}2 + 2{,}8 = 3$; apoi $\cdot\ 4{,}9 = 14{,}7$.
15. **24** — Întâi paranteza: $8 + 8 = 16$; apoi $\cdot\ 1{,}5 = 24$.
16. **40,8** — Întâi paranteza: $8 + 9 = 17$; apoi $\cdot\ 2{,}4 = 40{,}8$.
17. **11** — Întâi paranteza: $1{,}5 + 4 = 5{,}5$; apoi $\cdot\ 2 = 11$.
18. **76** — Întâi paranteza: $6 + 3{,}5 = 9{,}5$; apoi $\cdot\ 8 = 76$.
19. **95,7** — Întâi paranteza: $9 + 8{,}4 = 17{,}4$; apoi $\cdot\ 5{,}5 = 95{,}7$.
20. **3,525** — Întâi paranteza: $0{,}6 + 4{,}1 = 4{,}7$; apoi $\cdot\ 0{,}75 = 3{,}525$.
21. **2,6** — Întâi paranteza: $5 + 8 = 13$; apoi $\cdot\ 0{,}2 = 2{,}6$.
22. **41,2** — Întâi paranteza: $5{,}9 + 4{,}4 = 10{,}3$; apoi $\cdot\ 4 = 41{,}2$.
23. **30,26** — Întâi paranteza: $4 + 4{,}9 = 8{,}9$; apoi $\cdot\ 3{,}4 = 30{,}26$.

24. **9,73** — Întâi paranteza: 8 + 5,9 = 13,9; apoi · 0,7 = 9,73.
25. **4,5** — Întâi paranteza: 3,4 + 0,2 = 3,6; apoi · 1,25 = 4,5.
26. **8,4** — Întâi paranteza: 7 + 7 = 14; apoi · 0,6 = 8,4.
27. **8,325** — Întâi paranteza: 5,1 + 6 = 11,1; apoi · 0,75 = 8,325.
28. **85** — Întâi paranteza: 9 + 8 = 17; apoi · 5 = 85.
29. **8,125** — Întâi împărțirea: 1,6 : 0,2 = 8; apoi + 0,125 = 8,125.
30. **9,8** — Întâi împărțirea: 0,4 : 0,5 = 0,8; apoi + 9 = 9,8.
31. **8,6** — Întâi împărțirea: 4 : 2,5 = 1,6; apoi + 7 = 8,6.
32. **2,48** — Întâi împărțirea: 7,4 : 5 = 1,48; apoi + 1 = 2,48.
33. **0,575** — Întâi împărțirea: 0,7 : 4 = 0,175; apoi + 0,4 = 0,575.
34. **1,65** — Întâi împărțirea: 2,1 : 2 = 1,05; apoi + 0,6 = 1,65.
35. **15** — Întâi împărțirea: 1,8 : 0,2 = 9; apoi + 6 = 15.
36. **3,2** — Întâi împărțirea: 6 : 5 = 1,2; apoi + 2 = 3,2.
37. **21,4** — Întâi împărțirea: 4,1 : 0,25 = 16,4; apoi + 5 = 21,4.
38. **9,3** — Întâi împărțirea: 4,5 : 0,5 = 9; apoi + 0,3 = 9,3.
39. **4** — Întâi puterea: $2^3 = 8$; apoi 12 − 8 = 4.
40. **1** — Întâi puterea: $3^2 = 9$; apoi 10 − 9 = 1.
41. **7,11** — Întâi puterea: $1{,}7^2 = 2{,}89$; apoi 10 − 2,89 = 7,11.
42. **8,3** — x = 10,9 − 2,6 = 8,3.
43. **9** — x = 9,375 − 0,375 = 9.
44. **3,7** — x = 4,95 − 1,25 = 3,7.
45. **0,6** — x = 4 − 3,4 = 0,6.
46. **1,2** — x = 6,2 − 5 = 1,2.
47. **6,7** — x = 9,7 − 3 = 6,7.
48. **8,9** — x = 10,3 − 1,4 = 8,9.
49. **8** — x = 9,8 − 1,8 = 8.
50. **3** — x = 3,6 − 0,6 = 3.

Nivel dificil (50 de exerciţii)

1. Calculează $\frac{41}{10} \cdot \frac{7}{2} - \frac{3}{4} \cdot \frac{21}{10}$.
2. Calculează $\frac{9}{5} \cdot 5 - \frac{3}{8} \cdot \frac{59}{10}$.
3. Calculează $6 \cdot 2 - 8 \cdot 0{,}1$.

4. Calculează $2 \cdot 8{,}9 - \frac{23}{10} \cdot \frac{13}{5}$.

5. Calculează $\frac{23}{5} \cdot 0{,}125 - 0{,}1 \cdot 3{,}4$.

6. Calculează $7 \cdot 1{,}8 - \frac{1}{4} \cdot \frac{22}{5}$.

7. Calculează $3{,}4 \cdot 5{,}1 - 7 \cdot 2$.

8. Calculează $6 \cdot 4 - \frac{42}{5} \cdot \frac{3}{8}$.

9. Calculează $8 \cdot 4 - \frac{2}{5} \cdot 7$.

10. Calculează $(\frac{7}{2} + 6{,}9) : 4 \cdot 5$.

11. Calculează $(8 + 4) : \frac{1}{5} \cdot \frac{39}{5}$.

12. Calculează $(\frac{3}{2} + \frac{1}{8}) : 2 \cdot 5$.

13. Calculează $(7{,}3 + \frac{34}{5}) : \frac{5}{4} \cdot 9$.

14. Calculează $(2 + 5{,}6) : 0{,}1 \cdot \frac{27}{10}$.

15. Calculează $(0{,}3 + 5{,}3) : 4 \cdot 4{,}9$.

16. Calculează $(3 + 5{,}9) : 5 \cdot \frac{2}{5}$.

17. Calculează $(8 + 6{,}9) : 5 \cdot \frac{3}{5}$.

18. Calculează $(9 + \frac{12}{5}) : 0{,}25 \cdot \frac{3}{4}$.

19. Află x din $x : \frac{2}{5} + 1 = 16$.

20. Află x din $x : \frac{5}{2} + 8 = \frac{234}{25}$.

21. Află x din $x : 4 + 9 = 9{,}175$.

22. Află x din $x : 2{,}5 + 5 = 8{,}12$.

23. Află x din $x : 2 + 9 = 10{,}1$.

24. Află x din $x : 2{,}5 + 7{,}5 = \frac{19}{2}$.

25. Află x din $x : 4 + 7 = \frac{71}{8}$.

26. Află x din $x : \frac{1}{5} + 3{,}6 = 11{,}6$.

27. Calculează $\frac{26}{5} + 4 \cdot (5 + \frac{26}{5})$.

28. Calculează $1{,}25 + 3 \cdot (4{,}8 + 1{,}25)$.

29. Calculează $4{,}2 + 2 \cdot (2 + \frac{21}{5})$.

30. Calculează $8{,}2 + 3 \cdot (5 + 8{,}2)$.

31. Calculează $3 + 2 \cdot (\frac{3}{2} + 3)$.

32. Calculează $2 + 3 \cdot (\frac{21}{5} + 2)$.

33. Calculează $1{,}5 + 3 \cdot (0{,}6 + 1{,}5)$.

34. Calculează $3{,}5 + 4 \cdot (\frac{3}{4} + \frac{7}{2})$.

35. Calculează $\frac{5}{4} + 4 \cdot (2{,}9 + 1{,}25)$.

36. Calculează $4 + 2 \cdot (1{,}5 + 4)$.

37. Calculează $6 + 4 \cdot (\frac{21}{5} + 6)$.

38. Calculează $7 + 3 \cdot (\frac{17}{10} + 7)$.

39. Calculează $2{,}4 + 3 \cdot (\frac{28}{5} + 2{,}4)$.

40. Calculează $\frac{22}{5} + 2 \cdot (3{,}5 + \frac{22}{5})$.

41. Care este mai mare: $\frac{19}{5}$ sau 2,1?

42. Care este mai mare: $\frac{4}{5}$ sau 3,6?

43. Care este mai mare: $\frac{45}{25}$ sau 1,3?

44. Care este mai mare: $\frac{58}{25}$ sau 3,7?

45. Care este mai mare: $\frac{19}{4}$ sau 2,7?

46. Care este mai mare: $\frac{39}{25}$ sau 4,3?

47. Care este mai mare: $\frac{5}{20}$ sau 0,7?

48. Care este mai mare: $\frac{40}{10}$ sau 2,5?

49. Care este mai mare: $\frac{23}{20}$ sau 4,6?

50. Care este mai mare: $\frac{6}{5}$ sau 1,5?

▼ Arată răspunsurile: nivel dificil

1. **12,775** — Calculăm produsele: 1,575 și 14,35; diferența mare – mică = 12,775.
2. **6,7875** — Calculăm produsele: 2,2125 și 9; diferența mare – mică = 6,7875.
3. **11,2** — Calculăm produsele: 0,8 și 12; diferența mare – mică = 11,2.
4. **11,82** — Calculăm produsele: 5,98 și 17,8; diferența mare – mică = 11,82.
5. **0,235** — Calculăm produsele: 0,34 și 0,575; diferența mare – mică = 0,235.
6. **11,5** — Calculăm produsele: 1,1 și 12,6; diferența mare – mică = 11,5.
7. **3,34** — Calculăm produsele: 14 și 17,34; diferența mare – mică = 3,34.
8. **20,85** — Calculăm produsele: 24 și 3,15; diferența mare – mică = 20,85.
9. **29,2** — Calculăm produsele: 32 și 2,8; diferența mare – mică = 29,2.
10. **13** — Paranteza: 10,4; împărțim la 4: 2,6; înmulțim cu 5: 13.
11. **468** — Paranteza: 12; împărțim la 0,2: 60; înmulțim cu 7,8: 468.
12. **4,0625** — Paranteza: 1,625; împărțim la 2: 0,8125; înmulțim cu 5: 4,0625.
13. **101,52** — Paranteza: 14,1; împărțim la 1,25: 11,28; înmulțim cu 9: 101,52.
14. **205,2** — Paranteza: 7,6; împărțim la 0,1: 76; înmulțim cu 2,7: 205,2.
15. **6,86** — Paranteza: 5,6; împărțim la 4: 1,4; înmulțim cu 4,9: 6,86.
16. **0,712** — Paranteza: 8,9; împărțim la 5: 1,78; înmulțim cu 0,4: 0,712.
17. **1,788** — Paranteza: 14,9; împărțim la 5: 2,98; înmulțim cu 0,6: 1,788.
18. **34,2** — Paranteza: 11,4; împărțim la 0,25: 45,6; înmulțim cu 0,75: 34,2.
19. **6** — x : 0,4 = 16 − 1 = 15; x = 15 · 0,4 = 6.
20. **3,4** — x : 2,5 = 9,36 − 8 = 1,36; x = 1,36 · 2,5 = 3,4.
21. **0,7** — x : 4 = 9,175 − 9 = 0,175; x = 0,175 · 4 = 0,7.
22. **7,8** — x : 2,5 = 8,12 − 5 = 3,12; x = 3,12 · 2,5 = 7,8.
23. **2,2** — x : 2 = 10,1 − 9 = 1,1; x = 1,1 · 2 = 2,2.
24. **5** — x : 2,5 = 9,5 − 7,5 = 2; x = 2 · 2,5 = 5.
25. **7,5** — x : 4 = 8,875 − 7 = 1,875; x = 1,875 · 4 = 7,5.
26. **1,6** — x : 0,2 = 11,6 − 3,6 = 8; x = 8 · 0,2 = 1,6.
27. **46** — Paranteza: 10,2; · 4 = 40,8; + 5,2 = 46.
28. **19,4** — Paranteza: 6,05; · 3 = 18,15; + 1,25 = 19,4.
29. **16,6** — Paranteza: 6,2; · 2 = 12,4; + 4,2 = 16,6.
30. **47,8** — Paranteza: 13,2; · 3 = 39,6; + 8,2 = 47,8.
31. **12** — Paranteza: 4,5; · 2 = 9; + 3 = 12.
32. **20,6** — Paranteza: 6,2; · 3 = 18,6; + 2 = 20,6.
33. **7,8** — Paranteza: 2,1; · 3 = 6,3; + 1,5 = 7,8.

34. **20,5** — Paranteza: 4,25; · 4 = 17; + 3,5 = 20,5.

35. **17,85** — Paranteza: 4,15; · 4 = 16,6; + 1,25 = 17,85.

36. **15** — Paranteza: 5,5; · 2 = 11; + 4 = 15.

37. **46,8** — Paranteza: 10,2; · 4 = 40,8; + 6 = 46,8.

38. **33,1** — Paranteza: 8,7; · 3 = 26,1; + 7 = 33,1.

39. **26,4** — Paranteza: 8; · 3 = 24; + 2,4 = 26,4.

40. **20,2** — Paranteza: 7,9; · 2 = 15,8; + 4,4 = 20,2.

41. $\mathbf{\frac{19}{5}}$ — $\frac{19}{5}$ = 3,8; comparăm 3,8 cu 2,1.

42. **3,6** — $\frac{4}{5}$ = 0,8; comparăm 0,8 cu 3,6.

43. $\mathbf{\frac{45}{25}}$ — $\frac{45}{25}$ = 1,8; comparăm 1,8 cu 1,3.

44. **3,7** — $\frac{58}{25}$ = 2,32; comparăm 2,32 cu 3,7.

45. $\mathbf{\frac{19}{4}}$ — $\frac{19}{4}$ = 4,75; comparăm 4,75 cu 2,7.

46. **4,3** — $\frac{39}{25}$ = 1,56; comparăm 1,56 cu 4,3.

47. **0,7** — $\frac{5}{20}$ = 0,25; comparăm 0,25 cu 0,7.

48. $\mathbf{\frac{40}{10}}$ — $\frac{40}{10}$ = 4; comparăm 4 cu 2,5.

49. **4,6** — $\frac{23}{20}$ = 1,15; comparăm 1,15 cu 4,6.

50. **1,5** — $\frac{6}{5}$ = 1,2; comparăm 1,2 cu 1,5.

Test online

Exersează lecția cu întrebări cu 5 variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Sunt 150 de întrebări, pe 3 niveluri: ușor, mediu și dificil. Alegi nivelul și câte întrebări vrei (10, 20, 30 sau 50).

← Înapoi la clasa a 5-a