Introducerea și scoaterea întregilor dintr-o fracție

Transformarea unei fracții supraunitare în număr mixt și invers.

Un **număr mixt** este suma dintre un număr natural și o fracție subunitară: $3\frac{2}{5} = 3 + \frac{2}{5}$.

Scoaterea întregilor

Împărțim numărătorul la numitor: câtul este partea întreagă, iar restul devine numărătorul fracției.

$$\frac{a}{b} = q\frac{r}{b}\text{, unde } a = b \cdot q + r \ (r < b)$$

Exemplul 1. $\frac{17}{5}$: 17 : 5 = 3 rest 2, deci $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$.

Exemplul 2. $\frac{30}{7}$: 30 : 7 = 4 rest 2, deci $\frac{30}{7} = 4\frac{2}{7}$.

Introducerea întregilor

$$q\frac{r}{b} = \frac{q \cdot b + r}{b}$$

Exemplul 3. $3\frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{17}{5}$.

Exemplul 4. $7\frac{3}{8} = \frac{7 \cdot 8 + 3}{8} = \frac{59}{8}$.

Probleme

Exemplul 5. Câte fracții cu numitorul 6 au partea întreagă 4? Numărătorii sunt 24, 25, ..., 29: 6 fracții.

Exemplul 6. Numerele naturale n cu $3 < \frac{n}{5} < 4$ sunt 16, 17, 18, 19 (4 valori).

Greșeli frecvente

- $3\frac{2}{5}$ nu este $3 \cdot \frac{2}{5}$, ci $3 + \frac{2}{5}$.
- Restul devine numărătorul, iar numitorul rămâne neschimbat.
- La introducerea întregilor se înmulțește partea întreagă cu numitorul, apoi se adaugă numărătorul.

Exersează

Scrie $\frac{47}{6}$ ca număr mixt și $5\frac{3}{4}$ ca fracție.

▼ **Arată răspunsul**

$\frac{47}{6} = 7\frac{5}{6}$ ($47 = 6 \cdot 7 + 5$); $5\frac{3}{4} = \frac{23}{4}$.

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. Ce înseamnă să scoți întregii dintr-o fracție supraunitară?
2. Cum se află partea întreagă a fracției $\frac{a}{b}$ ($a > b$)?
3. Cum se scrie $3\frac{2}{5}$ ca fracție?
4. Cât este $5 + \frac{1}{4}$ scris ca număr mixt?
5. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{51}{9}$.
6. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{43}{8}$.
7. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{14}{4}$.

8. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{12}{5}$.

9. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{6}{5}$.

10. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{10}{4}$.

11. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{31}{6}$.

12. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{31}{7}$.

13. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{17}{5}$.

14. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{23}{5}$.

15. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{22}{4}$.

16. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{14}{3}$.

17. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{11}{4}$.

18. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{38}{8}$.

19. Scrie ca fracție: $5\frac{1}{9}$.

20. Scrie ca fracție: $4\frac{1}{7}$.

21. Scrie ca fracție: $4\frac{2}{4}$.

22. Scrie ca fracție: $6\frac{1}{5}$.

23. Scrie ca fracție: $3\frac{1}{3}$.

24. Scrie ca fracție: $1\frac{4}{7}$.

25. Scrie ca fracție: $3\frac{7}{9}$.

26. Scrie ca fracție: $6\frac{2}{3}$.

27. Scrie ca fracție: $2\frac{2}{4}$.

28. Scrie ca fracție: $3\frac{4}{8}$.

29. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{10}{3}$.

30. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{19}{5}$.

31. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{29}{6}$.

32. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{42}{8}$.

33. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{11}{8}$.

34. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{13}{5}$.

35. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{4}{3}$.

36. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{22}{8}$.

37. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{8}{3}$.

38. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{9}{6}$.

39. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{8}{5}$.

40. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{7}{5}$.

41. Scrie ca fracție: $5\frac{2}{7}$.

42. Scrie ca fracție: $3\frac{1}{5}$.

43. Scrie ca fracție: $5\frac{2}{4}$.

44. Scrie ca fracție: $2\frac{5}{8}$.

45. Scrie ca fracție: $4\frac{2}{5}$.

46. Scrie ca fracție: $3\frac{6}{8}$.

47. Scrie ca fracție: $3\frac{2}{4}$.

48. Scrie ca fracție: $4\frac{5}{6}$.

49. Scrie ca fracție: $5\frac{4}{9}$.

50. Scrie ca fracție: $5\frac{2}{3}$.

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **să o scrii ca sumă dintre un număr natural și o fracție subunitară** — De exemplu $\frac{7}{3}$ = $2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$.
2. **împărțind a la b; câtul este partea întreagă** — Câtul împărțirii lui a la b este partea întreagă, iar restul este numărătorul fracției rămase.
3. $\mathbf{\frac{17}{5}}$ — $3 \cdot 5 + 2 = 17$, deci $\frac{17}{5}$.
4. $\mathbf{5\frac{1}{4}}$ — Numărul mixt este partea întreagă urmată de fracție.
5. $\mathbf{5\frac{6}{9}}$ — $51 : 9 = 5$ rest 6, deci $\frac{51}{9} = 5\frac{6}{9}$.
6. $\mathbf{5\frac{3}{8}}$ — $43 : 8 = 5$ rest 3, deci $\frac{43}{8} = 5\frac{3}{8}$.
7. $\mathbf{3\frac{2}{4}}$ — $14 : 4 = 3$ rest 2, deci $\frac{14}{4} = 3\frac{2}{4}$.
8. $\mathbf{2\frac{2}{5}}$ — $12 : 5 = 2$ rest 2, deci $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$.
9. $\mathbf{1\frac{1}{5}}$ — $6 : 5 = 1$ rest 1, deci $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$.
10. $\mathbf{2\frac{2}{4}}$ — $10 : 4 = 2$ rest 2, deci $\frac{10}{4} = 2\frac{2}{4}$.
11. $\mathbf{5\frac{1}{6}}$ — $31 : 6 = 5$ rest 1, deci $\frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$.
12. $\mathbf{4\frac{3}{7}}$ — $31 : 7 = 4$ rest 3, deci $\frac{31}{7} = 4\frac{3}{7}$.
13. $\mathbf{3\frac{2}{5}}$ — $17 : 5 = 3$ rest 2, deci $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$.
14. $\mathbf{4\frac{3}{5}}$ — $23 : 5 = 4$ rest 3, deci $\frac{23}{5} = 4\frac{3}{5}$.
15. $\mathbf{5\frac{2}{4}}$ — $22 : 4 = 5$ rest 2, deci $\frac{22}{4} = 5\frac{2}{4}$.
16. $\mathbf{4\frac{2}{3}}$ — $14 : 3 = 4$ rest 2, deci $\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$.
17. $\mathbf{2\frac{3}{4}}$ — $11 : 4 = 2$ rest 3, deci $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$.
18. $\mathbf{4\frac{6}{8}}$ — $38 : 8 = 4$ rest 6, deci $\frac{38}{8} = 4\frac{6}{8}$.
19. $\mathbf{\frac{46}{9}}$ — $5\frac{1}{9} = (5 \cdot 9 + 1) : 9 = \frac{46}{9}$.
20. $\mathbf{\frac{29}{7}}$ — $4\frac{1}{7} = (4 \cdot 7 + 1) : 7 = \frac{29}{7}$.
21. $\mathbf{\frac{18}{4}}$ — $4\frac{2}{4} = (4 \cdot 4 + 2) : 4 = \frac{18}{4}$.

22. $\mathbf{\frac{31}{5}}$ — $6\frac{1}{5} = (6 \cdot 5 + 1) : 5 = \frac{31}{5}$.

23. $\mathbf{\frac{10}{3}}$ — $3\frac{1}{3} = (3 \cdot 3 + 1) : 3 = \frac{10}{3}$.

24. $\mathbf{\frac{11}{7}}$ — $1\frac{4}{7} = (1 \cdot 7 + 4) : 7 = \frac{11}{7}$.

25. $\mathbf{\frac{34}{9}}$ — $3\frac{7}{9} = (3 \cdot 9 + 7) : 9 = \frac{34}{9}$.

26. $\mathbf{\frac{20}{3}}$ — $6\frac{2}{3} = (6 \cdot 3 + 2) : 3 = \frac{20}{3}$.

27. $\mathbf{\frac{10}{4}}$ — $2\frac{2}{4} = (2 \cdot 4 + 2) : 4 = \frac{10}{4}$.

28. $\mathbf{\frac{28}{8}}$ — $3\frac{4}{8} = (3 \cdot 8 + 4) : 8 = \frac{28}{8}$.

29. $\mathbf{3\frac{1}{3}}$ — 10 : 3 = 3 rest 1, deci $\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$.

30. $\mathbf{3\frac{4}{5}}$ — 19 : 5 = 3 rest 4, deci $\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$.

31. $\mathbf{4\frac{5}{6}}$ — 29 : 6 = 4 rest 5, deci $\frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$.

32. $\mathbf{5\frac{2}{8}}$ — 42 : 8 = 5 rest 2, deci $\frac{42}{8} = 5\frac{2}{8}$.

33. $\mathbf{1\frac{3}{8}}$ — 11 : 8 = 1 rest 3, deci $\frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$.

34. $\mathbf{2\frac{3}{5}}$ — 13 : 5 = 2 rest 3, deci $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$.

35. $\mathbf{1\frac{1}{3}}$ — 4 : 3 = 1 rest 1, deci $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$.

36. $\mathbf{2\frac{6}{8}}$ — 22 : 8 = 2 rest 6, deci $\frac{22}{8} = 2\frac{6}{8}$.

37. $\mathbf{2\frac{2}{3}}$ — 8 : 3 = 2 rest 2, deci $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$.

38. $\mathbf{1\frac{3}{6}}$ — 9 : 6 = 1 rest 3, deci $\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$.

39. $\mathbf{1\frac{3}{5}}$ — 8 : 5 = 1 rest 3, deci $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$.

40. $\mathbf{1\frac{2}{5}}$ — 7 : 5 = 1 rest 2, deci $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$.

41. $\mathbf{\frac{37}{7}}$ — $5\frac{2}{7} = (5 \cdot 7 + 2) : 7 = \frac{37}{7}$.

42. $\mathbf{\frac{16}{5}}$ — $3\frac{1}{5} = (3 \cdot 5 + 1) : 5 = \frac{16}{5}$.

43. $\mathbf{\frac{22}{4}}$ — $5\frac{2}{4} = (5 \cdot 4 + 2) : 4 = \frac{22}{4}$.

44. $\mathbf{\frac{21}{8}} - 2\frac{5}{8} = (2 \cdot 8 + 5) : 8 = \frac{21}{8}$.

45. $\mathbf{\frac{22}{5}} - 4\frac{2}{5} = (4 \cdot 5 + 2) : 5 = \frac{22}{5}$.

46. $\mathbf{\frac{30}{8}} - 3\frac{6}{8} = (3 \cdot 8 + 6) : 8 = \frac{30}{8}$.

47. $\mathbf{\frac{14}{4}} - 3\frac{2}{4} = (3 \cdot 4 + 2) : 4 = \frac{14}{4}$.

48. $\mathbf{\frac{29}{6}} - 4\frac{5}{6} = (4 \cdot 6 + 5) : 6 = \frac{29}{6}$.

49. $\mathbf{\frac{49}{9}} - 5\frac{4}{9} = (5 \cdot 9 + 4) : 9 = \frac{49}{9}$.

50. $\mathbf{\frac{17}{3}} - 5\frac{2}{3} = (5 \cdot 3 + 2) : 3 = \frac{17}{3}$.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Scrie ca număr mixt: $\frac{21}{5}$.
2. Scrie ca număr mixt: $\frac{46}{6}$.
3. Scrie ca număr mixt: $\frac{90}{11}$.
4. Scrie ca număr mixt: $\frac{25}{11}$.
5. Scrie ca număr mixt: $\frac{132}{14}$.
6. Scrie ca număr mixt: $\frac{21}{6}$.
7. Scrie ca număr mixt: $\frac{45}{7}$.
8. Scrie ca număr mixt: $\frac{33}{14}$.
9. Scrie ca număr mixt: $\frac{67}{8}$.
10. Scrie ca număr mixt: $\frac{81}{10}$.
11. Scrie ca număr mixt: $\frac{84}{10}$.
12. Scrie ca număr mixt: $\frac{39}{7}$.
13. Care este partea întreagă a fracției $\frac{86}{13}$?
14. Care este partea întreagă a fracției $\frac{84}{11}$?

15. Care este partea întreagă a fracției $\frac{91}{12}$?

16. Care este partea întreagă a fracției $\frac{48}{5}$?

17. Care este partea întreagă a fracției $\frac{58}{9}$?

18. Care este partea întreagă a fracției $\frac{34}{9}$?

19. Care este partea întreagă a fracției $\frac{101}{15}$?

20. Care este partea întreagă a fracției $\frac{38}{6}$?

21. Care este partea întreagă a fracției $\frac{104}{15}$?

22. Care este partea întreagă a fracției $\frac{28}{10}$?

23. Care este partea întreagă a fracției $\frac{45}{13}$?

24. Care este partea întreagă a fracției $\frac{62}{9}$?

25. Scrie ca număr mixt: $\frac{39}{12}$.

26. Scrie ca număr mixt: $\frac{30}{7}$.

27. Scrie ca număr mixt: $\frac{38}{7}$.

28. Scrie ca număr mixt: $\frac{76}{13}$.

29. Scrie ca număr mixt: $\frac{58}{15}$.

30. Scrie ca număr mixt: $\frac{97}{13}$.

31. Scrie ca număr mixt: $\frac{27}{13}$.

32. Scrie ca număr mixt: $\frac{64}{11}$.

33. Scrie ca număr mixt: $\frac{58}{7}$.

34. Scrie ca număr mixt: $\frac{117}{14}$.

35. Scrie ca număr mixt: $\frac{33}{13}$.

36. Scrie ca număr mixt: $\frac{16}{5}$.

37. Care este partea întreagă a fracției $\frac{127}{14}$?

38. Care este partea întreagă a fracției $\frac{140}{15}$?

39. Care este partea întreagă a fracției $\frac{44}{5}$?

40. Care este partea întreagă a fracției $\frac{78}{10}$?

41. Care este partea întreagă a fracției $\frac{129}{14}$?

42. Care este partea întreagă a fracției $\frac{20}{7}$?

43. Care este partea întreagă a fracției $\frac{76}{10}$?

44. Care este partea întreagă a fracției $\frac{48}{10}$?

45. Care este partea întreagă a fracției $\frac{50}{6}$?

46. Care este partea întreagă a fracției $\frac{32}{11}$?

47. Care este partea întreagă a fracției $\frac{81}{13}$?

48. Care este partea întreagă a fracției $\frac{40}{6}$?

49. Care este partea întreagă a fracției $\frac{102}{11}$?

50. Care este partea întreagă a fracției $\frac{60}{9}$?

▼ **Arată răspunsurile: nivel mediu**

1. $\mathbf{4\frac{1}{5}}$ — 21 : 5 = 4 rest 1: $4\frac{1}{5}$.
2. $\mathbf{7\frac{4}{6}}$ — 46 : 6 = 7 rest 4: $7\frac{4}{6}$.
3. $\mathbf{8\frac{2}{11}}$ — 90 : 11 = 8 rest 2: $8\frac{2}{11}$.
4. $\mathbf{2\frac{3}{11}}$ — 25 : 11 = 2 rest 3: $2\frac{3}{11}$.
5. $\mathbf{9\frac{6}{14}}$ — 132 : 14 = 9 rest 6: $9\frac{6}{14}$.
6. $\mathbf{3\frac{3}{6}}$ — 21 : 6 = 3 rest 3: $3\frac{3}{6}$.
7. $\mathbf{6\frac{3}{7}}$ — 45 : 7 = 6 rest 3: $6\frac{3}{7}$.

8. $\mathbf{2\frac{5}{14}}$ — 33 : 14 = 2 rest 5: $2\frac{5}{14}$.

9. $\mathbf{8\frac{3}{8}}$ — 67 : 8 = 8 rest 3: $8\frac{3}{8}$.

10. $\mathbf{8\frac{1}{10}}$ — 81 : 10 = 8 rest 1: $8\frac{1}{10}$.

11. $\mathbf{8\frac{4}{10}}$ — 84 : 10 = 8 rest 4: $8\frac{4}{10}$.

12. $\mathbf{5\frac{4}{7}}$ — 39 : 7 = 5 rest 4: $5\frac{4}{7}$.

13. **6** — 86 : 13 = 6 rest 8, deci partea întreagă este 6.

14. **7** — 84 : 11 = 7 rest 7, deci partea întreagă este 7.

15. **7** — 91 : 12 = 7 rest 7, deci partea întreagă este 7.

16. **9** — 48 : 5 = 9 rest 3, deci partea întreagă este 9.

17. **6** — 58 : 9 = 6 rest 4, deci partea întreagă este 6.

18. **3** — 34 : 9 = 3 rest 7, deci partea întreagă este 3.

19. **6** — 101 : 15 = 6 rest 11, deci partea întreagă este 6.

20. **6** — 38 : 6 = 6 rest 2, deci partea întreagă este 6.

21. **6** — 104 : 15 = 6 rest 14, deci partea întreagă este 6.

22. **2** — 28 : 10 = 2 rest 8, deci partea întreagă este 2.

23. **3** — 45 : 13 = 3 rest 6, deci partea întreagă este 3.

24. **6** — 62 : 9 = 6 rest 8, deci partea întreagă este 6.

25. $\mathbf{3\frac{3}{12}}$ — 39 : 12 = 3 rest 3: $3\frac{3}{12}$.

26. $\mathbf{4\frac{2}{7}}$ — 30 : 7 = 4 rest 2: $4\frac{2}{7}$.

27. $\mathbf{5\frac{3}{7}}$ — 38 : 7 = 5 rest 3: $5\frac{3}{7}$.

28. $\mathbf{5\frac{11}{13}}$ — 76 : 13 = 5 rest 11: $5\frac{11}{13}$.

29. $\mathbf{3\frac{13}{15}}$ — 58 : 15 = 3 rest 13: $3\frac{13}{15}$.

30. $\mathbf{7\frac{6}{13}}$ — 97 : 13 = 7 rest 6: $7\frac{6}{13}$.

31. $\mathbf{2\frac{1}{13}}$ — 27 : 13 = 2 rest 1: $2\frac{1}{13}$.

32. $\mathbf{5\frac{9}{11}}$ — 64 : 11 = 5 rest 9: $5\frac{9}{11}$.

33. $\mathbf{8\frac{2}{7}}$ — 58 : 7 = 8 rest 2: $8\frac{2}{7}$.

34. **$8\frac{5}{14}$** — 117 : 14 = 8 rest 5: $8\frac{5}{14}$.

35. **$2\frac{7}{13}$** — 33 : 13 = 2 rest 7: $2\frac{7}{13}$.

36. **$3\frac{1}{5}$** — 16 : 5 = 3 rest 1: $3\frac{1}{5}$.

37. **9** — 127 : 14 = 9 rest 1, deci partea întreagă este 9.

38. **9** — 140 : 15 = 9 rest 5, deci partea întreagă este 9.

39. **8** — 44 : 5 = 8 rest 4, deci partea întreagă este 8.

40. **7** — 78 : 10 = 7 rest 8, deci partea întreagă este 7.

41. **9** — 129 : 14 = 9 rest 3, deci partea întreagă este 9.

42. **2** — 20 : 7 = 2 rest 6, deci partea întreagă este 2.

43. **7** — 76 : 10 = 7 rest 6, deci partea întreagă este 7.

44. **4** — 48 : 10 = 4 rest 8, deci partea întreagă este 4.

45. **8** — 50 : 6 = 8 rest 2, deci partea întreagă este 8.

46. **2** — 32 : 11 = 2 rest 10, deci partea întreagă este 2.

47. **6** — 81 : 13 = 6 rest 3, deci partea întreagă este 6.

48. **6** — 40 : 6 = 6 rest 4, deci partea întreagă este 6.

49. **9** — 102 : 11 = 9 rest 3, deci partea întreagă este 9.

50. **6** — 60 : 9 = 6 rest 6, deci partea întreagă este 6.

Nivel dificil (50 de exerciții)

1. Câte fracții cu numitorul 4 au partea întreagă egală cu 3?
2. Câte fracții cu numitorul 4 au partea întreagă egală cu 4?
3. Câte fracții cu numitorul 5 au partea întreagă egală cu 2?
4. Câte fracții cu numitorul 5 au partea întreagă egală cu 4?
5. Câte fracții cu numitorul 6 au partea întreagă egală cu 2?
6. Câte fracții cu numitorul 6 au partea întreagă egală cu 3?
7. Câte fracții cu numitorul 7 au partea întreagă egală cu 2?
8. Câte fracții cu numitorul 7 au partea întreagă egală cu 4?
9. Câte fracții cu numitorul 8 au partea întreagă egală cu 2?
10. Câte fracții cu numitorul 8 au partea întreagă egală cu 3?
11. Câte fracții cu numitorul 8 au partea întreagă egală cu 4?
12. Câte fracții cu numitorul 9 au partea întreagă egală cu 2?

13. Câte fracții cu numitorul 9 au partea întreagă egală cu 3?
14. Câte fracții cu numitorul 10 au partea întreagă egală cu 3?
15. Câte fracții cu numitorul 12 au partea întreagă egală cu 3?
16. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 5?
17. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 5?
18. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 5?
19. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 5?
20. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{6}$ are partea întreagă 7?
21. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{7}$ are partea întreagă 8?
22. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{8}$ are partea întreagă 9?
23. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{8}$ are partea întreagă 9?
24. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{9}$ are partea întreagă 2?
25. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{10}$ are partea întreagă 9?
26. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{12}$ are partea întreagă 3?
27. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{12}$ are partea întreagă 3?
28. Câte numere naturale n verifică $3 < \frac{n}{4} < 4$?
29. Câte numere naturale n verifică $2 < \frac{n}{5} < 3$?
30. Câte numere naturale n verifică $1 < \frac{n}{7} < 2$?
31. Câte numere naturale n verifică $2 < \frac{n}{3} < 3$?
32. Câte numere naturale n verifică $3 < \frac{n}{5} < 4$?
33. Cât este $\frac{17}{5} - 3$?
34. Cât este $\frac{22}{9} - 2$?
35. Cât este $\frac{31}{6} - 5$?

36. Cât este $\frac{53}{8}$ − 6?

37. Cât este $\frac{28}{11}$ − 2?

38. Cât este $\frac{26}{3}$ − 8?

39. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 6?

40. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 6?

41. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 2?

42. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 2?

43. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{6}$ are partea întreagă 5?

44. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{6}$ are partea întreagă 5?

45. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{7}$ are partea întreagă 5?

46. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{7}$ are partea întreagă 5?

47. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{9}$ are partea întreagă 5?

48. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{9}$ are partea întreagă 5?

49. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{10}$ are partea întreagă 6?

50. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{12}$ are partea întreagă 4?

▼ **Arată răspunsurile: nivel dificil**

1. **4** — Numărătorii sunt de la 12 la 15: 4 fracții.
2. **4** — Numărătorii sunt de la 16 la 19: 4 fracții.
3. **5** — Numărătorii sunt de la 10 la 14: 5 fracții.
4. **5** — Numărătorii sunt de la 20 la 24: 5 fracții.
5. **6** — Numărătorii sunt de la 12 la 17: 6 fracții.
6. **6** — Numărătorii sunt de la 18 la 23: 6 fracții.
7. **7** — Numărătorii sunt de la 14 la 20: 7 fracții.
8. **7** — Numărătorii sunt de la 28 la 34: 7 fracții.
9. **8** — Numărătorii sunt de la 16 la 23: 8 fracții.

10. **8** — Numărătorii sunt de la 24 la 31: 8 fracții.
11. **8** — Numărătorii sunt de la 32 la 39: 8 fracții.
12. **9** — Numărătorii sunt de la 18 la 26: 9 fracții.
13. **9** — Numărătorii sunt de la 27 la 35: 9 fracții.
14. **10** — Numărătorii sunt de la 30 la 39: 10 fracții.
15. **12** — Numărătorii sunt de la 36 la 47: 12 fracții.
16. **20** — $n : 4$ are câtul 5 când $n \geq 20$: cel mai mic este 20.
17. **23** — Cel mai mare n are restul 3: $n = 4 \cdot 5 + 3 = 23$.
18. **25** — $n : 5$ are câtul 5 când $n \geq 25$: cel mai mic este 25.
19. **29** — Cel mai mare n are restul 4: $n = 5 \cdot 5 + 4 = 29$.
20. **47** — Cel mai mare n are restul 5: $n = 6 \cdot 7 + 5 = 47$.
21. **62** — Cel mai mare n are restul 6: $n = 7 \cdot 8 + 6 = 62$.
22. **72** — $n : 8$ are câtul 9 când $n \geq 72$: cel mai mic este 72.
23. **79** — Cel mai mare n are restul 7: $n = 8 \cdot 9 + 7 = 79$.
24. **18** — $n : 9$ are câtul 2 când $n \geq 18$: cel mai mic este 18.
25. **99** — Cel mai mare n are restul 9: $n = 10 \cdot 9 + 9 = 99$.
26. **36** — $n : 12$ are câtul 3 când $n \geq 36$: cel mai mic este 36.
27. **47** — Cel mai mare n are restul 11: $n = 12 \cdot 3 + 11 = 47$.
28. **3** — $12 < n < 16$: $n \in \{13, \ldots, 15\}$: 3 valori.
29. **4** — $10 < n < 15$: $n \in \{11, \ldots, 14\}$: 4 valori.
30. **6** — $7 < n < 14$: $n \in \{8, \ldots, 13\}$: 6 valori.
31. **2** — $6 < n < 9$: $n \in \{7, \ldots, 8\}$: 2 valori.
32. **4** — $15 < n < 20$: $n \in \{16, \ldots, 19\}$: 4 valori.
33. $\mathbf{\frac{2}{5}}$ — $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$, deci scăzând 3 rămâne $\frac{2}{5}$.
34. $\mathbf{\frac{4}{9}}$ — $\frac{22}{9} = 2\frac{4}{9}$, deci scăzând 2 rămâne $\frac{4}{9}$.
35. $\mathbf{\frac{1}{6}}$ — $\frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$, deci scăzând 5 rămâne $\frac{1}{6}$.
36. $\mathbf{\frac{5}{8}}$ — $\frac{53}{8} = 6\frac{5}{8}$, deci scăzând 6 rămâne $\frac{5}{8}$.
37. $\mathbf{\frac{6}{11}}$ — $\frac{28}{11} = 2\frac{6}{11}$, deci scăzând 2 rămâne $\frac{6}{11}$.
38. $\mathbf{\frac{2}{3}}$ — $\frac{26}{3} = 8\frac{2}{3}$, deci scăzând 8 rămâne $\frac{2}{3}$.
39. **24** — $n : 4$ are câtul 6 când $n \geq 24$: cel mai mic este 24.

40. **27** — Cel mai mare n are restul 3: n = 4 · 6 + 3 = 27.
41. **10** — n : 5 are câtul 2 când n ≥ 10: cel mai mic este 10.
42. **14** — Cel mai mare n are restul 4: n = 5 · 2 + 4 = 14.
43. **30** — n : 6 are câtul 5 când n ≥ 30: cel mai mic este 30.
44. **35** — Cel mai mare n are restul 5: n = 6 · 5 + 5 = 35.
45. **35** — n : 7 are câtul 5 când n ≥ 35: cel mai mic este 35.
46. **41** — Cel mai mare n are restul 6: n = 7 · 5 + 6 = 41.
47. **45** — n : 9 are câtul 5 când n ≥ 45: cel mai mic este 45.
48. **53** — Cel mai mare n are restul 8: n = 9 · 5 + 8 = 53.
49. **69** — Cel mai mare n are restul 9: n = 10 · 6 + 9 = 69.
50. **48** — n : 12 are câtul 4 când n ≥ 48: cel mai mic este 48.

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