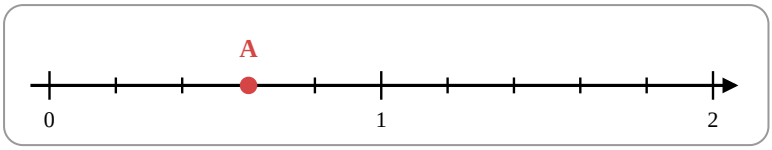
Reprezentarea pe axa numerelor a unei fracții ordinare

Cum găsim punctul corespunzător unei fracții și cum citim coordonata unui punct.

Pentru a reprezenta fracția $\frac{a}{b}$ pe axă, împărțim fiecare unitate (segmentul dintre două numere naturale consecutive) în **b** părți egale și numărăm **a** părți de la origine.



Punctul A din figură este la 3 părți din 5 față de 0, deci are coordonata $\frac{3}{5}$. Dacă am merge 7 părți, am ajunge la $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$.

0 < fracție subunitară < 1 < fracție supraunitară

$\frac{a}{b}$ se află între q și q + 1, unde q este câtul lui a : b

Exemplul 1. Fracția $\frac{1}{2}$ se află la mijlocul segmentului [0, 1].

Exemplul 2. $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ se află între 1 și 2, la 3 părți din 4 după 1.

Exemplul 3. Dacă unitatea măsoară 12 cm, punctul de coordonată $\frac{3}{4}$ se află la $12 \cdot 3 : 4 =$ 9 cm de origine.

Exemplul 4. Mijlocul segmentului cu capetele $\frac{2}{8}$ și $\frac{6}{8}$ este $(\frac{2}{8} + \frac{6}{8}) : 2 = \frac{8}{8} : 2 = \frac{1}{2}$.

Greșeli frecvente

- Se numără părțile de la origine (nu de la 1).
- Împărțirea unității trebuie să fie în părți egale.

- Distanța dintre două puncte este diferența fracțiilor.

Exersează

Pe o axă, unitatea este împărțită în 6 părți. La ce fracție se află punctul de la 4 părți după 1?

▼ **Arată răspunsul**

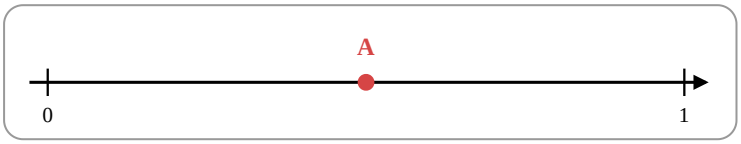
$1 + \frac{4}{6} = 1\frac{4}{6} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$.

Exerciții

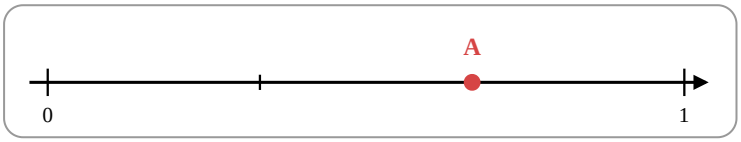
Rezolvă pe caiet, apoi verifică-ți răspunsurile. Exercițiile sunt grupate pe trei niveluri de dificultate. La test vei primi și variante de răspuns.

Nivel ușor (50 de exerciții)

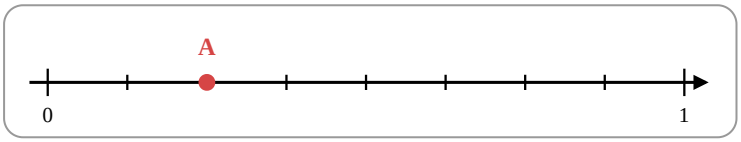
1. Cum reprezentăm fracția $\frac{3}{5}$ pe axa numerelor?
2. Unde se află fracția $\frac{1}{2}$ pe axă?
3. Unde se află fracțiile supraunitare pe axă?
4. Unde se află fracțiile subunitare?
5. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



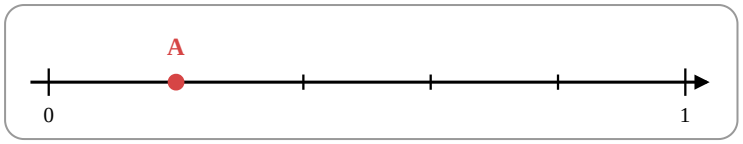
6. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



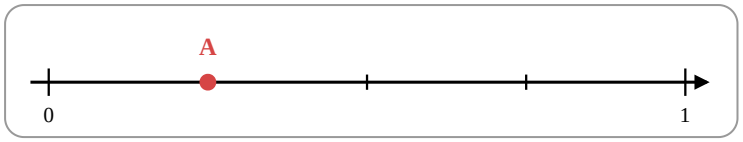
7. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



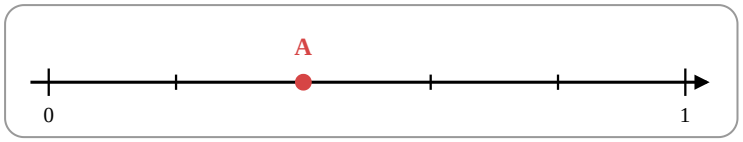
8. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



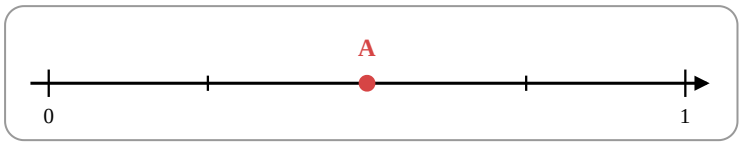
9. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



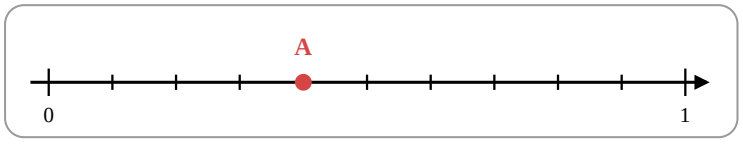
10. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



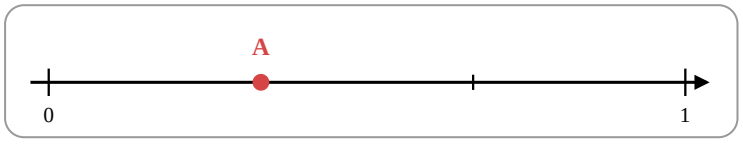
11. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



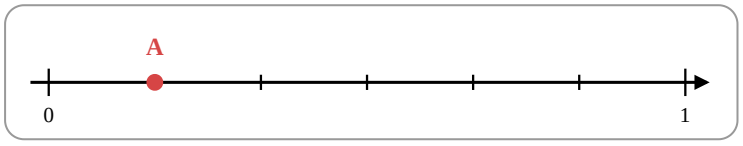
12. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



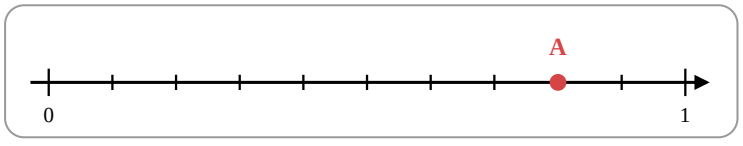
13. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



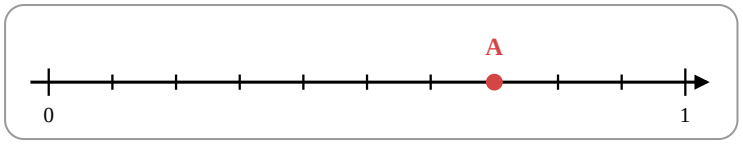
14. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



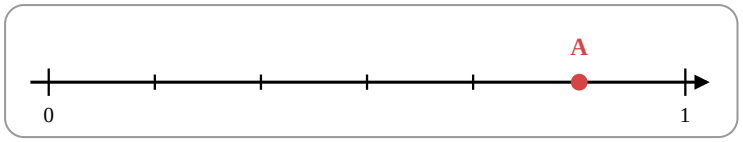
15. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



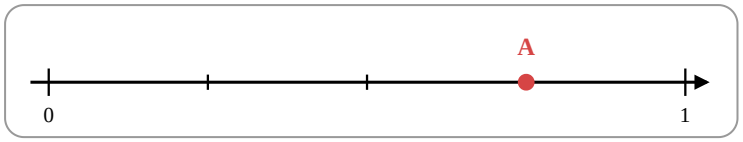
16. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



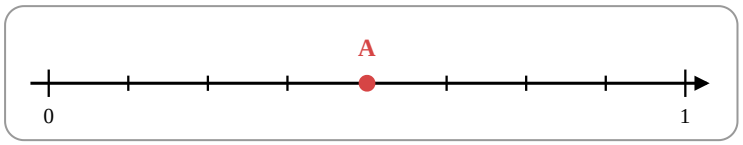
17. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



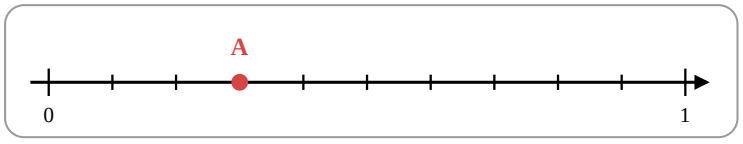
18. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



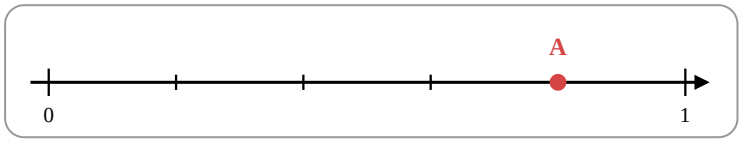
19. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



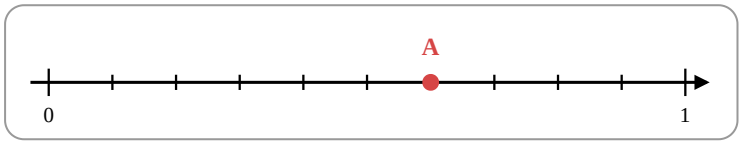
20. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



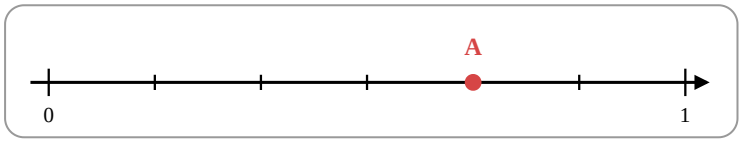
21. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



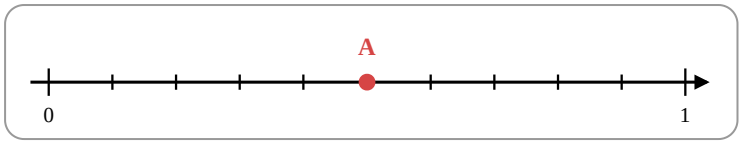
22. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



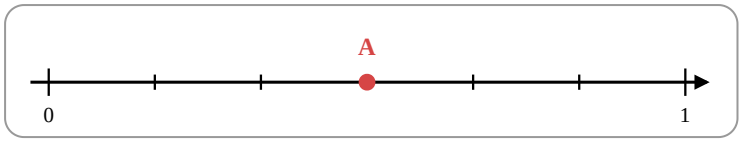
23. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



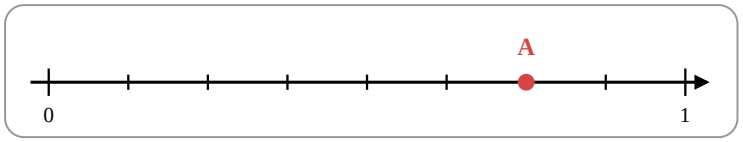
24. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



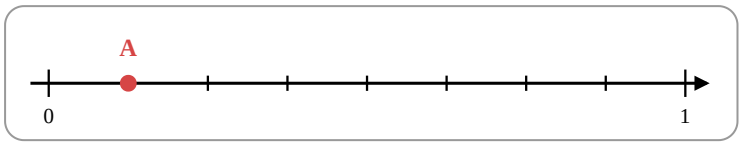
25. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



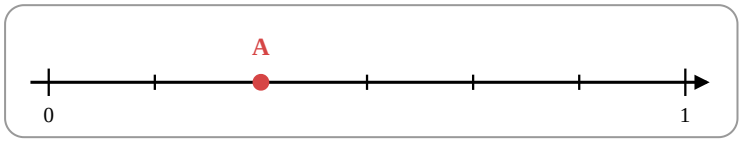
26. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



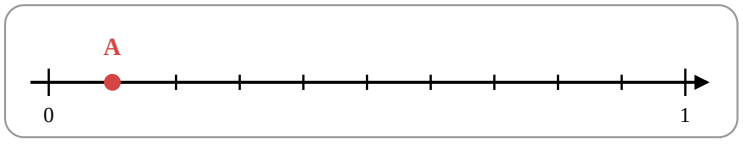
27. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



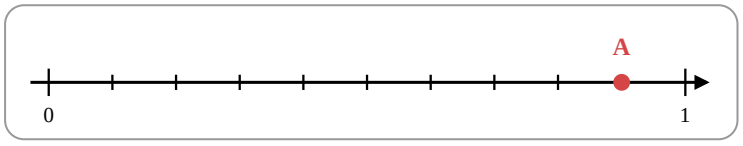
28. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



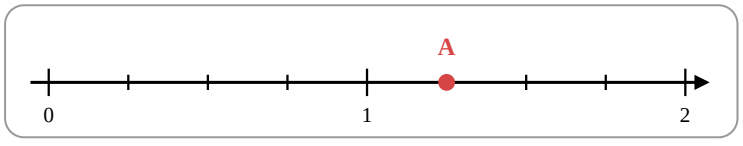
29. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



30. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



31. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



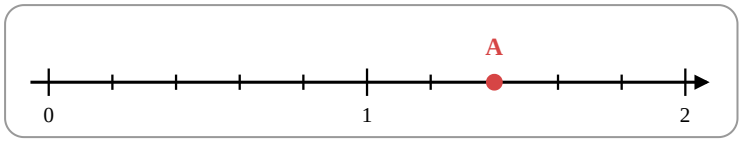
32. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



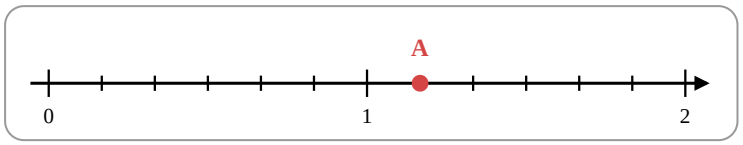
33. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



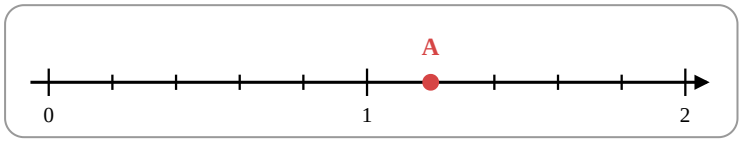
34. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



35. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



36. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



37. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



38. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



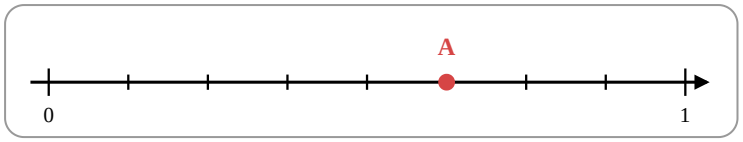
39. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



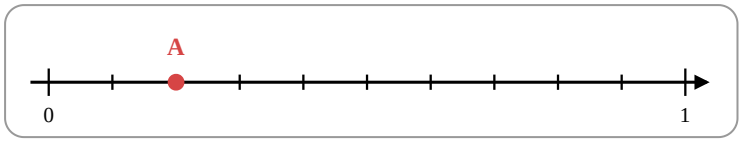
40. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



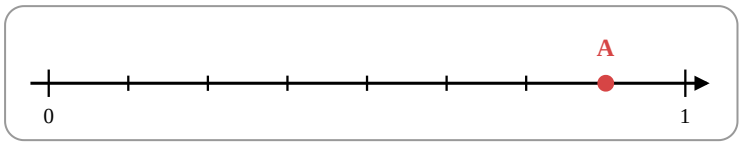
41. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



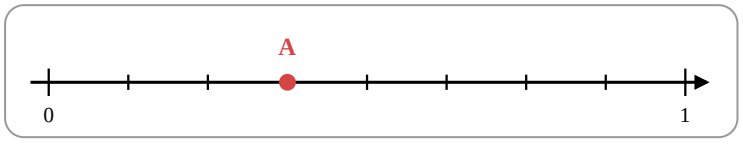
42. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



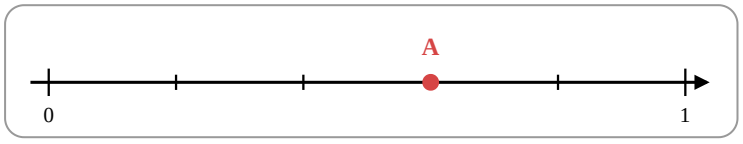
43. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



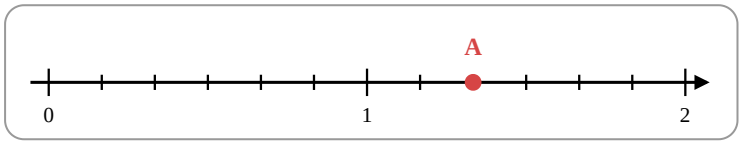
44. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



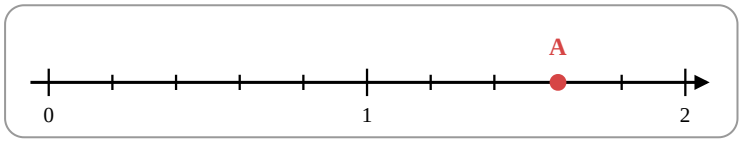
45. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



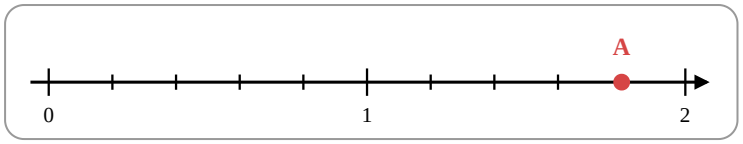
46. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



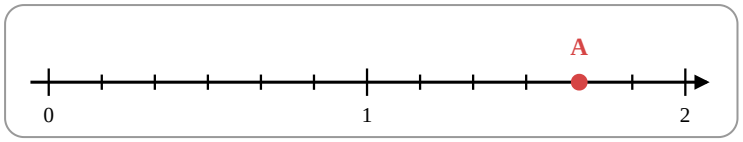
47. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



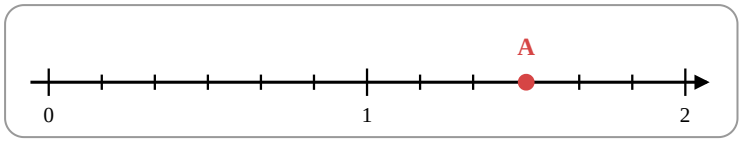
48. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



49. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



50. Ce fracție reprezintă punctul A de pe axa de mai jos?



▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **împărțim segmentul [0, 1] în 5 părți egale și numărăm 3 părți de la 0** — Numitorul arată în câte părți egale se împarte unitatea, iar numărătorul câte părți se iau.
2. **la mijlocul segmentului [0, 1]** — 1/2 este mijlocul segmentului [0, 1].
3. **la dreapta punctului 1** — Fracțiile mai mari decât 1 se află la dreapta lui 1.
4. **între 0 și 1** — Fracțiile subunitare sunt mai mici decât 1 și (pozitive) mai mari decât 0.
5. $\frac{1}{2}$ — Unitatea este împărțită în 2 părți egale, iar A se află după 1 părți: $\frac{1}{2}$.
6. $\frac{2}{3}$ — Unitatea este împărțită în 3 părți egale, iar A se află după 2 părți: $\frac{2}{3}$.
7. $\frac{2}{8}$ — Unitatea este împărțită în 8 părți egale, iar A se află după 2 părți: $\frac{2}{8}$.
8. $\frac{1}{5}$ — Unitatea este împărțită în 5 părți egale, iar A se află după 1 părți: $\frac{1}{5}$.
9. $\frac{1}{4}$ — Unitatea este împărțită în 4 părți egale, iar A se află după 1 părți: $\frac{1}{4}$.
10. $\frac{2}{5}$ — Unitatea este împărțită în 5 părți egale, iar A se află după 2 părți: $\frac{2}{5}$.
11. $\frac{2}{4}$ — Unitatea este împărțită în 4 părți egale, iar A se află după 2 părți: $\frac{2}{4}$.
12. $\frac{4}{10}$ — Unitatea este împărțită în 10 părți egale, iar A se află după 4 părți: $\frac{4}{10}$.
13. $\frac{1}{3}$ — Unitatea este împărțită în 3 părți egale, iar A se află după 1 părți: $\frac{1}{3}$.
14. $\frac{1}{6}$ — Unitatea este împărțită în 6 părți egale, iar A se află după 1 părți: $\frac{1}{6}$.

15. $\frac{8}{10}$ — Unitatea este împărțită în 10 părți egale, iar A se află după 8 părți: $\frac{8}{10}$.

16. $\frac{7}{10}$ — Unitatea este împărțită în 10 părți egale, iar A se află după 7 părți: $\frac{7}{10}$.

17. $\frac{5}{6}$ — Unitatea este împărțită în 6 părți egale, iar A se află după 5 părți: $\frac{5}{6}$.

18. $\frac{3}{4}$ — Unitatea este împărțită în 4 părți egale, iar A se află după 3 părți: $\frac{3}{4}$.

19. $\frac{4}{8}$ — Unitatea este împărțită în 8 părți egale, iar A se află după 4 părți: $\frac{4}{8}$.

20. $\frac{3}{10}$ — Unitatea este împărțită în 10 părți egale, iar A se află după 3 părți: $\frac{3}{10}$.

21. $\frac{4}{5}$ — Unitatea este împărțită în 5 părți egale, iar A se află după 4 părți: $\frac{4}{5}$.

22. $\frac{6}{10}$ — Unitatea este împărțită în 10 părți egale, iar A se află după 6 părți: $\frac{6}{10}$.

23. $\frac{4}{6}$ — Unitatea este împărțită în 6 părți egale, iar A se află după 4 părți: $\frac{4}{6}$.

24. $\frac{5}{10}$ — Unitatea este împărțită în 10 părți egale, iar A se află după 5 părți: $\frac{5}{10}$.

25. $\frac{3}{6}$ — Unitatea este împărțită în 6 părți egale, iar A se află după 3 părți: $\frac{3}{6}$.

26. $\frac{6}{8}$ — Unitatea este împărțită în 8 părți egale, iar A se află după 6 părți: $\frac{6}{8}$.

27. $\frac{1}{8}$ — Unitatea este împărțită în 8 părți egale, iar A se află după 1 părți: $\frac{1}{8}$.

28. $\frac{2}{6}$ — Unitatea este împărțită în 6 părți egale, iar A se află după 2 părți: $\frac{2}{6}$.

29. $\frac{1}{10}$ — Unitatea este împărțită în 10 părți egale, iar A se află după 1 părți: $\frac{1}{10}$.

30. $\frac{9}{10}$ — Unitatea este împărțită în 10 părți egale, iar A se află după 9 părți: $\frac{9}{10}$.

31. $\frac{5}{4}$ — Fiecare unitate are 4 părți egale; A este după 5 părți de la 0: $\frac{5}{4}$.

32. $\frac{6}{4}$ — Fiecare unitate are 4 părți egale; A este după 6 părți de la 0: $\frac{6}{4}$.

33. $\frac{7}{4}$ — Fiecare unitate are 4 părți egale; A este după 7 părți de la 0: $\frac{7}{4}$.

34. $\frac{7}{5}$ — Fiecare unitate are 5 părți egale; A este după 7 părți de la 0: $\frac{7}{5}$.

35. $\frac{7}{6}$ — Fiecare unitate are 6 părți egale; A este după 7 părți de la 0: $\frac{7}{6}$.

36. $\frac{6}{5}$ — Fiecare unitate are 5 părți egale; A este după 6 părți de la 0: $\frac{6}{5}$.

37. $\frac{11}{6}$ — Fiecare unitate are 6 părți egale; A este după 11 părți de la 0: $\frac{11}{6}$.

38. $\frac{3}{2}$ — Fiecare unitate are 2 părți egale; A este după 3 părți de la 0: $\frac{3}{2}$.

39. $\frac{4}{3}$ — Fiecare unitate are 3 părți egale; A este după 4 părți de la 0: $\frac{4}{3}$.

40. $\frac{5}{3}$ — Fiecare unitate are 3 părți egale; A este după 5 părți de la 0: $\frac{5}{3}$.

41. $\frac{5}{8}$ — Unitatea este împărțită în 8 părți egale, iar A se află după 5 părți: $\frac{5}{8}$.

42. $\frac{2}{10}$ — Unitatea este împărțită în 10 părți egale, iar A se află după 2 părți: $\frac{2}{10}$.

43. $\frac{7}{8}$ — Unitatea este împărțită în 8 părți egale, iar A se află după 7 părți: $\frac{7}{8}$.

44. $\frac{3}{8}$ — Unitatea este împărțită în 8 părți egale, iar A se află după 3 părți: $\frac{3}{8}$.

45. $\frac{3}{5}$ — Unitatea este împărțită în 5 părți egale, iar A se află după 3 părți: $\frac{3}{5}$.

46. $\frac{8}{6}$ — Fiecare unitate are 6 părți egale; A este după 8 părți de la 0: $\frac{8}{6}$.

47. $\frac{8}{5}$ — Fiecare unitate are 5 părți egale; A este după 8 părți de la 0: $\frac{8}{5}$.

48. $\frac{9}{5}$ — Fiecare unitate are 5 părți egale; A este după 9 părți de la 0: $\frac{9}{5}$.

49. $\frac{10}{6}$ — Fiecare unitate are 6 părți egale; A este după 10 părți de la 0: $\frac{10}{6}$.

50. $\frac{9}{6}$ — Fiecare unitate are 6 părți egale; A este după 9 părți de la 0: $\frac{9}{6}$.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 6 părți egale. Punctul A este la 3 părți de origine. Ce fracție reprezintă?
2. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 12 părți egale. Punctul A este la 9 părți de origine. Ce fracție reprezintă?
3. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 12 părți egale. Punctul A este la 6 părți de origine. Ce fracție reprezintă?
4. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 10 părți egale. Punctul A este la 3 părți de origine. Ce fracție reprezintă?
5. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 10 părți egale. Punctul A este la 7 părți de origine. Ce fracție reprezintă?
6. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 5 părți egale. Punctul A este la 4 părți de origine. Ce fracție reprezintă?

7. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{23}{8}$?
8. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{14}{6}$?
9. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{5}{3}$?
10. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{4}{3}$?
11. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{9}{5}$?
12. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{16}{7}$?
13. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{18}{8}$?
14. Care dintre fracțiile $\frac{3}{4}$ și $\frac{4}{4}$ se află mai aproape de origine?
15. Care dintre fracțiile $\frac{2}{5}$ și $\frac{3}{5}$ se află mai aproape de origine?
16. Care dintre fracțiile $\frac{5}{8}$ și $\frac{6}{8}$ se află mai aproape de origine?
17. Care dintre fracțiile $\frac{7}{10}$ și $\frac{8}{10}$ se află mai aproape de origine?
18. Care dintre fracțiile $\frac{2}{3}$ și $\frac{3}{3}$ se află mai aproape de origine?
19. Care dintre fracțiile $\frac{4}{5}$ și $\frac{5}{5}$ se află mai aproape de origine?
20. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 8 părți egale. Punctul A este la 1 părți de origine. Ce fracție reprezintă?
21. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 10 părți egale. Punctul A este la 4 părți de origine. Ce fracție reprezintă?
22. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 5 părți egale. Punctul A este la 1 părți de origine. Ce fracție reprezintă?
23. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{17}{8}$?
24. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{8}{7}$?
25. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{7}{3}$?
26. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{7}{5}$?
27. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{19}{8}$?
28. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 8 părți egale. Punctul A este la 3 părți de origine. Ce fracție reprezintă?

29. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 6 părți egale. Punctul A este la 4 părți de origine. Ce fracție reprezintă?

30. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{11}{4}$?

31. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{12}{7}$?

32. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{21}{8}$?

33. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{12}{5}$?

34. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 10 părți egale. Punctul A este la 2 părți de origine. Ce fracție reprezintă?

35. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{11}{6}$?

36. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{11}{5}$?

37. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{11}{7}$?

38. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{8}{6}$?

39. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 10 părți egale. Punctul A este la 9 părți de origine. Ce fracție reprezintă?

40. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{20}{8}$?

41. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 8 părți egale. Punctul A este la 6 părți de origine. Ce fracție reprezintă?

42. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{7}{4}$?

43. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{20}{7}$?

44. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 12 părți egale. Punctul A este la 2 părți de origine. Ce fracție reprezintă?

45. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{13}{6}$?

46. Unitatea de pe o axă este segmentul de la 0 la 1, împărțit în 10 părți egale. Punctul A este la 8 părți de origine. Ce fracție reprezintă?

47. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{22}{8}$?

48. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{11}{8}$?

49. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{14}{8}$?

50. Între ce numere naturale consecutive se află fracția $\frac{9}{7}$?

▼ **Arată răspunsurile: nivel mediu**

1. $\mathbf{\frac{3}{6}}$ — $\frac{3}{6}$.
2. $\mathbf{\frac{9}{12}}$ — $\frac{9}{12}$.
3. $\mathbf{\frac{6}{12}}$ — $\frac{6}{12}$.
4. $\mathbf{\frac{3}{10}}$ — $\frac{3}{10}$.
5. $\mathbf{\frac{7}{10}}$ — $\frac{7}{10}$.
6. $\mathbf{\frac{4}{5}}$ — $\frac{4}{5}$.
7. **2 și 3** — 23 : 8 = 2 rest 7, deci $2 < \frac{23}{8} < 3$ (sau egală cu 2 dacă restul e 0).
8. **2 și 3** — 14 : 6 = 2 rest 2, deci $2 < \frac{14}{6} < 3$ (sau egală cu 2 dacă restul e 0).
9. **1 și 2** — 5 : 3 = 1 rest 2, deci $1 < \frac{5}{3} < 2$ (sau egală cu 1 dacă restul e 0).
10. **1 și 2** — 4 : 3 = 1 rest 1, deci $1 < \frac{4}{3} < 2$ (sau egală cu 1 dacă restul e 0).
11. **1 și 2** — 9 : 5 = 1 rest 4, deci $1 < \frac{9}{5} < 2$ (sau egală cu 1 dacă restul e 0).
12. **2 și 3** — 16 : 7 = 2 rest 2, deci $2 < \frac{16}{7} < 3$ (sau egală cu 2 dacă restul e 0).
13. **2 și 3** — 18 : 8 = 2 rest 2, deci $2 < \frac{18}{8} < 3$ (sau egală cu 2 dacă restul e 0).
14. $\mathbf{\frac{3}{4}}$ — Fracția cu numărătorul mai mic se află mai aproape de 0.
15. $\mathbf{\frac{2}{5}}$ — Fracția cu numărătorul mai mic se află mai aproape de 0.
16. $\mathbf{\frac{5}{8}}$ — Fracția cu numărătorul mai mic se află mai aproape de 0.
17. $\mathbf{\frac{7}{10}}$ — Fracția cu numărătorul mai mic se află mai aproape de 0.
18. $\mathbf{\frac{2}{3}}$ — Fracția cu numărătorul mai mic se află mai aproape de 0.
19. $\mathbf{\frac{4}{5}}$ — Fracția cu numărătorul mai mic se află mai aproape de 0.
20. $\mathbf{\frac{1}{8}}$ — $\frac{1}{8}$.

21. $\frac{\mathbf{4}}{\mathbf{10}}$ — $\frac{4}{10}$.

22. $\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{5}}$ — $\frac{1}{5}$.

23. **2 și 3** — 17 : 8 = 2 rest 1, deci 2 < $\frac{17}{8}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

24. **1 și 2** — 8 : 7 = 1 rest 1, deci 1 < $\frac{8}{7}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

25. **2 și 3** — 7 : 3 = 2 rest 1, deci 2 < $\frac{7}{3}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

26. **1 și 2** — 7 : 5 = 1 rest 2, deci 1 < $\frac{7}{5}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

27. **2 și 3** — 19 : 8 = 2 rest 3, deci 2 < $\frac{19}{8}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

28. $\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{8}}$ — $\frac{3}{8}$.

29. $\frac{\mathbf{4}}{\mathbf{6}}$ — $\frac{4}{6}$.

30. **2 și 3** — 11 : 4 = 2 rest 3, deci 2 < $\frac{11}{4}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

31. **1 și 2** — 12 : 7 = 1 rest 5, deci 1 < $\frac{12}{7}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

32. **2 și 3** — 21 : 8 = 2 rest 5, deci 2 < $\frac{21}{8}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

33. **2 și 3** — 12 : 5 = 2 rest 2, deci 2 < $\frac{12}{5}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

34. $\frac{\mathbf{2}}{\mathbf{10}}$ — $\frac{2}{10}$.

35. **1 și 2** — 11 : 6 = 1 rest 5, deci 1 < $\frac{11}{6}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

36. **2 și 3** — 11 : 5 = 2 rest 1, deci 2 < $\frac{11}{5}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

37. **1 și 2** — 11 : 7 = 1 rest 4, deci 1 < $\frac{11}{7}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

38. **1 și 2** — 8 : 6 = 1 rest 2, deci 1 < $\frac{8}{6}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

39. $\frac{\mathbf{9}}{\mathbf{10}}$ — $\frac{9}{10}$.

40. **2 și 3** — 20 : 8 = 2 rest 4, deci 2 < $\frac{20}{8}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

41. $\frac{\mathbf{6}}{\mathbf{8}}$ — $\frac{6}{8}$.

42. **1 și 2** — 7 : 4 = 1 rest 3, deci 1 < $\frac{7}{4}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

43. **2 și 3** — 20 : 7 = 2 rest 6, deci 2 < $\frac{20}{7}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

44. $\frac{\mathbf{2}}{\mathbf{12}}$ — $\frac{2}{12}$.

45. **2 și 3** — 13 : 6 = 2 rest 1, deci 2 < $\frac{13}{6}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

46. $\frac{\mathbf{8}}{\mathbf{10}}$ — $\frac{8}{10}$.

47. **2 și 3** — 22 : 8 = 2 rest 6, deci 2 < $\frac{22}{8}$ < 3 (sau egală cu 2 dacă restul e 0).

48. **1 și 2** — 11 : 8 = 1 rest 3, deci 1 < $\frac{11}{8}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

49. **1 și 2** — 14 : 8 = 1 rest 6, deci 1 < $\frac{14}{8}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

50. **1 și 2** — 9 : 7 = 1 rest 2, deci 1 < $\frac{9}{7}$ < 2 (sau egală cu 1 dacă restul e 0).

Nivel dificil (50 de exerciții)

1. Unitatea de pe o axă măsoară 12 cm. Câți cm sunt de la origine până la punctul de coordonată $\frac{3}{4}$?
2. Unitatea de pe o axă măsoară 24 cm. Câți cm sunt de la origine până la punctul de coordonată $\frac{5}{8}$?
3. Unitatea de pe o axă măsoară 18 cm. Câți cm sunt de la origine până la punctul de coordonată $\frac{5}{6}$?
4. Unitatea de pe o axă măsoară 30 cm. Câți cm sunt de la origine până la punctul de coordonată $\frac{7}{10}$?
5. Punctele A($\frac{1}{6}$) și B($\frac{5}{6}$) sunt reprezentate pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
6. Punctele A($\frac{5}{12}$) și B($\frac{11}{12}$) sunt reprezentate pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
7. Punctele A($\frac{3}{14}$) și B($\frac{9}{14}$) sunt reprezentate pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
8. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{3}{10}$) și B($\frac{9}{10}$)?
9. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{1}{6}$) și B($\frac{5}{6}$)?
10. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{5}{12}$) și B($\frac{11}{12}$)?

11. Câte fracții cu numitorul 4 se află pe axă între 0 și 2, inclusiv capetele?
12. Câte fracții cu numitorul 5 se află pe axă între 0 și 2, inclusiv capetele?
13. Câte fracții cu numitorul 12 se află pe axă între 0 și 2, inclusiv capetele?
14. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{2}{4}$) și B($\frac{3}{4}$)?
15. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{4}{10}$) și B($\frac{6}{10}$)?
16. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{1}{8}$) și B($\frac{2}{8}$)?
17. Punctele A($\frac{3}{10}$) și B($\frac{6}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
18. Punctele A($\frac{9}{12}$) și B($\frac{10}{12}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
19. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{4}{8}$) și B($\frac{7}{8}$)?
20. Punctele A($\frac{3}{10}$) și B($\frac{5}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
21. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{10}{12}$) și B($\frac{11}{12}$)?
22. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{6}{12}$) și B($\frac{10}{12}$)?
23. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{6}{10}$) și B($\frac{8}{10}$)?
24. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{3}{8}$) și B($\frac{6}{8}$)?
25. Punctele A($\frac{1}{12}$) și B($\frac{6}{12}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
26. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{5}{10}$) și B($\frac{7}{10}$)?
27. Punctele A($\frac{6}{10}$) și B($\frac{7}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
28. Punctele A($\frac{1}{6}$) și B($\frac{4}{6}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
29. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{6}{12}$) și B($\frac{9}{12}$)?
30. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{3}{12}$) și B($\frac{10}{12}$)?
31. Punctele A($\frac{1}{8}$) și B($\frac{3}{8}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
32. Punctele A($\frac{7}{12}$) și B($\frac{10}{12}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?
33. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{2}{10}$) și B($\frac{7}{10}$)?

34. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{2}{8}$) și B($\frac{5}{8}$)?

35. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{2}{12}$) și B($\frac{11}{12}$)?

36. Punctele A($\frac{7}{10}$) și B($\frac{8}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

37. Punctele A($\frac{3}{6}$) și B($\frac{4}{6}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

38. Punctele A($\frac{8}{12}$) și B($\frac{11}{12}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

39. Punctele A($\frac{1}{10}$) și B($\frac{9}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

40. Punctele A($\frac{2}{12}$) și B($\frac{11}{12}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

41. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{3}{12}$) și B($\frac{5}{12}$)?

42. Punctele A($\frac{2}{10}$) și B($\frac{6}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

43. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{1}{8}$) și B($\frac{6}{8}$)?

44. Punctele A($\frac{1}{10}$) și B($\frac{3}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

45. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{6}{12}$) și B($\frac{7}{12}$)?

46. Punctele A($\frac{4}{10}$) și B($\frac{8}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

47. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, dacă A($\frac{5}{12}$) și B($\frac{8}{12}$)?

48. Punctele A($\frac{1}{10}$) și B($\frac{5}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

49. Punctele A($\frac{2}{8}$) și B($\frac{5}{8}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

50. Punctele A($\frac{1}{10}$) și B($\frac{7}{10}$) sunt pe axă. Care este distanța AB (fracție ireductibilă)?

▼ Arată răspunsurile: nivel dificil

1. **9** — $\frac{3}{4}$ din 12 cm = 12 · 3 : 4 = 9 cm.
2. **15** — $\frac{5}{8}$ din 24 cm = 24 · 5 : 8 = 15 cm.
3. **15** — $\frac{5}{6}$ din 18 cm = 18 · 5 : 6 = 15 cm.
4. **21** — $\frac{7}{10}$ din 30 cm = 30 · 7 : 10 = 21 cm.

5. $\mathbf{\frac{2}{3}}$ — AB = $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.

6. $\mathbf{\frac{1}{2}}$ — AB = $\frac{11}{12} - \frac{5}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$.

7. $\mathbf{\frac{3}{7}}$ — AB = $\frac{9}{14} - \frac{3}{14} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$.

8. $\mathbf{\frac{3}{5}}$ — Mijlocul: $(\frac{3}{10} + \frac{9}{10}) : 2 = \frac{12}{10} : 2 = \frac{3}{5}$.

9. $\mathbf{\frac{1}{2}}$ — Mijlocul: $(\frac{1}{6} + \frac{5}{6}) : 2 = \frac{6}{6} : 2 = \frac{1}{2}$.

10. $\mathbf{\frac{2}{3}}$ — Mijlocul: $(\frac{5}{12} + \frac{11}{12}) : 2 = \frac{16}{12} : 2 = \frac{2}{3}$.

11. **9** — Numărătorii sunt 0, 1, ..., 8: 9 fracții.

12. **11** — Numărătorii sunt 0, 1, ..., 10: 11 fracții.

13. **25** — Numărătorii sunt 0, 1, ..., 24: 25 fracții.

14. $\mathbf{\frac{5}{8}}$ — $(\frac{2}{4} + \frac{3}{4}) : 2 = \frac{5}{8}$.

15. $\mathbf{\frac{1}{2}}$ — $(\frac{4}{10} + \frac{6}{10}) : 2 = \frac{1}{2}$.

16. $\mathbf{\frac{3}{16}}$ — $(\frac{1}{8} + \frac{2}{8}) : 2 = \frac{3}{16}$.

17. $\mathbf{\frac{3}{10}}$ — AB = $\frac{6}{10} - \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$.

18. $\mathbf{\frac{1}{12}}$ — AB = $\frac{10}{12} - \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$.

19. $\mathbf{\frac{11}{16}}$ — $(\frac{4}{8} + \frac{7}{8}) : 2 = \frac{11}{16}$.

20. $\mathbf{\frac{1}{5}}$ — AB = $\frac{5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{1}{5}$.

21. $\mathbf{\frac{7}{8}}$ — $(\frac{10}{12} + \frac{11}{12}) : 2 = \frac{7}{8}$.

22. $\mathbf{\frac{2}{3}}$ — $(\frac{6}{12} + \frac{10}{12}) : 2 = \frac{2}{3}$.

23. $\mathbf{\frac{7}{10}}$ — $(\frac{6}{10} + \frac{8}{10}) : 2 = \frac{7}{10}$.

24. $\mathbf{\frac{9}{16}}$ — $(\frac{3}{8} + \frac{6}{8}) : 2 = \frac{9}{16}$.

25. $\mathbf{\frac{5}{12}}$ — AB = $\frac{6}{12} - \frac{1}{12} = \frac{5}{12}$.

26. $\mathbf{\frac{3}{5}}$ — $(\frac{5}{10} + \frac{7}{10}) : 2 = \frac{3}{5}$.

27. $\mathbf{\frac{1}{10}}$ — AB = $\frac{7}{10} - \frac{6}{10} = \frac{1}{10}$.

28. $\mathbf{\frac{1}{2}}$ — AB = $\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$.

29. $\mathbf{\frac{5}{8}}$ — $(\frac{6}{12} + \frac{9}{12}) : 2 = \frac{5}{8}$.

30. $\mathbf{\frac{13}{24}}$ — $(\frac{3}{12} + \frac{10}{12}) : 2 = \frac{13}{24}$.

31. $\mathbf{\frac{1}{4}}$ — AB = $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$.

32. $\mathbf{\frac{1}{4}}$ — AB = $\frac{10}{12} - \frac{7}{12} = \frac{1}{4}$.

33. $\mathbf{\frac{9}{20}}$ — $(\frac{2}{10} + \frac{7}{10}) : 2 = \frac{9}{20}$.

34. $\mathbf{\frac{7}{16}}$ — $(\frac{2}{8} + \frac{5}{8}) : 2 = \frac{7}{16}$.

35. $\mathbf{\frac{13}{24}}$ — $(\frac{2}{12} + \frac{11}{12}) : 2 = \frac{13}{24}$.

36. $\mathbf{\frac{1}{10}}$ — AB = $\frac{8}{10} - \frac{7}{10} = \frac{1}{10}$.

37. $\mathbf{\frac{1}{6}}$ — AB = $\frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$.

38. $\mathbf{\frac{1}{4}}$ — AB = $\frac{11}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{4}$.

39. $\mathbf{\frac{4}{5}}$ — AB = $\frac{9}{10} - \frac{1}{10} = \frac{4}{5}$.

40. $\mathbf{\frac{3}{4}}$ — AB = $\frac{11}{12} - \frac{2}{12} = \frac{3}{4}$.

41. $\mathbf{\frac{1}{3}}$ — $(\frac{3}{12} + \frac{5}{12}) : 2 = \frac{1}{3}$.

42. $\mathbf{\frac{2}{5}}$ — AB = $\frac{6}{10} - \frac{2}{10} = \frac{2}{5}$.

43. $\mathbf{\frac{7}{16}}$ — $(\frac{1}{8} + \frac{6}{8}) : 2 = \frac{7}{16}$.

44. $\mathbf{\frac{1}{5}}$ — AB = $\frac{3}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1}{5}$.

45. $\mathbf{\frac{13}{24}}$ — $(\frac{6}{12} + \frac{7}{12}) : 2 = \frac{13}{24}$.

46. $\mathbf{\frac{2}{5}}$ — AB = $\frac{8}{10} - \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$.

47. $\mathbf{\frac{13}{24}}$ — $(\frac{5}{12} + \frac{8}{12}) : 2 = \frac{13}{24}$.

48. $\mathbf{\frac{2}{5}}$ — AB = $\frac{5}{10} - \frac{1}{10} = \frac{2}{5}$.

49. $\mathbf{\frac{3}{8}}$ — AB = $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$.

50. $\mathbf{\frac{3}{5}}$ — AB = $\frac{7}{10} - \frac{1}{10} = \frac{3}{5}$.

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