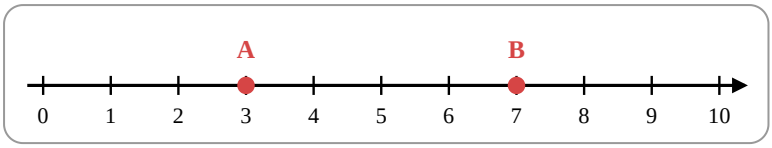
Reprezentarea pe axa numerelor

Axa numerelor, coordonata unui punct, distanța dintre două puncte, mijlocul unui segment.

Axa numerelor este o dreaptă pe care am ales un punct numit **origine** (căruia îi corespunde numărul 0), o **unitate de măsură** (distanța dintre punctele 0 și 1) și un **sens** (spre dreapta, pentru numerele care cresc). Numărul asociat unui punct se numește **coordonata** punctului.



În figură, punctul A are coordonata 3, iar punctul B are coordonata 7. Scriem A(3) și B(7).

Dacă a < b, punctul A(a) se află la stânga punctului B(b).

Numerele naturale se reprezintă în origine (0) și la dreapta ei. Cu cât un număr este mai mare, cu atât punctul corespunzător este mai la dreapta.

Distanța dintre două puncte

AB = b − a (dacă a < b)

Exemplul 1. A(3) și B(7): AB = 7 − 3 = 4 unități.

Exemplul 2. A(135) și B(482): AB = 482 − 135 = 347.

Câte numere se află între două numere?

între a și b se află b − a − 1 numere naturale

de la a la b, inclusiv capetele, sunt b − a + 1 numere

Exemplul 3. Între 12 și 20 se află 20 − 12 − 1 = 7 numere (13, 14, ..., 19). De la 12 la 20 sunt 9 numere.

Mijlocul unui segment

Dacă A(a) și B(b), mijlocul M al segmentului AB are coordonata:

$$m = (a + b) : 2$$

Exemplul 4. A(12) și B(40): mijlocul are coordonata (12 + 40) : 2 = 26. Verificare: 26 − 12 = 14 și 40 − 26 = 14.

Exemplul 5. Dacă A(5), B se află la dreapta lui A, AB = 7 și BC = 12 (C la dreapta lui B), atunci B(12) și C(24).

Unitatea de măsură

Dacă unitatea de măsură a axei este de 2 cm și un punct se află la 14 cm de origine, coordonata lui este 14 : 2 = 7.

Greșeli frecvente

- Distanța dintre punctele de coordonate 3 și 9 este 6, nu 3 + 9.
- Între 5 și 6 nu se află niciun număr natural.
- Mijlocul nu este diferența, ci media: (a + b) : 2.

Exersează

A(18) și B(50). Calculează AB și coordonata mijlocului.

▼ **Arată răspunsul**

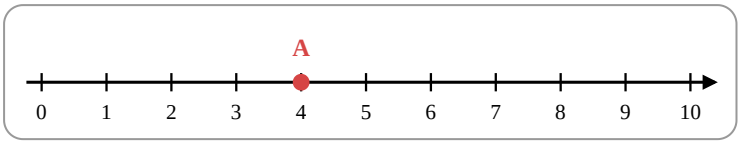
AB = 50 − 18 = 32; mijlocul: (18 + 50) : 2 = 34.

Exerciții

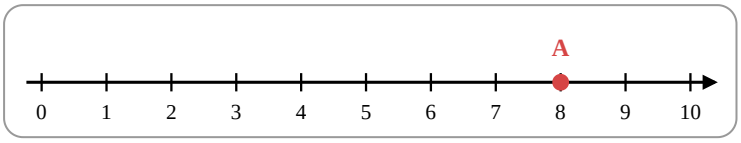
Rezolvă pe caiet, apoi verifică-ți răspunsurile. Exercițiile sunt grupate pe trei niveluri de dificultate. La test vei primi și variante de răspuns.

Nivel ușor (50 de exerciții)

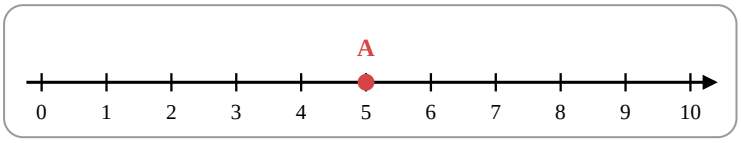
1. Ce este axa numerelor?
2. Ce număr corespunde originii axei numerelor?
3. Ce înseamnă „coordonata unui punct” pe axa numerelor?
4. Dacă A(3) și B(8), care punct este situat mai la dreapta?
5. Numerele naturale se reprezintă pe axă:
   Variante: **A)** la dreapta originii (și în origine pentru 0) · **B)** la stânga originii · **C)** doar în origine · **D)** în orice poziție · **E)** doar la o distanță de 1 de origine
6. Ce se întâmplă cu numerele pe care le citim de la stânga spre dreapta pe axă?
7. Care este distanța dintre punctele de coordonate 0 și 1 pe axă?
8. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



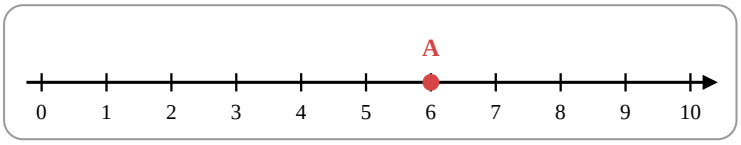
9. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



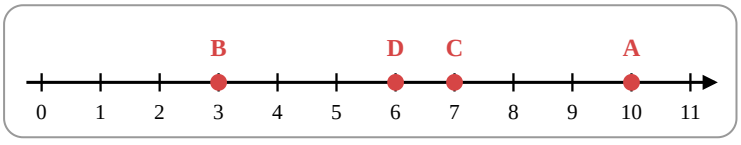
10. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



11. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?

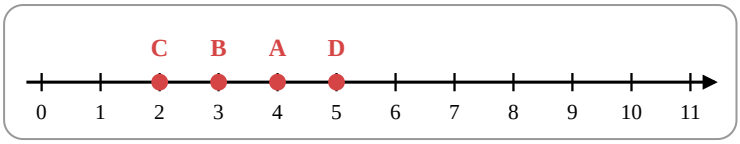


12. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 10?



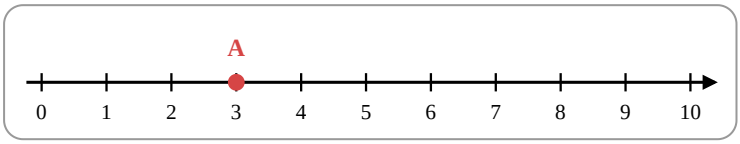
Variante: **A)** C · **B)** D · **C)** B · **D)** A · **E)** niciunul

13. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 4?

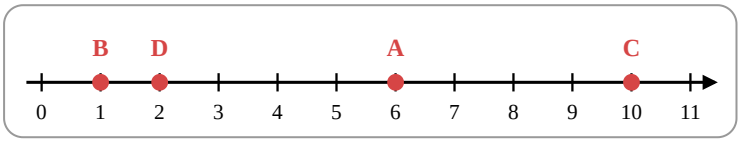


Variante: **A)** C · **B)** D · **C)** niciunul · **D)** B · **E)** A

14. Punctele A și B au coordonatele 3 și 9. Care este distanța AB?
15. Punctele A și B au coordonatele 2 și 11. Care este distanța AB?
16. Punctele A și B au coordonatele 5 și 12. Care este distanța AB?
17. Punctele A și B au coordonatele 4 și 7. Care este distanța AB?
18. Punctele A și B au coordonatele 6 și 15. Care este distanța AB?
19. Punctele A și B au coordonatele 1 și 13. Care este distanța AB?
20. Care număr natural se află pe axă între 28 și 30?
21. Care număr natural se află pe axă între 59 și 61?
22. Care număr natural se află pe axă între 99 și 101?
23. Care dintre numerele 3, 8, 12, 15 este reprezentat pe axă cel mai aproape de origine?
24. Care dintre numerele 7, 2, 10, 9 este reprezentat pe axă cel mai aproape de origine?
25. Câte numere naturale se află pe axă între 2 și 5?
26. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?

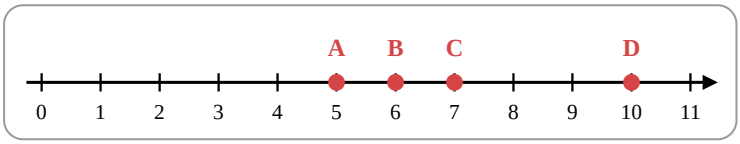


27. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 1?



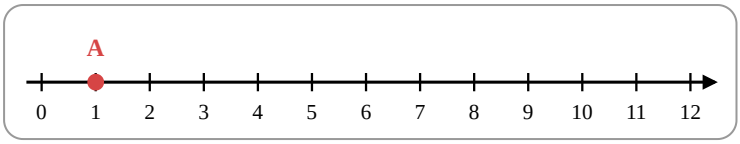
Variante: **A)** C · **B)** B · **C)** niciunul · **D)** A · **E)** D

28. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 7?

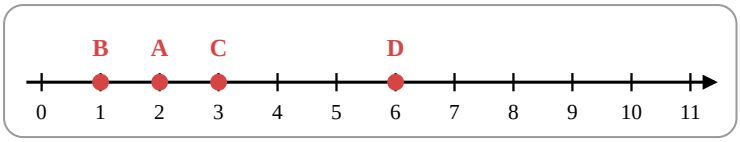


Variante: **A)** D · **B)** B · **C)** C · **D)** A · **E)** niciunul

29. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?

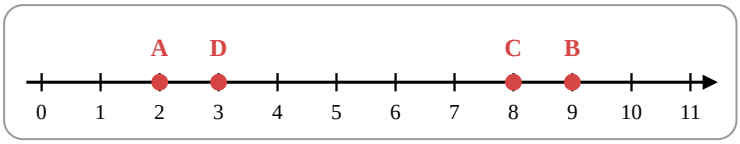


30. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 2?



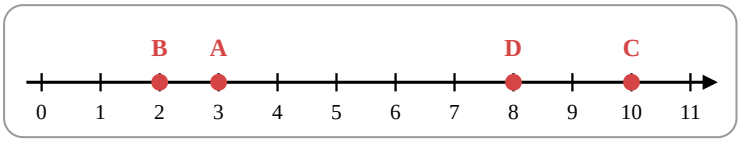
Variante: **A)** niciunul · **B)** B · **C)** A · **D)** C · **E)** D

31. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 8?



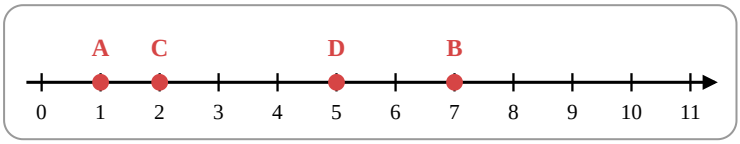
Variante: **A)** B · **B)** niciunul · **C)** D · **D)** C · **E)** A

32. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 3?



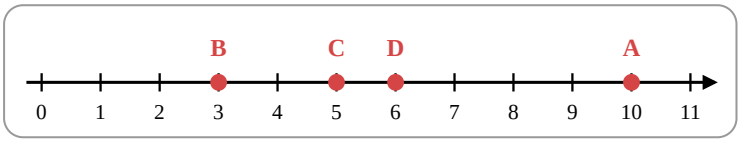
Variante: **A)** D · **B)** C · **C)** A · **D)** niciunul · **E)** B

33. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 1?



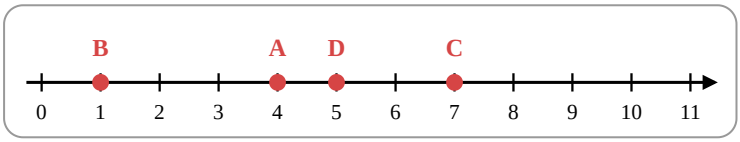
Variante: **A)** D · **B)** C · **C)** A · **D)** niciunul · **E)** B

34. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 5?



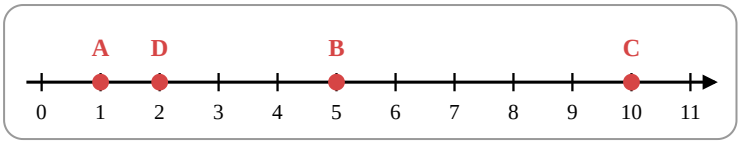
Variante: **A)** A · **B)** D · **C)** C · **D)** niciunul · **E)** B

35. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 5?



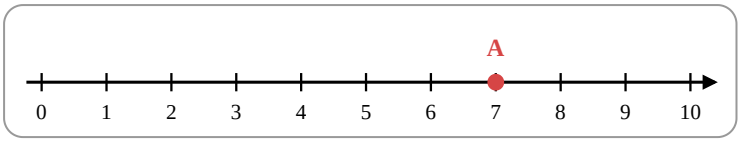
Variante: **A)** D · **B)** B · **C)** C · **D)** niciunul · **E)** A

36. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 10?

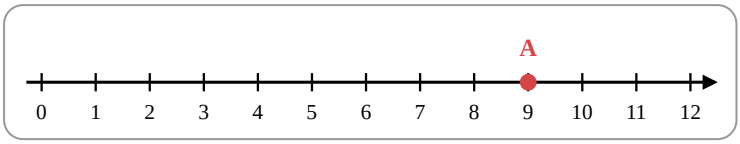


Variante: **A)** D · **B)** niciunul · **C)** A · **D)** B · **E)** C

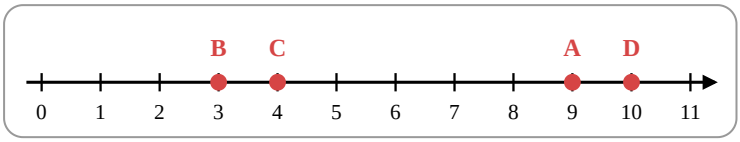
37. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



38. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?

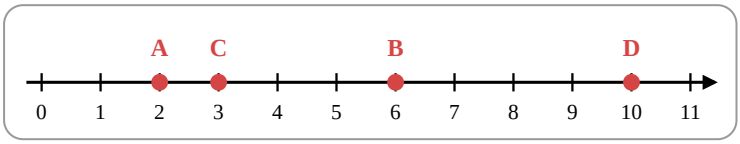


39. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 4?



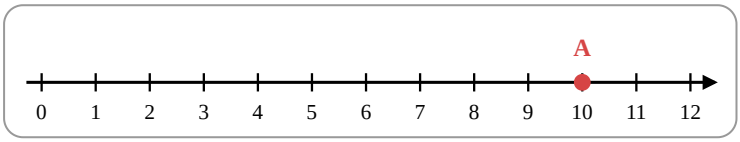
Variante: **A)** D · **B)** niciunul · **C)** C · **D)** B · **E)** A

40. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 3?

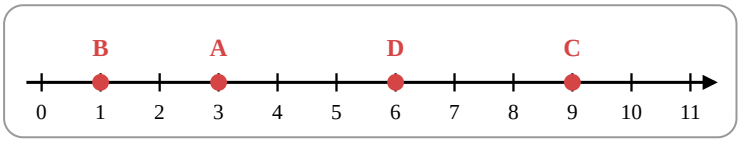


Variante: **A)** D · **B)** A · **C)** niciunul · **D)** C · **E)** B

41. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?

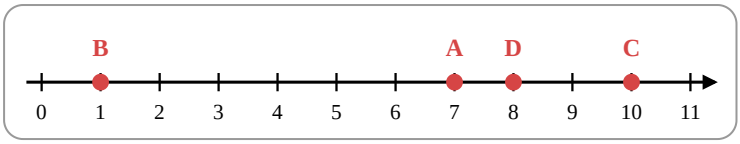


42. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 9?



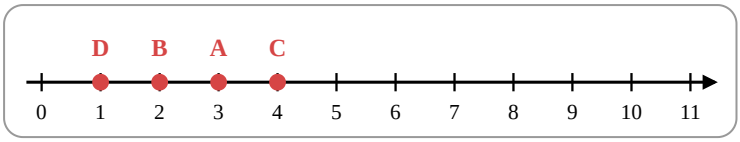
Variante: **A)** niciunul · **B)** D · **C)** A · **D)** B · **E)** C

43. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 8?



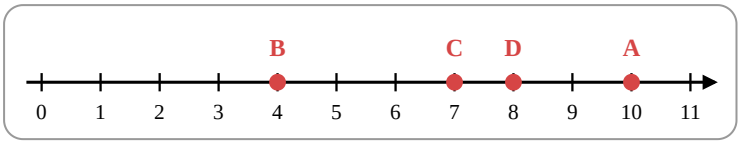
Variante: **A)** niciunul · **B)** A · **C)** D · **D)** B · **E)** C

44. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 1?



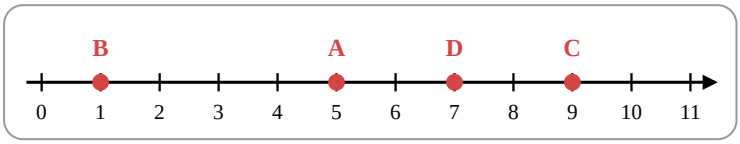
Variante: **A)** B · **B)** niciunul · **C)** D · **D)** A · **E)** C

45. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 4?



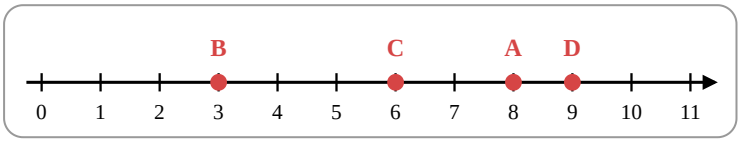
Variante: **A)** D · **B)** niciunul · **C)** A · **D)** C · **E)** B

46. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 7?



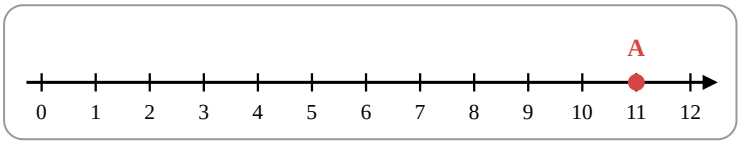
Variante: **A)** D · **B)** B · **C)** A · **D)** C · **E)** niciunul

47. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 6?

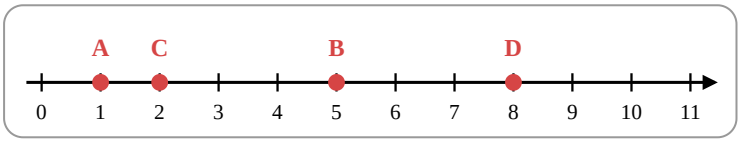


Variante: **A)** B · **B)** D · **C)** A · **D)** C · **E)** niciunul

48. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?

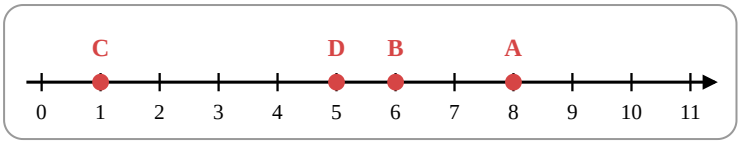


49. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 5?



Variante: **A)** D · **B)** C · **C)** B · **D)** niciunul · **E)** A

50. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 8?



Variante: **A)** A · **B)** B · **C)** niciunul · **D)** C · **E)** D

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **o dreaptă pe care sunt fixate o origine, o unitate de măsură și un sens** — Axa numerelor este o dreaptă cu origine (punctul 0), unitate de măsură și sens.
2. **0** — Originea axei este punctul căruia îi corespunde numărul 0.
3. **numărul care corespunde punctului** — Numărul asociat unui punct se numește coordonata punctului.
4. **B** — Pe axă, numerele mai mari sunt reprezentate mai la dreapta: 8 > 3, deci B este la dreapta lui A.
5. **la dreapta originii (și în origine pentru 0)** — Pe axă numerele crește spre dreapta, iar numerele naturale se află în origine (0) și la dreapta ei.
6. **cresc** — Pe axa numerelor, sensul pozitiv este spre dreapta, deci numerele cresc.
7. **o unitate de măsură** — Segmentul dintre punctele 0 și 1 este unitatea de măsură a axei.
8. **4** — Punctul A se află în dreptul numărului 4.
9. **8** — Punctul A se află în dreptul numărului 8.
10. **5** — Punctul A se află în dreptul numărului 5.
11. **6** — Punctul A se află în dreptul numărului 6.
12. **A** — Punctul A se află în dreptul numărului 10.
13. **A** — Punctul A se află în dreptul numărului 4.
14. **6** — AB = 9 − 3 = 6.
15. **9** — AB = 11 − 2 = 9.
16. **7** — AB = 12 − 5 = 7.
17. **3** — AB = 7 − 4 = 3.
18. **9** — AB = 15 − 6 = 9.
19. **12** — AB = 13 − 1 = 12.
20. **29** — Între 28 și 30 se află doar numărul 29.
21. **60** — Între 59 și 61 se află doar numărul 60.
22. **100** — Între 99 și 101 se află doar numărul 100.
23. **3** — Cel mai aproape de origine (0) este cel mai mic număr: 3.

24. **2** — Cel mai aproape de origine (0) este cel mai mic număr: 2.
25. **2** — Între 2 și 5 se află 3, 4: 2 numere.
26. **3** — Punctul A se află în dreptul numărului 3.
27. **B** — Punctul B se află în dreptul numărului 1.
28. **C** — Punctul C se află în dreptul numărului 7.
29. **1** — Punctul A se află în dreptul numărului 1.
30. **A** — Punctul A se află în dreptul numărului 2.
31. **C** — Punctul C se află în dreptul numărului 8.
32. **A** — Punctul A se află în dreptul numărului 3.
33. **A** — Punctul A se află în dreptul numărului 1.
34. **C** — Punctul C se află în dreptul numărului 5.
35. **D** — Punctul D se află în dreptul numărului 5.
36. **C** — Punctul C se află în dreptul numărului 10.
37. **7** — Punctul A se află în dreptul numărului 7.
38. **9** — Punctul A se află în dreptul numărului 9.
39. **C** — Punctul C se află în dreptul numărului 4.
40. **C** — Punctul C se află în dreptul numărului 3.
41. **10** — Punctul A se află în dreptul numărului 10.
42. **C** — Punctul C se află în dreptul numărului 9.
43. **D** — Punctul D se află în dreptul numărului 8.
44. **D** — Punctul D se află în dreptul numărului 1.
45. **B** — Punctul B se află în dreptul numărului 4.
46. **D** — Punctul D se află în dreptul numărului 7.
47. **C** — Punctul C se află în dreptul numărului 6.
48. **11** — Punctul A se află în dreptul numărului 11.
49. **B** — Punctul B se află în dreptul numărului 5.
50. **A** — Punctul A se află în dreptul numărului 8.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Câte numere naturale se află între 100 și 150 pe axă?
2. Câte numere naturale se află între 7 și 31 pe axă?
3. Punctele A și B au coordonatele 3 505 și 4 684. Care este distanța AB?
4. Punctele A și B au coordonatele 1 504 și 3 551. Care este distanța AB?

5. Punctele A și B au coordonatele 3 331 și 6 737. Care este distanța AB?
6. Câte numere naturale se află pe axă între 378 și 571?
7. Câte numere naturale se află pe axă între 507 și 618?
8. Punctele A și B au coordonatele 3 594 și 4 687. Care este distanța AB?
9. Punctele A și B au coordonatele 1 456 și 3 220. Care este distanța AB?
10. Câte numere naturale se află pe axă între 812 și 995?
11. Câte numere naturale se află pe axă între 162 și 264?
12. Punctul A are coordonata 500, iar B se află la stânga lui A, la distanța AB = 175. Care este coordonata lui B?
13. Punctele A și B au coordonatele 3 711 și 3 978. Care este distanța AB?
14. Punctele A și B au coordonatele 3 472 și 6 146. Care este distanța AB?
15. Punctele A și B au coordonatele 2 929 și 6 447. Care este distanța AB?
16. Câte numere naturale se află pe axă între 471 și 657?
17. Punctele A și B au coordonatele 4 334 și 6 974. Care este distanța AB?
18. Punctele A și B au coordonatele 1 991 și 3 629. Care este distanța AB?
19. Câte numere naturale se află pe axă între 629 și 797?
20. Câte numere naturale se află pe axă între 839 și 1025?
21. Câte numere naturale se află pe axă între 506 și 616?
22. Câte numere naturale se află pe axă între 856 și 1029?
23. Câte numere naturale se află pe axă între 762 și 961?
24. Punctele A și B au coordonatele 3 549 și 7 389. Care este distanța AB?
25. Punctele A și B au coordonatele 1 070 și 2 250. Care este distanța AB?
26. Punctele A și B au coordonatele 887 și 2 171. Care este distanța AB?
27. Câte numere naturale se află pe axă între 824 și 836?
28. Punctele A și B au coordonatele 2 983 și 6 160. Care este distanța AB?
29. Punctele A și B au coordonatele 2 031 și 4 512. Care este distanța AB?
30. Câte numere naturale se află pe axă între 536 și 601?
31. Câte numere naturale se află pe axă între 211 și 266?
32. Câte numere naturale se află pe axă între 339 și 430?
33. Câte numere naturale se află pe axă între 840 și 852?
34. Câte numere naturale se află pe axă între 565 și 590?
35. Câte numere naturale se află pe axă între 476 și 541?
36. Câte numere naturale se află pe axă între 453 și 551?

37. Câte numere naturale se află pe axă între 329 și 343?
38. Punctele A și B au coordonatele 2 773 și 6 900. Care este distanța AB?
39. Punctele A și B au coordonatele 4 256 și 6 730. Care este distanța AB?
40. Punctele A și B au coordonatele 1 008 și 1 154. Care este distanța AB?
41. Punctele A și B au coordonatele 332 și 783. Care este distanța AB?
42. Câte numere naturale se află pe axă între 116 și 282?
43. Câte numere naturale se află pe axă între 179 și 209?
44. Câte numere naturale se află pe axă între 837 și 971?
45. Câte numere naturale se află pe axă între 867 și 1045?
46. Câte numere naturale se află pe axă între 752 și 932?
47. Câte numere naturale se află pe axă între 514 și 689?
48. Câte numere naturale se află pe axă între 349 și 547?
49. Câte numere naturale se află pe axă între 425 și 486?
50. Câte numere naturale se află pe axă între 118 și 230?

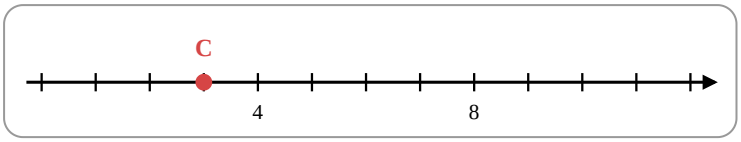
▼ **Arată răspunsurile: nivel mediu**

1. **49** — Între 100 și 150 se află 150−100−1 = 49 numere.
2. **23** — Între 7 și 31 se află 31−7−1 = 23 numere.
3. **1 179** — AB = 4 684 − 3 505 = 1 179.
4. **2 047** — AB = 3 551 − 1 504 = 2 047.
5. **3 406** — AB = 6 737 − 3 331 = 3 406.
6. **192** — 571 − 378 − 1 = 192.
7. **110** — 618 − 507 − 1 = 110.
8. **1 093** — AB = 4 687 − 3 594 = 1 093.
9. **1 764** — AB = 3 220 − 1 456 = 1 764.
10. **182** — 995 − 812 − 1 = 182.
11. **101** — 264 − 162 − 1 = 101.
12. **325** — B se află la stânga lui A: 500 − 175 = 325.
13. **267** — AB = 3 978 − 3 711 = 267.
14. **2 674** — AB = 6 146 − 3 472 = 2 674.
15. **3 518** — AB = 6 447 − 2 929 = 3 518.
16. **185** — 657 − 471 − 1 = 185.
17. **2 640** — AB = 6 974 − 4 334 = 2 640.

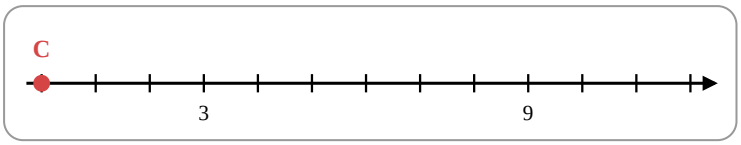
18. **1 638** — AB = 3 629 − 1 991 = 1 638.
19. **167** — 797 − 629 − 1 = 167.
20. **185** — 1025 − 839 − 1 = 185.
21. **109** — 616 − 506 − 1 = 109.
22. **172** — 1029 − 856 − 1 = 172.
23. **198** — 961 − 762 − 1 = 198.
24. **3 840** — AB = 7 389 − 3 549 = 3 840.
25. **1 180** — AB = 2 250 − 1 070 = 1 180.
26. **1 284** — AB = 2 171 − 887 = 1 284.
27. **11** — 836 − 824 − 1 = 11.
28. **3 177** — AB = 6 160 − 2 983 = 3 177.
29. **2 481** — AB = 4 512 − 2 031 = 2 481.
30. **64** — 601 − 536 − 1 = 64.
31. **54** — 266 − 211 − 1 = 54.
32. **90** — 430 − 339 − 1 = 90.
33. **11** — 852 − 840 − 1 = 11.
34. **24** — 590 − 565 − 1 = 24.
35. **64** — 541 − 476 − 1 = 64.
36. **97** — 551 − 453 − 1 = 97.
37. **13** — 343 − 329 − 1 = 13.
38. **4 127** — AB = 6 900 − 2 773 = 4 127.
39. **2 474** — AB = 6 730 − 4 256 = 2 474.
40. **146** — AB = 1 154 − 1 008 = 146.
41. **451** — AB = 783 − 332 = 451.
42. **165** — 282 − 116 − 1 = 165.
43. **29** — 209 − 179 − 1 = 29.
44. **133** — 971 − 837 − 1 = 133.
45. **177** — 1045 − 867 − 1 = 177.
46. **179** — 932 − 752 − 1 = 179.
47. **174** — 689 − 514 − 1 = 174.
48. **197** — 547 − 349 − 1 = 197.
49. **60** — 486 − 425 − 1 = 60.
50. **111** — 230 − 118 − 1 = 111.

Nivel dificil (50 de exerciții)

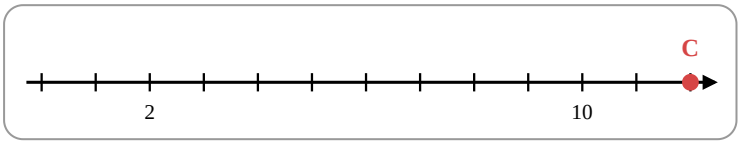
1. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(18) și B(66)?
2. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(30) și B(100)?
3. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(50) și B(250)?
4. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(7) și B(35)?
5. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(124) și B(300)?
6. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(15) și B(91)?
7. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(205) și B(401)?
8. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



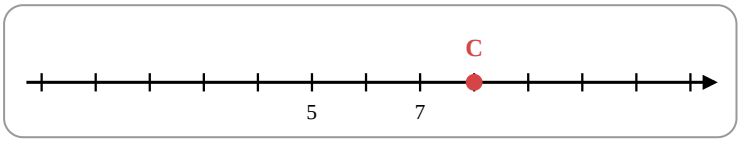
9. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 3 și 9. Care este coordonata punctului C?



10. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 2 și 10. Care este coordonata punctului C?



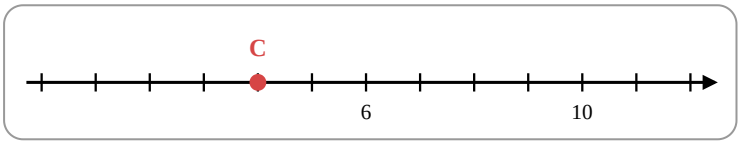
11. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



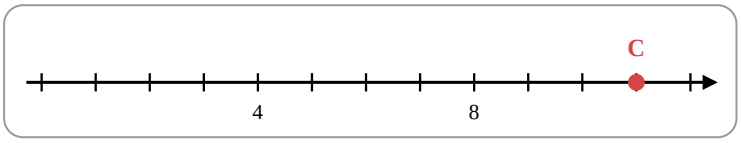
12. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



13. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



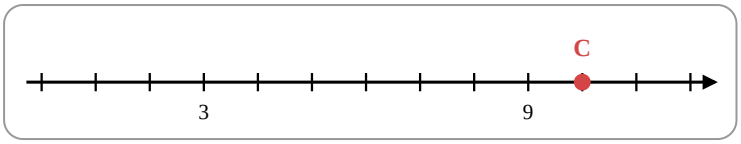
14. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(5), AB = 7 și BC = 12, care este coordonata lui C?
15. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(10), AB = 15 și BC = 8, care este coordonata lui C?
16. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(3), AB = 20 și BC = 6, care este coordonata lui C?
17. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(8), AB = 9 și BC = 14, care este coordonata lui C?
18. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(100), AB = 25 și BC = 60, care este coordonata lui C?
19. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(40), AB = 13 și BC = 27, care este coordonata lui C?
20. Câte puncte cu coordonate numere naturale se află pe segmentul de capete A(3) și B(17), inclusiv capetele?
21. Câte puncte cu coordonate numere naturale se află pe segmentul de capete A(10) și B(25), inclusiv capetele?
22. Câte puncte cu coordonate numere naturale se află pe segmentul de capete A(0) și B(12), inclusiv capetele?
23. Câte puncte cu coordonate numere naturale se află pe segmentul de capete A(40) și B(100), inclusiv capetele?
24. Care este coordonata simetricului punctului A(3) față de punctul B(10)?
25. Care este coordonata simetricului punctului A(12) față de punctul B(20)?
26. Care este coordonata simetricului punctului A(25) față de punctul B(40)?
27. Care este coordonata simetricului punctului A(7) față de punctul B(9)?
28. Care este coordonata simetricului punctului A(15) față de punctul B(18)?
29. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



30. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



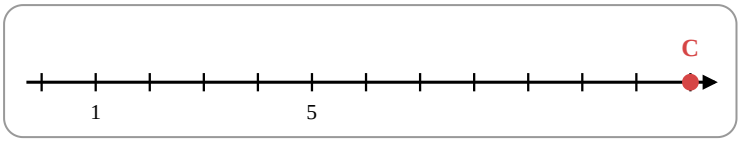
31. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 3 și 9. Care este coordonata punctului C?



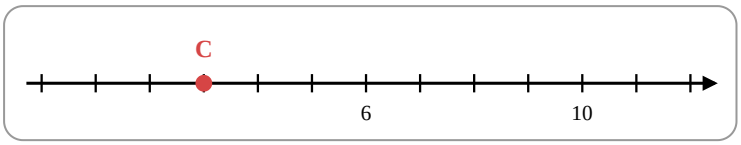
32. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



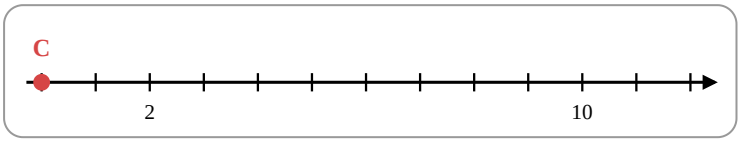
33. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



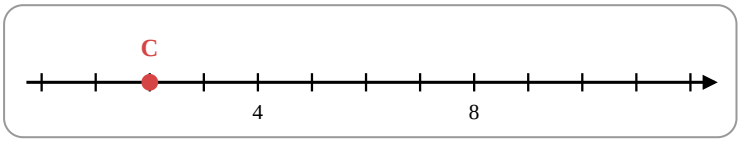
34. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



35. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 2 și 10. Care este coordonata punctului C?



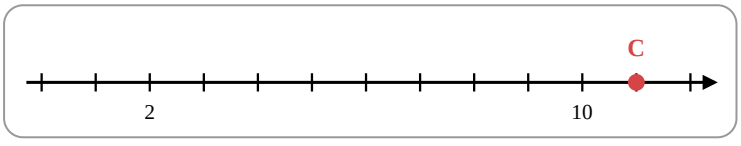
36. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



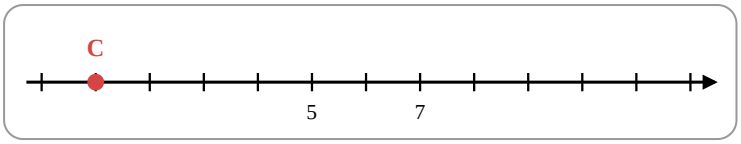
37. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 3 și 9. Care este coordonata punctului C?



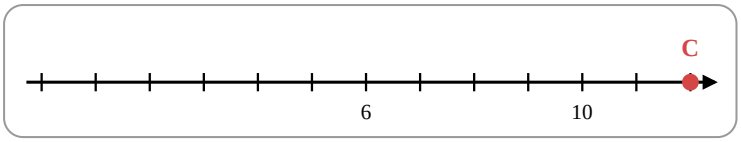
38. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 2 și 10. Care este coordonata punctului C?



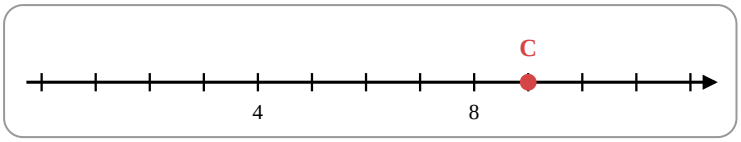
39. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



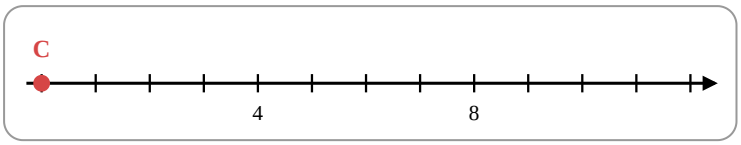
40. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



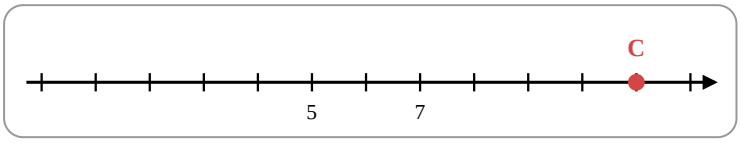
41. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



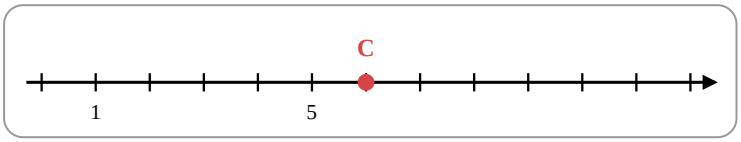
42. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



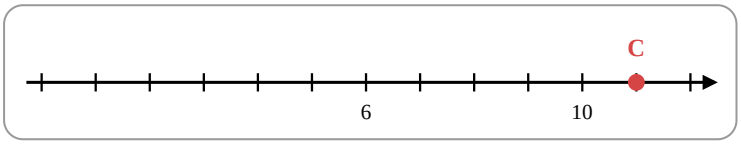
43. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



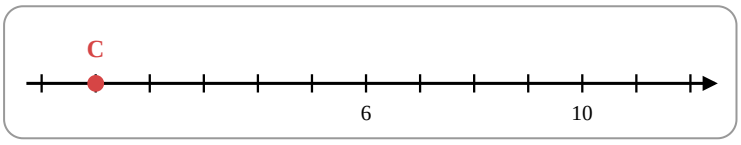
44. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



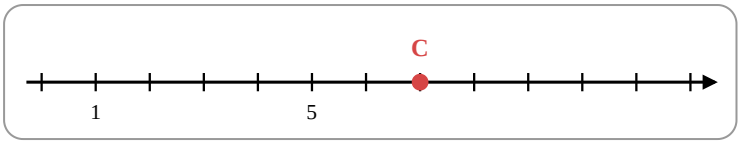
45. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



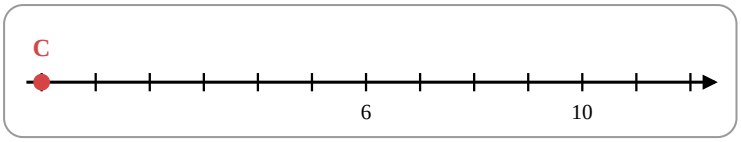
46. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



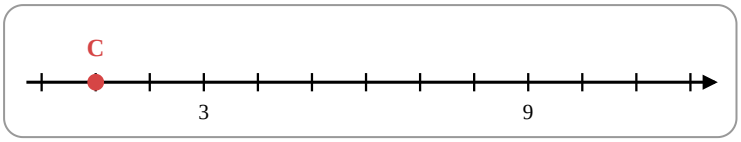
47. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



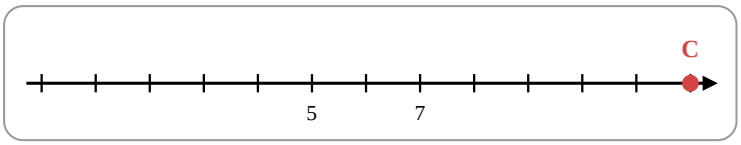
48. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



49. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 3 și 9. Care este coordonata punctului C?



50. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



▼ **Arată răspunsurile: nivel dificil**

1. **42** — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (18 + 66) : 2 = 42.
2. **65** — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (30 + 100) : 2 = 65.
3. **150** — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (50 + 250) : 2 = 150.
4. **21** — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (7 + 35) : 2 = 21.
5. **212** — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (124 + 300) : 2 = 212.
6. **53** — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (15 + 91) : 2 = 53.
7. **303** — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (205 + 401) : 2 = 303.
8. **3** — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 3.
9. **0** — Între 3 și 9 sunt 6 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.
10. **12** — Între 2 și 10 sunt 8 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.
11. **8** — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 8.
12. **10** — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 10.
13. **4** — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 4.
14. **24** — B are coordonata 5 + 7 = 12, iar C are coordonata 12 + 12 = 24.
15. **33** — B are coordonata 10 + 15 = 25, iar C are coordonata 25 + 8 = 33.
16. **29** — B are coordonata 3 + 20 = 23, iar C are coordonata 23 + 6 = 29.

17. **31** — B are coordonata 8 + 9 = 17, iar C are coordonata 17 + 14 = 31.
18. **185** — B are coordonata 100 + 25 = 125, iar C are coordonata 125 + 60 = 185.
19. **80** — B are coordonata 40 + 13 = 53, iar C are coordonata 53 + 27 = 80.
20. **15** — Sunt numerele de la 3 la 17: 17 − 3 + 1 = 15.
21. **16** — Sunt numerele de la 10 la 25: 25 − 10 + 1 = 16.
22. **13** — Sunt numerele de la 0 la 12: 12 − 0 + 1 = 13.
23. **61** — Sunt numerele de la 40 la 100: 100 − 40 + 1 = 61.
24. **17** — B este mijlocul segmentului AA′, deci A′ are coordonata 2 · 10 − 3 = 17.
25. **28** — B este mijlocul segmentului AA′, deci A′ are coordonata 2 · 20 − 12 = 28.
26. **55** — B este mijlocul segmentului AA′, deci A′ are coordonata 2 · 40 − 25 = 55.
27. **11** — B este mijlocul segmentului AA′, deci A′ are coordonata 2 · 9 − 7 = 11.
28. **21** — B este mijlocul segmentului AA′, deci A′ are coordonata 2 · 18 − 15 = 21.
29. **11** — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 11.
30. **0** — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.
31. **10** — Între 3 și 9 sunt 6 unități; punctul C se află în dreptul numărului 10.
32. **4** — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 4.
33. **12** — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.
34. **3** — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 3.
35. **0** — Între 2 și 10 sunt 8 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.
36. **2** — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 2.
37. **12** — Între 3 și 9 sunt 6 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.
38. **11** — Între 2 și 10 sunt 8 unități; punctul C se află în dreptul numărului 11.
39. **1** — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 1.
40. **12** — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.
41. **9** — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 9.
42. **0** — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.
43. **11** — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 11.
44. **6** — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 6.
45. **11** — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 11.
46. **1** — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 1.
47. **7** — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 7.
48. **0** — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.
49. **1** — Între 3 și 9 sunt 6 unități; punctul C se află în dreptul numărului 1.

50. **12** — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.

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