Teste scurte: Mulțimea numerelor întregi

Clasa a 6-a · 10 teste, fiecare cu 3 subiecte (ușor, mediu, dificil) × 3 subpuncte. Fiecare subpunct valorează 1 punct, plus 1 punct din oficiu: nota maximă 10. Răspunsurile sunt la sfârșit.

Testul 1

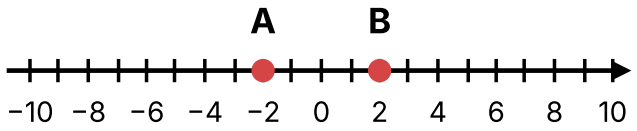
Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este succesorul numărului −3?

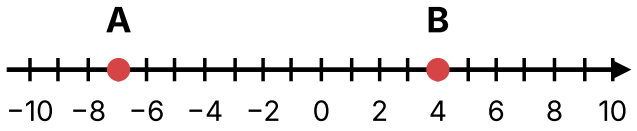
A) 2 **B)** −2 **C)** −4
D) 3 **E)** −1

b) Care este coordonata punctului B din figură?



A) 3 **B)** 1 **C)** −2
D) 4 **E)** 2

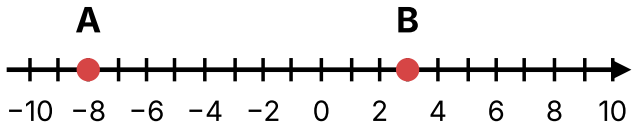
c) Care este coordonata punctului A din figură?



A) −8 **B)** −5 **C)** −6
D) −7 **E)** 7

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este distanța dintre punctele A și B din figură?



A) 12 **B)** 11 **C)** 8
D) −5 **E)** −11

b) Câte numere întregi sunt cuprinse strict între −13 și 13?

A) 25 **B)** 26 **C)** 24
D) 0 **E)** 27

c) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele 11 și 8. Care este lungimea segmentului [AB]?

A) 20 **B)** 19 **C)** 3
D) −3 **E)** 4

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -4 \leq x \leq 4\}$?

A) −1 **B)** 4 **C)** 1
D) −4 **E)** 0

b) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -5 \leq x \leq 1\}$?

A) 0 **B)** 14 **C)** −5
D) −14 **E)** 1

c) Care este coordonata simetricului punctului A(12) față de punctul B(4)?

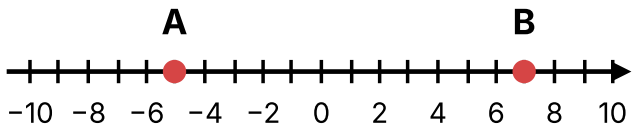
A) −12 **B)** 20 **C)** −4
D) 16 **E)** −8

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

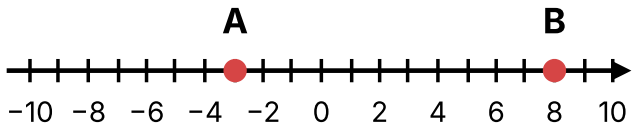
Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este coordonata punctului A din figură?



A) −6 **B)** −3 **C)** −4
D) −5 **E)** 5

b) Care este coordonata punctului B din figură?



A) 9 **B)** 7 **C)** −8
D) 10 **E)** 8

c) Care este predecesorul numărului 17?

A) 16 **B)** 17 **C)** −16
D) −17 **E)** 18

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele 6 și 9. Care este lungimea segmentului [AB]?

A) 16 **B)** 4 **C)** −3
D) 3 **E)** 15

b) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele −4 și 4. Care este coordonata mijlocului segmentului [AB]?

A) 0 **B)** 4 **C)** 1
D) −1 **E)** −8

c) Câte numere întregi sunt cuprinse strict între −14 și 7?

A) 21 **B)** 20 **C)** −7
D) 19 **E)** 22

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -7 \leq x \leq 6\}$?

A) 6 **B)** 0 **C)** 7
D) −6 **E)** −7

b) Care este coordonata simetricului punctului A(13) față de punctul B(−6)?

A) 7 **B)** 32 **C)** −19
D) −13 **E)** −25

c) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -4 \leq x \leq 5\}$?

A) 6 **B)** −4 **C)** 0
D) −5 **E)** 5

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

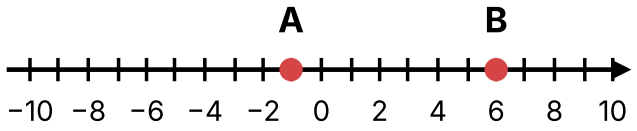
a) Care este opusul numărului 52?

A) −53 **B)** 52 **C)** −52
D) −51 **E)** 0

b) Care este predecesorul numărului −21?

A) −22 **B)** 21 **C)** −21
D) −20 **E)** 22

c) Care este coordonata punctului A din figură?



A) −2 **B)** −3 **C)** 0
D) −1 **E)** 1

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

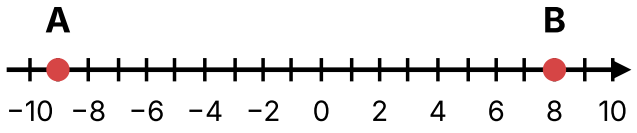
a) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele −11 și 15. Care este coordonata mijlocului segmentului [AB]?

A) −2 **B)** 13 **C)** 4
D) −26 **E)** 2

b) Câte numere întregi sunt cuprinse strict între −13 și 15?

A) 26 **B)** 2 **C)** 29
D) 28 **E)** 27

c) Care este distanța dintre punctele A și B din figură?



A) 18 **B)** 17 **C)** 9
D) −1 **E)** −17

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -8 \leq x \leq 7\}$?

A) −7 **B)** −8 **C)** 7
D) 0 **E)** 8

b) Care este coordonata simetricului punctului A(8) față de punctul B(−12)?

A) 28 **B)** −8 **C)** −4
D) −20 **E)** −32

c) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -3 \leq x \leq 4\}$?

A) −3 **B)** 0 **C)** 4
D) −4 **E)** 5

Testul 4

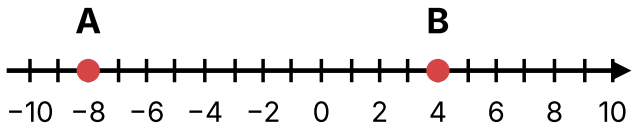
Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este predecesorul numărului 19?

A) −19 **B)** 20 **C)** −18
D) 19 **E)** 18

b) Care este coordonata punctului B din figură?



A) 5 **B)** 3 **C)** −4
D) 6 **E)** 4

c) Câte elemente are mulțimea Z?

A) nu se poate spune **B)** 1 **C)** o infinitate numărabilă fără 0
D) 0 **E)** infinit de multe

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

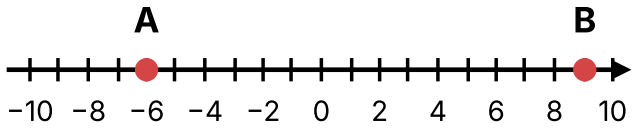
a) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele 9 și −17. Care este coordonata mijlocului segmentului [AB]?

A) 13 **B)** 26 **C)** 4
D) −8 **E)** −4

b) Câte numere întregi sunt cuprinse strict între −4 și 12?

A) 8 **B)** 17 **C)** 14
D) 16 **E)** 15

c) Care este distanța dintre punctele A și B din figură?



A) 16 **B)** 15 **C)** 6
D) 3 **E)** −15

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -3 \leq x \leq 1\}$?

A) −5 **B)** 0 **C)** 1
D) −3 **E)** 5

b) Care este coordonata simetricului punctului A(3) față de punctul B(−14)?

A) −31 **B)** −3 **C)** −11
D) 20 **E)** −17

c) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -6 \leq x \leq 4\}$?

A) −6 **B)** 11 **C)** 4
D) −11 **E)** 0

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

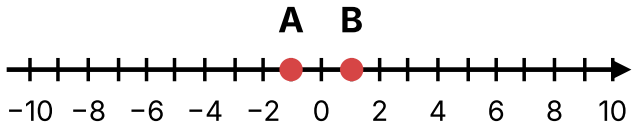
a) Care este opusul numărului −19?

A) 18 **B)** 19 **C)** −19
D) 20 **E)** 0

b) Care este succesorul numărului −22?

A) 22 **B)** −21 **C)** −23
D) −20 **E)** 21

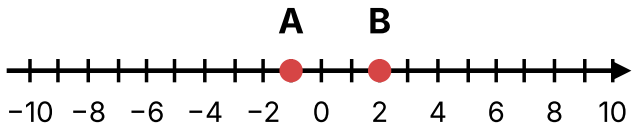
c) Care este coordonata punctului A din figură?



A) −2 **B)** −3 **C)** 0
D) −1 **E)** 1

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este distanța dintre punctele A și B din figură?

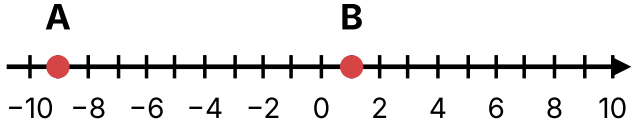


A) 4 **B)** 3 **C)** −3
D) 1 **E)** 2

b) Câte numere întregi sunt cuprinse strict între −3 și 4?

A) 7 **B)** 1 **C)** 6
D) 8 **E)** 5

c) Care este distanța dintre punctele A și B din figură?



A) 11 **B)** 10 **C)** 9
D) −8 **E)** −10

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -5 \leq x \leq 6\}$?

A) 7 **B)** −5 **C)** −6
D) 0 **E)** 6

b) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -4 \leq x \leq 2\}$?

A) −4 **B)** 2 **C)** 0
D) 7 **E)** −7

c) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -4 \leq x \leq 6\}$?

A) 0 **B)** −4 **C)** −11
D) 11 **E)** 6

Testul 6

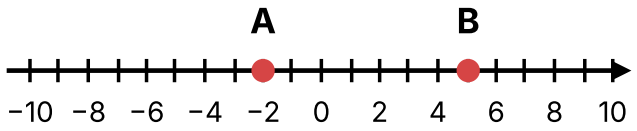
Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este opusul numărului 35?

A) −34 **B)** −36 **C)** 35
D) −35 **E)** 0

b) Care este coordonata punctului A din figură?



A) −3 **B)** 0 **C)** −1
D) −2 **E)** 2

c) Care este opusul numărului 25?

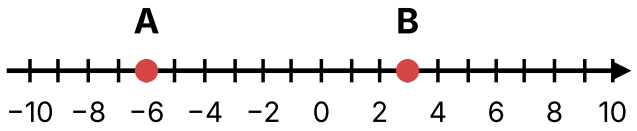
A) 25 **B)** −26 **C)** 0
D) −24 **E)** −25

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele −5 și −20. Care este lungimea segmentului [AB]?

A) 16 **B)** −15 **C)** −25
D) 15 **E)** 26

b) Care este distanța dintre punctele A și B din figură?



A) 10 **B)** 9 **C)** 6
D) −3 **E)** −9

c) Câte numere întregi sunt cuprinse strict între −12 și 4?

A) 16 **B)** 14 **C)** 17
D) 15 **E)** −8

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -8 \leq x \leq 5\}$?

A) 0 **B)** 21 **C)** 5
D) −8 **E)** −21

b) Care este coordonata simetricului punctului A(6) față de punctul B(15)?

A) 9 **B)** −3 **C)** 21
D) 24 **E)** −6

c) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -2 \leq x \leq 2\}$?

A) −2 **B)** 2 **C)** 1
D) 0 **E)** −1

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care dintre numerele următoare aparține lui Z, dar nu aparține lui N?

A) −5 **B)** 15 **C)** 2
D) 29 **E)** 14

b) Care este opusul numărului 11?

A) −10 **B)** −12 **C)** 0
D) 11 **E)** −11

c) Care este predecesorul numărului 12?

A) 13 **B)** 12 **C)** −12
D) −11 **E)** 11

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele −19 și −20. Care este lungimea segmentului [AB]?

A) −1 **B)** −39 **C)** 2
D) 40 **E)** 1

b) Câte numere întregi sunt cuprinse strict între −6 și 5?

A) 10 **B)** 12 **C)** −1
D) 11 **E)** 9

c) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele 8 și 17. Care este lungimea segmentului [AB]?

A) 25 **B)** 26 **C)** 9
D) −9 **E)** 10

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -8 \leq x \leq 2\}$?

A) −33 **B)** 33 **C)** 0
D) 2 **E)** −8

b) Care este coordonata simetricului punctului A(−11) față de punctul B(−14)?

A) −8 **B)** −3 **C)** −17
D) −25 **E)** 11

c) Care este coordonata simetricului punctului A(8) față de punctul B(4)?

A) 12 **B)** −4 **C)** 1
D) 0 **E)** −8

Testul 8

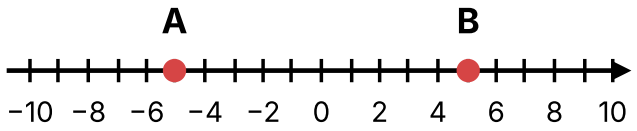
Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este opusul numărului 4?

A) −3 **B)** −5 **C)** −4
D) 0 **E)** 4

b) Care este coordonata punctului B din figură?



A) 6 **B)** 4 **C)** −5
D) 7 **E)** 5

c) Care este predecesorul numărului 30?

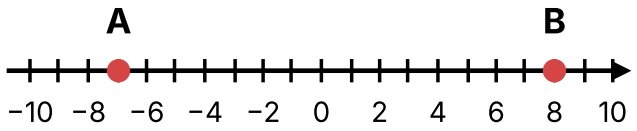
A) 30 **B)** −29 **C)** −30
D) 31 **E)** 29

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele −9 și 3. Care este coordonata mijlocului segmentului [AB]?

A) 3 **B)** 6 **C)** −6
D) −3 **E)** −12

b) Care este distanța dintre punctele A și B din figură?



A) 16 **B)** 15 **C)** 7
D) 1 **E)** −15

c) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele −19 și 15. Care este coordonata mijlocului segmentului [AB]?

A) 17 **B)** −2 **C)** −4
D) −34 **E)** 2

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este coordonata simetricului punctului A(8) față de punctul B(5)?

A) 11 **B)** 2 **C)** −8
D) 13 **E)** −3

b) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -4 \leq x \leq 3\}$?

A) 4 **B)** 0 **C)** −4
D) −3 **E)** 3

c) Care este coordonata simetricului punctului A(−14) față de punctul B(5)?

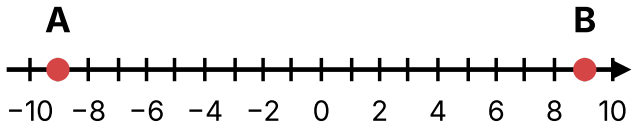
A) 19 **B)** −33 **C)** −9
D) 24 **E)** 14

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este coordonata punctului A din figură?



A) −10 **B)** −7 **C)** −8
D) −9 **E)** 9

b) Care este predecesorul numărului −5?

A) −6 **B)** −5 **C)** −4
D) 5 **E)** 6

c) Care este succesorul numărului 25?

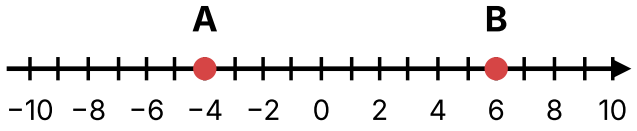
A) −25 **B)** 24 **C)** 26
D) −26 **E)** 27

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele −22 și 3. Care este lungimea segmentului [AB]?

A) 25 **B)** 26 **C)** −25
D) 24 **E)** −19

b) Care este distanța dintre punctele A și B din figură?



A) 11 **B)** 10 **C)** 4
D) 2 **E)** −10

c) Pe axa numerelor, punctele A și B au coordonatele −2 și 6. Care este coordonata mijlocului segmentului [AB]?

A) −2 **B)** 3 **C)** 4
D) 2 **E)** −8

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este coordonata simetricului punctului A(2) față de punctul B(−6)?

A) −8 **B)** −2 **C)** −14
D) 10 **E)** −4

b) Care este coordonata simetricului punctului A(1) față de punctul B(6)?

A) -1 **B)** 5 **C)** 7
D) -4 **E)** 11

c) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -7 \leq x \leq 1\}$?

A) -27 **B)** -7 **C)** 0
D) 1 **E)** 27

Testul 10

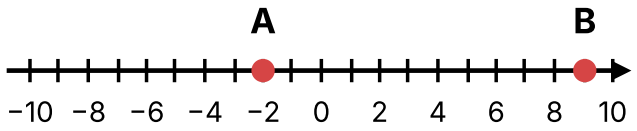
Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este opusul numărului 34?

A) −33 **B)** 0 **C)** −35
D) −34 **E)** 34

b) Care este coordonata punctului B din figură?



A) 10 **B)** 8 **C)** −9
D) 11 **E)** 9

c) Care este opusul numărului −2?

A) −2 **B)** 0 **C)** 3
D) 2 **E)** 1

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

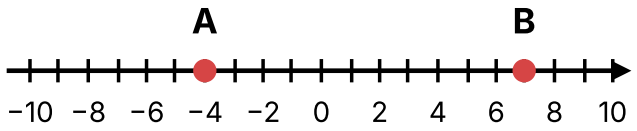
a) Câte numere întregi sunt cuprinse strict între −13 și 3?

A) 15 **B)** 14 **C)** 16
D) −10 **E)** 17

b) Câte numere întregi sunt cuprinse strict între −2 și 9?

A) 12 **B)** 9 **C)** 7
D) 11 **E)** 10

c) Care este distanța dintre punctele A și B din figură?



A) 12 **B)** 11 **C)** 4
D) 3 **E)** −11

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -8 \leq x \leq 6\}$?

A) −15 **B)** 0 **C)** 15
D) 6 **E)** −8

b) Care este suma elementelor mulțimii $\{x \in Z \mid -5 \leq x \leq 2\}$?

A) -12 **B)** 2 **C)** 0
D) -5 **E)** 12

c) Care este coordonata simetricului punctului A(8) față de punctul B(14)?

A) 2 **B)** 22 **C)** -8
D) 6 **E)** 20

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) B — Succesorul lui a este a + 1: −3 + 1 = −2.

I.b) E — Citim pe axă poziția punctului B.

I.c) D — Citim pe axă poziția punctului A.

II.a) B — AB = |b − a| = 3 − (−8) = 11.

II.b) A — Numerele sunt −12, ..., 12; în total 25.

II.c) C — AB = |a − b| = |11 − 8| = 3.

III.a) E — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: niciunul; suma lor este 0.

III.b) D — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: −5, −4, −3, −2; suma lor este −14.

III.c) C — B este mijlocul segmentului [AA′], deci a′ = 2b − a = 2·(4) − (12) = −4.

Testul 2

I.a) D — Citim pe axă poziția punctului A.

I.b) E — Citim pe axă poziția punctului B.

I.c) A — Predecesorul lui a este a − 1: 17 − 1 = 16.

II.a) D — AB = |a − b| = |6 − 9| = 3.

II.b) A — Coordonata mijlocului este (a + b) : 2 = (−4 + 4) : 2 = 0.

II.c) B — Numerele sunt −13, ..., 6; în total 20.

III.a) E — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: −7; suma lor este −7.

III.b) E — B este mijlocul segmentului [AA′], deci a′ = 2b − a = 2·(−6) − (13) = −25.

III.c) E — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: 5; suma lor este 5.

Testul 3

I.a) C — Opusul lui a este −a: opusul lui 52 este −52. Numerele opuse sunt simetrice față de 0 pe axă.

I.b) A — Predecesorul lui a este a − 1: −21 − 1 = −22.

I.c) D — Citim pe axă poziția punctului A.

II.a) E — Coordonata mijlocului este (a + b) : 2 = (−11 + 15) : 2 = 2.

II.b) E — Numerele sunt −12, ..., 14; în total 27.

II.c) B — AB = |b − a| = 8 − (−9) = 17.

III.a) B — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: −8; suma lor este −8.

III.b) E — B este mijlocul segmentului [AA′], deci a′ = 2b − a = 2·(−12) − (8) = −32.

III.c) C — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: 4; suma lor este 4.

Testul 4

I.a) E — Predecesorul lui a este a − 1: 19 − 1 = 18.

I.b) E — Citim pe axă poziția punctului B.

I.c) E — Z = {..., −2, −1, 0, 1, 2, ...} este infinită.

II.a) E — Coordonata mijlocului este (a + b) : 2 = (9 + −17) : 2 = −4.

II.b) E — Numerele sunt −3, ..., 11; în total 15.

II.c) B — AB = |b − a| = 9 − (−6) = 15.

III.a) A — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: −3, −2; suma lor este −5.

III.b) A — B este mijlocul segmentului [AA′], deci a′ = 2b − a = 2·(−14) − (3) = −31.

III.c) D — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: −6, −5; suma lor este −11.

Testul 5

I.a) B — Opusul lui a este −a: opusul lui −19 este 19. Numerele opuse sunt simetrice față de 0 pe axă.

I.b) B — Succesorul lui a este a + 1: −22 + 1 = −21.

I.c) D — Citim pe axă poziția punctului A.

II.a) B — AB = |b − a| = 2 − (−1) = 3.

II.b) C — Numerele sunt −2, ..., 3; în total 6.

II.c) B — AB = |b − a| = 1 − (−9) = 10.

III.a) E — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: 6; suma lor este 6.

III.b) E — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: −4, −3; suma lor este −7.

III.c) D — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: 5, 6; suma lor este 11.

Testul 6

I.a) D — Opusul lui a este −a: opusul lui 35 este −35. Numerele opuse sunt simetrice față de 0 pe axă.

I.b) D — Citim pe axă poziția punctului A.

I.c) E — Opusul lui a este −a: opusul lui 25 este −25. Numerele opuse sunt simetrice față de 0 pe axă.

II.a) D — AB = |a − b| = |−5 − −20| = 15.

II.b) B — AB = |b − a| = 3 − (−6) = 9.

II.c) D — Numerele sunt −11, ..., 3; în total 15.

III.a) E — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: −8, −7, −6; suma lor este −21.

III.b) D — B este mijlocul segmentului [AA′], deci a′ = 2b − a = 2·(15) − (6) = 24.

III.c) D — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: niciunul; suma lor este 0.

Testul 7

I.a) A — Numerele întregi negative nu sunt naturale.

I.b) E — Opusul lui a este −a: opusul lui 11 este −11. Numerele opuse sunt simetrice față de 0 pe axă.

I.c) E — Predecesorul lui a este a − 1: 12 − 1 = 11.

II.a) E — AB = |a − b| = |−19 − −20| = 1.

II.b) A — Numerele sunt −5, ..., 4; în total 10.

II.c) C — AB = |a − b| = |8 − 17| = 9.

III.a) A — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: −8, −7, −6, −5, −4, −3; suma lor este −33.

III.b) C — B este mijlocul segmentului [AA′], deci a′ = 2b − a = 2·(−14) − (−11) = −17.

III.c) D — B este mijlocul segmentului [AA′], deci a′ = 2b − a = 2·(4) − (8) = 0.

Testul 8

I.a) C — Opusul lui a este −a: opusul lui 4 este −4. Numerele opuse sunt simetrice față de 0 pe axă.

I.b) E — Citim pe axă poziția punctului B.

I.c) E — Predecesorul lui a este a − 1: 30 − 1 = 29.

II.a) D — Coordonata mijlocului este (a + b) : 2 = (−9 + 3) : 2 = −3.

II.b) B — AB = |b − a| = 8 − (−7) = 15.

II.c) B — Coordonata mijlocului este $(a + b) : 2 = (-19 + 15) : 2 = -2$.

III.a) B — B este mijlocul segmentului $[AA']$, deci $a' = 2b - a = 2 \cdot (5) - (8) = 2$.

III.b) C — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: -4; suma lor este -4.

III.c) D — B este mijlocul segmentului $[AA']$, deci $a' = 2b - a = 2 \cdot (5) - (-14) = 24$.

Testul 9

I.a) D — Citim pe axă poziția punctului A.

I.b) A — Predecesorul lui a este $a - 1$: $-5 - 1 = -6$.

I.c) C — Succesorul lui a este $a + 1$: $25 + 1 = 26$.

II.a) A — $AB = |a - b| = |-22 - 3| = 25$.

II.b) B — $AB = |b - a| = 6 - (-4) = 10$.

II.c) D — Coordonata mijlocului este $(a + b) : 2 = (-2 + 6) : 2 = 2$.

III.a) C — B este mijlocul segmentului $[AA']$, deci $a' = 2b - a = 2 \cdot (-6) - (2) = -14$.

III.b) E — B este mijlocul segmentului $[AA']$, deci $a' = 2b - a = 2 \cdot (6) - (1) = 11$.

III.c) A — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: -7, -6, -5, -4, -3, -2; suma lor este -27.

Testul 10

I.a) D — Opusul lui a este $-a$: opusul lui 34 este -34. Numerele opuse sunt simetrice față de 0 pe axă.

I.b) E — Citim pe axă poziția punctului B.

I.c) D — Opusul lui a este $-a$: opusul lui -2 este 2. Numerele opuse sunt simetrice față de 0 pe axă.

II.a) A — Numerele sunt -12, ..., 2; în total 15.

II.b) E — Numerele sunt -1, ..., 8; în total 10.

II.c) B — $AB = |b - a| = 7 - (-4) = 11$.

III.a) A — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: -8, -7; suma lor este -15.

III.b) A — Perechile de numere opuse au suma 0. Rămân numerele fără pereche: -5, -4, -3; suma lor este -12.

III.c) E — B este mijlocul segmentului $[AA']$, deci $a' = 2b - a = 2 \cdot (14) - (8) = 20$.