Teste scurte: Ordinea efectuării operațiilor în Z

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) Calculează $8 + 3 \cdot (-4)$.

A) 20 **B)** -4 **C)** 4
D) 7 **E)** -44

b) Calculează $14 + 7 \cdot (-6)$.

A) -126 **B)** 15 **C)** 28
D) -28 **E)** 56

c) Calculează $-5 + 6 \cdot (-4)$.

A) 29 **B)** 19 **C)** -29
D) -4 **E)** -3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $-10 - (-5) \cdot (-4) + (-3)$.

A) -27 **B)** 17 **C)** 7
D) 33 **E)** -33

b) Calculează $[3 - (5 - 3)] \cdot 6$.

A) 6 **B)** -30 **C)** 12
D) -6 **E)** -9

c) Calculează $10 : 2 \cdot (-7) + (-16)$.

A) 51 **B)** -18 **C)** -50
D) -115 **E)** -51

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $-4 \cdot 2^2 - (-2) \cdot 7 + 8$.

A) -6 **B)** 7 **C)** -22
D) 86 **E)** 6

b) Calculează $5 \cdot 6^2 - (-5) \cdot (-2) + (-5)$.

A) 45 **B)** 165 **C)** 185
D) 885 **E)** -165

c) Calculează $-5 \cdot 5^2 - 7 \cdot 2 + 2$.

A) -109 **B)** 137 **C)** -137
D) -62 **E)** 613

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $(10 + (-12)) \cdot 3$.

A) 18 **B)** 6 **C)** 1
D) −6 **E)** −26

b) Calculează $15 + (-7) \cdot 3$.

A) 11 **B)** 36 **C)** −6
D) 6 **E)** 24

c) Calculează $12 + 2 \cdot (-6)$.

A) 1 **B)** −84 **C)** 8
D) 24 **E)** 0

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $-18 - (-2) \cdot (-9) + 9$.

A) −27 **B)** −45 **C)** 9
D) 153 **E)** 27

b) Calculează $-18 - (-7) \cdot (-4) + (-12)$.

A) 58 **B)** −34 **C)** −2
D) −58 **E)** 32

c) Calculează $-2^3 + 2$.

A) 10 **B)** −10 **C)** −6
D) 6 **E)** −4

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $-2 \cdot 5^2 - (-4) \cdot 1 + 1$.

A) −53 **B)** −45 **C)** 105
D) 45 **E)** −15

b) Calculează $4 \cdot 6^2 - 3 \cdot 1 + (-6)$.

A) −135 **B)** 135 **C)** 141
D) 39 **E)** 567

c) Calculează $\{5 - [5 + (2 - 5) \cdot 2]\}$.

A) 1 **B)** 6 **C)** 7
D) −6 **E)** 5

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează (11 + 1) · 5.

A) 16 **B)** 60 **C)** 17
D) −60 **E)** 56

b) Calculează (10 + (−11)) · (−4).

A) −51 **B)** 54 **C)** −4
D) 4 **E)** −5

c) Calculează −10 + 4 · 7.

A) −18 **B)** −42 **C)** 18
D) −38 **E)** 1

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează −18 : 6 · 7 + 7.

A) 11 **B)** −14 **C)** −13
D) 14 **E)** −42

b) Calculează −63 : 7 · (−4) + (−12).

A) −25 **B)** −24 **C)** 24
D) 25 **E)** 144

c) Calculează [−7 − (2 − 1)] · (−1).

A) −6 **B)** 7 **C)** 8
D) −8 **E)** 10

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează {2 − [4 + (−1 − (−5)) · 2]}.

A) −10 **B)** −14 **C)** 10
D) 6 **E)** −9

b) Calculează {−6 − [5 + (1 − 2) · 2]}.

A) −13 **B)** −14 **C)** 9
D) −8 **E)** −9

c) Calculează {−7 − [2 + (−1 − 5) · 2]}.

A) 1 **B)** 3 **C)** −21
D) 4 **E)** −3

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $(9 + 1) \cdot (-7)$.

A) 3 **B)** -62 **C)** 70
D) -70 **E)** 2

b) Calculează $(2 + 3) \cdot 3$.

A) 11 **B)** 8 **C)** 15
D) -15 **E)** 9

c) Calculează $(12 + (-5)) \cdot (-5)$.

A) -65 **B)** -35 **C)** 37
D) 35 **E)** 2

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $-5^3 + 3$.

A) 122 **B)** 128 **C)** -122
D) -128 **E)** -12

b) Calculează $14 - 3 \cdot 4 + 2$.

A) 46 **B)** 4 **C)** 28
D) -4 **E)** 0

c) Calculează $[8 - (0 - (-4))] \cdot 4$.

A) -8 **B)** -16 **C)** 48
D) 20 **E)** 16

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $(-4)^2 : 2 \cdot 5 - 2$.

A) 38 **B)** 39 **C)** 24
D) -38 **E)** -42

b) Calculează $-1 \cdot 5^2 - (-6) \cdot 5 + (-7)$.

A) -62 **B)** 48 **C)** -2
D) 2 **E)** 13

c) Calculează $2 \cdot 4^2 - 9 \cdot 7 + 2$.

A) -45 **B)** 3 **C)** 97
D) -29 **E)** 29

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $-9 + (-6) \cdot 5$.

A) -75 **B)** -39 **C)** -10
D) 21 **E)** 39

b) Calculează $-11 + 4 \cdot (-2)$.

A) 14 **B)** -3 **C)** 19
D) -9 **E)** -19

c) Calculează $(1 + 3) \cdot 5$.

A) 16 **B)** 20 **C)** 8
D) 9 **E)** -20

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $56 : 8 \cdot 3 + 4$.

A) 26 **B)** 49 **C)** 14
D) 25 **E)** -25

b) Calculează $[9 - (5 - (-6))] \cdot 5$.

A) -46 **B)** 10 **C)** -10
D) 50 **E)** -5

c) Calculează $-2^3 + 4$.

A) -2 **B)** 12 **C)** 4
D) -12 **E)** -4

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $(-9)^2 : 3 \cdot 2 - 5$.

A) -81 **B)** 49 **C)** 50
D) -59 **E)** -49

b) Calculează $1 \cdot 4^2 - 4 \cdot 5 + 2$.

A) 38 **B)** 2 **C)** -1
D) -10 **E)** -2

c) Calculează $\{-3 - [5 + (-3 - 4) \cdot 2]\}$.

A) 1 **B)** -22 **C)** -6
D) 7 **E)** 6

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $-9 + 3 \cdot (-8)$.

A) 15 **B)** 48 **C)** −14
D) 33 **E)** −33

b) Calculează $-4 + (-5) \cdot (-7)$.

A) −31 **B)** 63 **C)** −16
D) 31 **E)** −39

c) Calculează $(-3 + 12) \cdot (-1)$.

A) 8 **B)** 9 **C)** 15
D) −9 **E)** −15

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $-16 : 8 \cdot (-2) + (-3)$.

A) −7 **B)** 2 **C)** −1
D) 1 **E)** 10

b) Calculează $-21 : 7 \cdot 1 + (-11)$.

A) 14 **B)** −14 **C)** −13
D) −15 **E)** 30

c) Calculează $-7 : 7 \cdot (-5) + 3$.

A) 8 **B)** 9 **C)** 2
D) −8 **E)** −3

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $(-9)^2 : 3 \cdot 6 - 5$.

A) −157 **B)** 158 **C)** 157
D) 27 **E)** −167

b) Calculează $(-7)^2 : 7 \cdot 5 - 4$.

A) −31 **B)** 31 **C)** 7
D) −39 **E)** 32

c) Calculează $-4 \cdot 3^2 - 5 \cdot (-3) + (-6)$.

A) 27 **B)** −15 **C)** −27
D) −57 **E)** 153

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $(-1 + 4) \cdot 3$.

A) 1 **B)** 9 **C)** 6
D) −9 **E)** 11

b) Calculează $(-9 + (-2)) \cdot (-3)$.

A) −33 **B)** −3 **C)** 25
D) −14 **E)** 33

c) Calculează $3 + 6 \cdot 2$.

A) −15 **B)** 15 **C)** 11
D) −9 **E)** 18

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $24 : 8 \cdot (-1) + 19$.

A) 17 **B)** 21 **C)** 16
D) 54 **E)** −16

b) Calculează $24 : 6 \cdot (-8) + 4$.

A) −16 **B)** −28 **C)** −27
D) 0 **E)** 28

c) Calculează $[10 - (1 - 3)] \cdot (-1)$.

A) −6 **B)** 8 **C)** −12
D) 12 **E)** −13

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $(-5)^2 : 5 \cdot 4 - 4$.

A) −16 **B)** 0 **C)** 16
D) 17 **E)** −24

b) Calculează $6 \cdot 3^2 - (-7) \cdot 2 + 5$.

A) 73 **B)** 45 **C)** 343
D) 55 **E)** −73

c) Calculează $(-3)^2 : 3 \cdot 5 - 5$.

A) −20 **B)** 10 **C)** 11
D) 0 **E)** −10

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $(-12 + (-3)) \cdot (-4)$.

A) 45 **B)** 60 **C)** −60
D) −19 **E)** 0

b) Calculează $-9 + (-5) \cdot 5$.

A) −9 **B)** 34 **C)** 16
D) −34 **E)** −70

c) Calculează $10 + 4 \cdot (-5)$.

A) −10 **B)** 30 **C)** −70
D) 9 **E)** 10

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $12 : 2 \cdot 7 + (-12)$.

A) 30 **B)** 31 **C)** 29
D) 1 **E)** −30

b) Calculează $20 : 4 \cdot 8 + 7$.

A) −47 **B)** 75 **C)** 20
D) 48 **E)** 47

c) Calculează $-10 - (-5) \cdot 7 + (-13)$.

A) 12 **B)** 38 **C)** −58
D) −12 **E)** −48

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $1 \cdot 2^2 - (-3) \cdot 3 + 4$.

A) 17 **B)** −1 **C)** 16
D) −17 **E)** 18

b) Calculează $\{-3 - [6 + (-6 - (-1)) \cdot 2]\}$.

A) −5 **B)** −1 **C)** 2
D) 1 **E)** −19

c) Calculează $(-3)^2 : 9 \cdot 2 - 3$.

A) 1 **B)** 0 **C)** −2
D) −5 **E)** −1

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $(10 + 5) \cdot (-3)$.

A) -25 **B)** 45 **C)** -5
D) -45 **E)** 12

b) Calculează $-5 + (-3) \cdot 6$.

A) -23 **B)** -48 **C)** -2
D) 23 **E)** 13

c) Calculează $(-7 + (-1)) \cdot (-8)$.

A) 1 **B)** -16 **C)** -64
D) 64 **E)** 55

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $-13 - (-7) \cdot (-8) + 12$.

A) 55 **B)** 57 **C)** 60
D) -57 **E)** -81

b) Calculează $[0 - (-6 - (-1))] \cdot (-2)$.

A) -14 **B)** -10 **C)** 10
D) -12 **E)** -9

c) Calculează $1 - 6 \cdot 6 + (-3)$.

A) 38 **B)** 34 **C)** -33
D) -32 **E)** -38

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $\{3 - [5 + (-1 - (-1)) \cdot 2]\}$.

A) -3 **B)** 2 **C)** -1
D) -7 **E)** -2

b) Calculează $(-4)^2 : 8 \cdot 8 - 4$.

A) 13 **B)** -12 **C)** 12
D) -20 **E)** 8

c) Calculează $\{4 - [6 + (1 - 4) \cdot 2]\}$.

A) 5 **B)** -4 **C)** -2
D) -8 **E)** 4

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $(-9 + (-10)) \cdot 3$.

A) −37 **B)** −57 **C)** −16
D) 57 **E)** −39

b) Calculează $3 + (-6) \cdot 9$.

A) 51 **B)** −27 **C)** −51
D) 6 **E)** 57

c) Calculează $11 + 2 \cdot 4$.

A) −19 **B)** 17 **C)** 52
D) 19 **E)** 3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $18 - (-8) \cdot 2 + (-12)$.

A) 40 **B)** 22 **C)** −10
D) −22 **E)** 46

b) Calculează $[8 - (-9 - (-3))] \cdot 1$.

A) 14 **B)** 20 **C)** −14
D) 15 **E)** 13

c) Calculează $[-3 - (-1 - 2)] \cdot 5$.

A) 0 **B)** −20 **C)** 12
D) 5 **E)** 1

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $(-4)^2 : 8 \cdot 8 - 2$.

A) −14 **B)** 14 **C)** 12
D) 15 **E)** −18

b) Calculează $(-7)^2 : 7 \cdot 9 - 4$.

A) −67 **B)** 60 **C)** 59
D) −59 **E)** 35

c) Calculează $(-4)^2 : 8 \cdot 7 - 5$.

A) 4 **B)** −9 **C)** −19
D) 10 **E)** 9

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) B — Înmulțirea se face înaintea adunării: $3 \cdot (-4) = -12$, apoi $8 + (-12) = -4$.

I.b) D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $7 \cdot (-6) = -42$, apoi $14 + (-42) = -28$.

I.c) C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $6 \cdot (-4) = -24$, apoi $-5 + (-24) = -29$.

II.a) E — Mai întâi produsul: $(-5) \cdot (-4) = 20$. Apoi $-10 - 20 + (-3) = -33$.

II.b) A — Prima dată paranteza rotundă: $5 - 3 = 2$. Apoi paranteza pătrată: $3 - 2 = 1$. În final $1 \cdot 6 = 6$.

II.c) E — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $10 : 2 = 5$, apoi $5 \cdot (-7) = -35$, iar $-35 + (-16) = -51$.

III.a) E — Ordinea: puterea ($2^2 = 4$), apoi produsele ($-4 \cdot 4 = -16$, $(-2) \cdot 7 = -14$), apoi adunările și scăderile: $-16 - (-14) + 8 = 6$.

III.b) B — Ordinea: puterea ($6^2 = 36$), apoi produsele ($5 \cdot 36 = 180$, $(-5) \cdot (-2) = 10$), apoi adunările și scăderile: $180 - 10 + (-5) = 165$.

III.c) C — Ordinea: puterea ($5^2 = 25$), apoi produsele ($-5 \cdot 25 = -125$, $7 \cdot 2 = 14$), apoi adunările și scăderile: $-125 - 14 + 2 = -137$.

Testul 2

I.a) D — Mai întâi paranteza: $10 + (-12) = -2$. Apoi $-2 \cdot 3 = -6$.

I.b) C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-7) \cdot 3 = -21$, apoi $15 + (-21) = -6$.

I.c) E — Înmulțirea se face înaintea adunării: $2 \cdot (-6) = -12$, apoi $12 + (-12) = 0$.

II.a) A — Mai întâi produsul: $(-2) \cdot (-9) = 18$. Apoi $-18 - 18 + 9 = -27$.

II.b) D — Mai întâi produsul: $(-7) \cdot (-4) = 28$. Apoi $-18 - 28 + (-12) = -58$.

II.c) C — Puterea se calculează prima: $2^3 = 8$, deci $-2^3 = -8$. Apoi $-8 + 2 = -6$.

III.a) B — Ordinea: puterea ($5^2 = 25$), apoi produsele ($-2 \cdot 25 = -50$, $(-4) \cdot 1 = -4$), apoi adunările și scăderile: $-50 - (-4) + 1 = -45$.

III.b) B — Ordinea: puterea ($6^2 = 36$), apoi produsele ($4 \cdot 36 = 144$, $3 \cdot 1 = 3$), apoi adunările și scăderile: $144 - 3 + (-6) = 135$.

III.c) B — De la interior spre exterior: $2 - 5 = -3$; $-3 \cdot 2 = -6$; $5 + (-6) = -1$; $5 - (-1) = 6$.

Testul 3

I.a) B — Mai întâi paranteza: $11 + 1 = 12$. Apoi $12 \cdot 5 = 60$.

I.b) D — Mai întâi paranteza: $10 + (-11) = -1$. Apoi $-1 \cdot (-4) = 4$.

I.c) C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $4 \cdot 7 = 28$, apoi $-10 + 28 = 18$.

II.a) B — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-18 : 6 = -3$, apoi $-3 \cdot 7 = -21$, iar $-21 + 7 = -14$.

II.b) C — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-63 : 7 = -9$, apoi $-9 \cdot (-4) = 36$, iar $36 + (-12) = 24$.

II.c) C — Prima dată paranteza rotundă: $2 - 1 = 1$. Apoi paranteza pătrată: $-7 - 1 = -8$. În final $-8 \cdot (-1) = 8$.

III.a) A — De la interior spre exterior: $-1 - (-5) = 4$; $4 \cdot 2 = 8$; $4 + 8 = 12$; $2 - 12 = -10$.

III.b) E — De la interior spre exterior: $1 - 2 = -1$; $-1 \cdot 2 = -2$; $5 + (-2) = 3$; $-6 - 3 = -9$.

III.c) B — De la interior spre exterior: $-1 - 5 = -6$; $-6 \cdot 2 = -12$; $2 + (-12) = -10$; $-7 - (-10) = 3$.

Testul 4

I.a) D — Mai întâi paranteza: $9 + 1 = 10$. Apoi $10 \cdot (-7) = -70$.

I.b) C — Mai întâi paranteza: $2 + 3 = 5$. Apoi $5 \cdot 3 = 15$.

I.c) B — Mai întâi paranteza: $12 + (-5) = 7$. Apoi $7 \cdot (-5) = -35$.

II.a) C — Puterea se calculează prima: $5^3 = 125$, deci $-5^3 = -125$. Apoi $-125 + 3 = -122$.

II.b) B — Mai întâi produsul: $3 \cdot 4 = 12$. Apoi $14 - 12 + 2 = 4$.

II.c) E — Prima dată paranteza rotundă: $0 - (-4) = 4$. Apoi paranteza pătrată: $8 - 4 = 4$. În final $4 \cdot 4 = 16$.

III.a) A — Puterea: $(-4)^2 = 16$. Apoi $16 : 2 = 8$, $8 \cdot 5 = 40$, iar $40 - 2 = 38$.

III.b) C — Ordinea: puterea ($5^2 = 25$), apoi produsele ($-1 \cdot 25 = -25$, $(-6) \cdot 5 = -30$), apoi adunările și scăderile: $-25 - (-30) + (-7) = -2$.

III.c) D — Ordinea: puterea ($4^2 = 16$), apoi produsele ($2 \cdot 16 = 32$, $9 \cdot 7 = 63$), apoi adunările și scăderile: $32 - 63 + 2 = -29$.

Testul 5

I.a) B — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-6) \cdot 5 = -30$, apoi $-9 + (-30) = -39$.

I.b) E — Înmulțirea se face înaintea adunării: $4 \cdot (-2) = -8$, apoi $-11 + (-8) = -19$.

I.c) B — Mai întâi paranteza: $1 + 3 = 4$. Apoi $4 \cdot 5 = 20$.

II.a) D — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $56 : 8 = 7$, apoi $7 \cdot 3 = 21$, iar $21 + 4 = 25$.

II.b) C — Prima dată paranteza rotundă: $5 - (-6) = 11$. Apoi paranteza pătrată: $9 - 11 = -2$. În final $-2 \cdot 5 = -10$.

II.c) E — Puterea se calculează prima: $2^3 = 8$, deci $-2^3 = -8$. Apoi $-8 + 4 = -4$.

III.a) B — Puterea: $(-9)^2 = 81$. Apoi $81 : 3 = 27$, $27 \cdot 2 = 54$, iar $54 - 5 = 49$.

III.b) E — Ordinea: puterea ($4^2 = 16$), apoi produsele ($1 \cdot 16 = 16$, $4 \cdot 5 = 20$), apoi adunările și scăderile: $16 - 20 + 2 = -2$.

III.c) E — De la interior spre exterior: $-3 - 4 = -7$; $-7 \cdot 2 = -14$; $5 + (-14) = -9$; $-3 - (-9) = 6$.

Testul 6

I.a) E — Înmulțirea se face înaintea adunării: $3 \cdot (-8) = -24$, apoi $-9 + (-24) = -33$.

I.b) D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-5) \cdot (-7) = 35$, apoi $-4 + 35 = 31$.

I.c) D — Mai întâi paranteza: $-3 + 12 = 9$. Apoi $9 \cdot (-1) = -9$.

II.a) D — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-16 : 8 = -2$, apoi $-2 \cdot (-2) = 4$, iar $4 + (-3) = 1$.

II.b) B — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-21 : 7 = -3$, apoi $-3 \cdot 1 = -3$, iar $-3 + (-11) = -14$.

II.c) A — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-7 : 7 = -1$, apoi $-1 \cdot (-5) = 5$, iar $5 + 3 = 8$.

III.a) C — Puterea: $(-9)^2 = 81$. Apoi $81 : 3 = 27$, $27 \cdot 6 = 162$, iar $162 - 5 = 157$.

III.b) B — Puterea: $(-7)^2 = 49$. Apoi $49 : 7 = 7$, $7 \cdot 5 = 35$, iar $35 - 4 = 31$.

III.c) C — Ordinea: puterea ($3^2 = 9$), apoi produsele ($-4 \cdot 9 = -36$, $5 \cdot (-3) = -15$), apoi adunările și scăderile: $-36 - (-15) + (-6) = -27$.

Testul 7

I.a) B — Mai întâi paranteza: $-1 + 4 = 3$. Apoi $3 \cdot 3 = 9$.

I.b) E — Mai întâi paranteza: $-9 + (-2) = -11$. Apoi $-11 \cdot (-3) = 33$.

I.c) B — Înmulțirea se face înaintea adunării: $6 \cdot 2 = 12$, apoi $3 + 12 = 15$.

II.a) C — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $24 : 8 = 3$, apoi $3 \cdot (-1) = -3$, iar $-3 + 19 = 16$.

II.b) B — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $24 : 6 = 4$, apoi $4 \cdot (-8) = -32$, iar $-32 + 4 = -28$.

II.c) C — Prima dată paranteza rotundă: $1 - 3 = -2$. Apoi paranteza pătrată: $10 - (-2) = 12$. În final $12 \cdot (-1) = -12$.

III.a) C — Puterea: $(-5)^2 = 25$. Apoi $25 : 5 = 5$, $5 \cdot 4 = 20$, iar $20 - 4 = 16$.

III.b) A — Ordinea: puterea ($3^2 = 9$), apoi produsele ($6 \cdot 9 = 54$, $(-7) \cdot 2 = -14$), apoi adunările și scăderile: $54 - (-14) + 5 = 73$.

III.c) B — Puterea: $(-3)^2 = 9$. Apoi $9 : 3 = 3$, $3 \cdot 5 = 15$, iar $15 - 5 = 10$.

Testul 8

I.a) B — Mai întâi paranteza: $-12 + (-3) = -15$. Apoi $-15 \cdot (-4) = 60$.

I.b) D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-5) \cdot 5 = -25$, apoi $-9 + (-25) = -34$.

I.c) A — Înmulțirea se face înaintea adunării: $4 \cdot (-5) = -20$, apoi $10 + (-20) = -10$.

II.a) A — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $12 : 2 = 6$, apoi $6 \cdot 7 = 42$, iar $42 + (-12) = 30$.

II.b) E — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $20 : 4 = 5$, apoi $5 \cdot 8 = 40$, iar $40 + 7 = 47$.

II.c) A — Mai întâi produsul: $(-5) \cdot 7 = -35$. Apoi $-10 - (-35) + (-13) = 12$.

III.a) A — Ordinea: puterea ($2^2 = 4$), apoi produsele ($1 \cdot 4 = 4$, $(-3) \cdot 3 = -9$), apoi adunările și scăderile: $4 - (-9) + 4 = 17$.

III.b) D — De la interior spre exterior: $-6 - (-1) = -5$; $-5 \cdot 2 = -10$; $6 + (-10) = -4$; $-3 - (-4) = 1$.

III.c) E — Puterea: $(-3)^2 = 9$. Apoi $9 : 9 = 1$, $1 \cdot 2 = 2$, iar $2 - 3 = -1$.

Testul 9

I.a) D — Mai întâi paranteza: $10 + 5 = 15$. Apoi $15 \cdot (-3) = -45$.

I.b) A — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-3) \cdot 6 = -18$, apoi $-5 + (-18) = -23$.

I.c) D — Mai întâi paranteza: $-7 + (-1) = -8$. Apoi $-8 \cdot (-8) = 64$.

II.a) D — Mai întâi produsul: $(-7) \cdot (-8) = 56$. Apoi $-13 - 56 + 12 = -57$.

II.b) B — Prima dată paranteza rotundă: $-6 - (-1) = -5$. Apoi paranteza pătrată: $0 - (-5) = 5$. În final $5 \cdot (-2) = -10$.

II.c) E — Mai întâi produsul: $6 \cdot 6 = 36$. Apoi $1 - 36 + (-3) = -38$.

III.a) E — De la interior spre exterior: $-1 - (-1) = 0$; $0 \cdot 2 = 0$; $5 + 0 = 5$; $3 - 5 = -2$.

III.b) C — Puterea: $(-4)^2 = 16$. Apoi $16 : 8 = 2$, $2 \cdot 8 = 16$, iar $16 - 4 = 12$.

III.c) E — De la interior spre exterior: $1 - 4 = -3$; $-3 \cdot 2 = -6$; $6 + (-6) = 0$; $4 - 0 = 4$.

Testul 10

I.a) B — Mai întâi paranteza: $-9 + (-10) = -19$. Apoi $-19 \cdot 3 = -57$.

I.b) C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-6) \cdot 9 = -54$, apoi $3 + (-54) = -51$.

I.c) D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $2 \cdot 4 = 8$, apoi $11 + 8 = 19$.

II.a) B — Mai întâi produsul: $(-8) \cdot 2 = -16$. Apoi $18 - (-16) + (-12) = 22$.

II.b) A — Prima dată paranteza rotundă: $-9 - (-3) = -6$. Apoi paranteza pătrată: $8 - (-6) = 14$. În final $14 \cdot 1 = 14$.

II.c) A — Prima dată paranteza rotundă: $-1 - 2 = -3$. Apoi paranteza pătrată: $-3 - (-3) = 0$. În final $0 \cdot 5 = 0$.

III.a) B — Puterea: $(-4)^2 = 16$. Apoi $16 : 8 = 2$, $2 \cdot 8 = 16$, iar $16 - 2 = 14$.

III.b) C — Puterea: $(-7)^2 = 49$. Apoi $49 : 7 = 7$, $7 \cdot 9 = 63$, iar $63 - 4 = 59$.

III.c) E — Puterea: $(-4)^2 = 16$. Apoi $16 : 8 = 2$, $2 \cdot 7 = 14$, iar $14 - 5 = 9$.