Teste scurte: Număr rațional pozitiv. Ordinea efectuării operațiilor

Clasa a 5-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 $\frac{43}{5}$ − 1,6.

A) 0,7 **B)** 7,1 **C)** 7
D) 10,2 **E)** 13,76

b) Calculează 9 − 1.

A) 80 **B)** 8 **C)** 9
D) 10 **E)** 8,1

c) Calculează 3 + $\frac{31}{5}$.

A) 9,2 **B)** 3,2 **C)** 9,19
D) 9,3 **E)** 18,6

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează 3 + 7 · 4.

A) 32 **B)** 14 **C)** 25
D) 31 **E)** 40

b) Calculează (8 + 8) · 1,5.

A) 20 **B)** 24 **C)** 12
D) 2,4 **E)** 17,5

c) Calculează ($\frac{77}{10}$ + 7) · $\frac{47}{10}$.

A) 40,6 **B)** 69,09 **C)** 43,19
D) 19,4 **E)** 138,18

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este mai mare: $\frac{19}{5}$ sau 2,1?

A) nu se poate stabili **B)** sunt egale **C)** 2,1
D) nu se pot compara **E)** $\underline{19}$ 5

b) Calculează (8 + 6,9) : 5 · $\frac{3}{5}$.

A) 178,8 **B)** 0,1788 **C)** 1,788
D) 8,828 **E)** 3,576

c) Calculează 1,5 + 3 · (0,6 + 1,5).

A) 5,1 **B)** 4,8 **C)** 7,7
D) 7,8 **E)** 9,45

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $1,7 + \frac{5}{4}$.

A) 0,45 **B)** 2,125 **C)** 3,05
D) 29,5 **E)** 2,95

b) Mulțimea numerelor raționale pozitive se notează:

A) $\mathbb{Z}$ **B)** $\mathbb{Q}_+$ **C)** $\mathbb{N}$
D) $\mathbb{Q}_-$ **E)** $\mathbb{R}$

c) Calculează $\frac{3}{10}$ + 8.

A) 8,4 **B)** 8,3 **C)** 2,4
D) 8,2 **E)** 7,7

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $7 + \frac{1}{8} \cdot 6$.

A) 7,76 **B)** 7,75 **C)** 13,125
D) 42,75 **E)** 6,875

b) Calculează (8 + 5,9) · 0,7.

A) 12,13 **B)** 11,5 **C)** 14,6
D) 9,73 **E)** 973

c) Calculează $(9 + \frac{42}{5}) \cdot 5,5$.

A) 57,9 **B)** 55,2 **C)** 95,69
D) 95,7 **E)** 22,9

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Află x din x : 4 + 9 = 9,175.

A) 1,7 **B)** 27,7 **C)** 0,7
D) 0,175 **E)** 0,04375

b) Care este mai mare: $\frac{45}{25}$ sau 1,3?

A) 1,3 **B)** nu se poate stabili **C)** sunt egale
D) nu se pot compara **E)** $\underline{45}$ 25

c) Care este mai mare: $\frac{58}{25}$ sau 3,7?

A) sunt egale **B)** 3,7 **C)** $\underline{58}$ 25
D) nu se pot compara **E)** nu se poate stabili

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 4 + 7,5.

A) 30 **B)** 3,5 **C)** 11,5
D) 1,15 **E)** 11,6

b) Calculează $4 - \frac{5}{2}$.

A) 1,6 **B)** 1,5 **C)** 10
D) 1,49 **E)** 6,5

c) Calculează 2,7 + 2,1.

A) 4,7 **B)** 56,7 **C)** 4,8
D) 48 **E)** 0,48

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $4 : \frac{5}{2} + 7$.

A) 13,5 **B)** 8,6 **C)** 0,86
D) 86 **E)** 17

b) Calculează $\frac{13}{2} + 9 \cdot 8{,}4$.

A) 130,2 **B)** 82,1 **C)** 66,9
D) 8210 **E)** 23,9

c) Calculează $(7 + 7) \cdot 0{,}6$.

A) 11,2 **B)** 8,41 **C)** 14,6
D) 8,4 **E)** 84

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $2 \cdot 8{,}9 - \frac{23}{10} \cdot \frac{13}{5}$.

A) 11,82 **B)** 12,82 **C)** 23,78
D) 118,2 **E)** 4,9

b) Calculează $(0{,}3 + 5{,}3) : 4 \cdot 4{,}9$.

A) 6,86 **B)** 7,86 **C)** 6,7925
D) 0,686 **E)** 6,96

c) Află x din $x : 2 + 9 = 10{,}1$.

A) 1,1 **B)** 4,4 **C)** 0,55
D) 11,2 **E)** 2,2

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care dintre numerele următoare este număr natural?

A) $\frac{16}{8}$ **B)** $\frac{19}{8}$ **C)** $\frac{21}{8}$
D) $\frac{18}{8}$ **E)** $\frac{17}{8}$

b) Calculează 1,4 + 0,9.

A) 3,3 **B)** 23 **C)** 2,3
D) 0,23 **E)** 12,6

c) Calculează $7 - \frac{27}{10}$.

A) 18,9 **B)** 4,29 **C)** 4,4
D) 9,7 **E)** 4,3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $10 - 1{,}7^2$.

A) 68,89 **B)** 71,1 **C)** 7,11
D) 6,6 **E)** 12,89

b) Calculează $(\frac{3}{5} + \frac{41}{10}) \cdot 0{,}75$.

A) 5,45 **B)** 3,525 **C)** 4,55
D) 3,675 **E)** 4,525

c) Află x din $x + 1{,}8 = \frac{49}{5}$.

A) 8,1 **B)** 16 **C)** 8
D) 11,6 **E)** 17,64

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $\frac{22}{5} + 2 \cdot (3{,}5 + \frac{22}{5})$.

A) 20,1 **B)** 15,8 **C)** 50,56
D) 12,3 **E)** 20,2

b) Calculează $\frac{5}{4} + 4 \cdot (2{,}9 + 1{,}25)$.

A) 17,85 **B)** 14,1 **C)** 21,7875
D) 7,9 **E)** 35,7

c) Calculează $6 \cdot 4 - \frac{42}{5} \cdot \frac{3}{8}$.

A) 20,85 **B)** 10 **C)** 2085
D) 21,85 **E)** 27,15

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $\frac{13}{2} - 2{,}6$.

A) 4 **B)** 3,9 **C)** 9,1
D) 16,9 **E)** 7,8

b) Calculează 3,5 + 6,5.

A) 1000 **B)** 3 **C)** 22,75
D) 10,1 **E)** 10

c) Calculează 1,1 + 0,9.

A) 1,9 **B)** 2 **C)** 0,2
D) 9,9 **E)** 20

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $10 - 3^2$.

A) 10 **B)** 49 **C)** 4
D) 1 **E)** 19

b) Calculează $(3{,}4 + 0{,}2) \cdot \frac{5}{4}$.

A) 4,5 **B)** 0,45 **C)** 4,85
D) 3,65 **E)** 4,45

c) Calculează $(\frac{59}{10} + \frac{22}{5}) \cdot 4$.

A) 28 **B)** 41,2 **C)** 20,6
D) 14,3 **E)** 23,5

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $(9 + \frac{12}{5}) : 0{,}25 \cdot \frac{3}{4}$.

A) 60,8 **B)** 34,3 **C)** 16,2
D) 3,42 **E)** 34,2

b) Calculează $7 \cdot 1{,}8 - \frac{1}{4} \cdot \frac{22}{5}$.

A) 13,7 **B)** 12,5 **C)** 10,5
D) 11,5 **E)** 4,65

c) Calculează $3 + 2 \cdot (\frac{3}{2} + 3)$.

A) 22,5 **B)** 1,2 **C)** 7,5
D) 12 **E)** 9

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 2 + 3.

A) 1 **B)** 5,1 **C)** 500
D) 5 **E)** 6

b) Calculează 0,3 + $\frac{1}{5}$.

A) 0,6 **B)** 0,06 **C)** 0,1
D) 0,51 **E)** 0,5

c) Calculează 0,125 + 9.

A) 9,135 **B)** 9,225 **C)** 8,875
D) 1,125 **E)** 9,125

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Află x din x + 3 = $\frac{97}{10}$.

A) 5,7 **B)** 6,7 **C)** 12,7
D) 6,8 **E)** 29,1

b) Calculează (9 + 8) · 5.

A) 49 **B)** 85 **C)** 53
D) 22 **E)** 84,9

c) Află x din x + $\frac{7}{5}$ = $\frac{103}{10}$.

A) 11,7 **B)** 8,9 **C)** 8,91
D) 14,42 **E)** 9

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează ($\frac{7}{2}$ + 6,9) : 4 · 5.

A) 12,125 **B)** 0,52 **C)** 1,3
D) 14 **E)** 13

b) Calculează $\frac{26}{5}$ + 4 · (5 + $\frac{26}{5}$).

A) 30,4 **B)** 25,8 **C)** 46
D) 45 **E)** 93,84

c) Află x din x : 4 + 7 = $\frac{71}{8}$.

A) 28,5 **B)** 7,6 **C)** 1,875
D) 7,5 **E)** 0,46875

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 2,6 + 1,3.

A) 4,9 **B)** 33,8 **C)** 39
D) 0,39 **E)** 3,9

b) Calculează 1,5 + 9.

A) 13,5 **B)** 7,5 **C)** 10,5
D) 1050 **E)** 10,6

c) Calculează 1,1 + 0,7.

A) 0,18 **B)** 1,9 **C)** 18
D) 1,8 **E)** 7,7

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează 7,4 : 5 + 1.

A) 2,48 **B)** 1,48 **C)** 0,48
D) 38 **E)** 1,24

b) Calculează $(4 + \frac{49}{10}) \cdot 3{,}4$.

A) 20,66 **B)** 12,3 **C)** 15,13
D) 18,5 **E)** 30,26

c) Calculează $\frac{2}{5} : \frac{1}{2} + 9$.

A) 0,98 **B)** 9,2 **C)** 9,8
D) 9,9 **E)** 9,81

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 1,25 + 3 · (4,8 + 1,25).

A) 8,55 **B)** 1940 **C)** 16,9
D) 19,4 **E)** 25,7125

b) Care este mai mare: $\frac{6}{5}$ sau 1,5?

A) sunt egale **B)** nu se pot compara **C)** 1,5
D) $\underline{6}$ 5 **E)** nu se poate stabili

c) Calculează $7 + 3 \cdot (\frac{17}{10} + 7)$.

A) 87 **B)** 22,7 **C)** 331
D) 19,1 **E)** 33,1

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $6{,}3 - \frac{29}{10}$.

A) 3,4 **B)** 0,34 **C)** 3,5
D) 9,2 **E)** 18,27

b) Calculează $5 - 1{,}4$.

A) 6,4 **B)** 3,7 **C)** 7
D) 3,6 **E)** 3,5

c) Calculează $1{,}2 + 5$.

A) 620 **B)** 3,8 **C)** 6,2
D) 6 **E)** 6,3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $\frac{16}{5} + 0{,}75 \cdot 0{,}2$.

A) 4,15 **B)** 0,79 **C)** 3,35
D) 2,6 **E)** 6,7

b) Calculează $(5 + 8) \cdot 0{,}2$.

A) 9 **B)** 6,6 **C)** 13,2
D) 2,5 **E)** 2,6

c) Află x din $x + 0{,}375 = \frac{75}{8}$.

A) 9,1 **B)** 9,75 **C)** 900
D) 3,515625 **E)** 9

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Află x din $x : \frac{5}{2} + 8 = \frac{234}{25}$.

A) 1,36 **B)** 3,4 **C)** 15,4
D) 0,544 **E)** 3,5

b) Calculează $2 + 3 \cdot (\frac{21}{5} + 2)$.

A) 31 **B)** 10,2 **C)** 20,6
D) 2060 **E)** 16,6

c) Calculează $8{,}2 + 3 \cdot (5 + 8{,}2)$.

A) 47,8 **B)** 29,6 **C)** 4,78
D) 31,4 **E)** 147,84

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 9 + 3,2.

A) 28,8 **B)** 12,3 **C)** 5,8
D) 1,22 **E)** 12,2

b) Care dintre numerele următoare este număr natural?

A) $\frac{8}{4}$ **B)** $\frac{11}{4}$ **C)** $\frac{13}{4}$
D) $\frac{10}{4}$ **E)** $\frac{9}{4}$

c) Calculează 1,8 + 4.

A) 7,2 **B)** 2,2 **C)** 5,9
D) 5,79 **E)** 5,8

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $(8 + 9) \cdot \frac{12}{5}$.

A) 28,2 **B)** 40,8 **C)** 29,6
D) 19,4 **E)** 41,8

b) Află x din x + 0,6 = 3,6.

A) 2,16 **B)** 0,3 **C)** 3
D) 4,2 **E)** 3,1

c) Află x din $x + \frac{5}{4} = 4,95$.

A) 3,8 **B)** 2,7 **C)** 3,7
D) 6,1875 **E)** 6,2

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este mai mare: $\frac{4}{5}$ sau 3,6?

A) nu se poate stabili **B)** nu se pot compara **C)** 3,6
D) $\frac{4}{5}$ **E)** sunt egale

b) Care este mai mare: $\frac{23}{20}$ sau 4,6?

A) 4,6 **B)** nu se pot compara **C)** $\frac{23}{20}$
D) sunt egale **E)** nu se poate stabili

c) Află x din x : 2,5 + 5 = 8,12.

A) 7,8 **B)** 1,248 **C)** 3,12
D) 7,79 **E)** 15,3

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care dintre numerele următoare este număr natural?

A) $\frac{24}{6}$ **B)** $\frac{27}{6}$ **C)** $\frac{29}{6}$
D) $\frac{26}{6}$ **E)** $\frac{25}{6}$

b) Calculează 1,1 + 4,4.

A) 11 **B)** 0,55 **C)** 48,4
D) 5,5 **E)** 55

c) Calculează 4,2 + 3,7.

A) 0,79 **B)** 8 **C)** 7,9
D) 155,4 **E)** 79

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $\frac{41}{10} : \frac{1}{4} + 5$.

A) 6,025 **B)** 42,8 **C)** 21,4
D) 11,4 **E)** 20,4

b) Calculează $(0{,}2 + \frac{14}{5}) \cdot 4{,}9$.

A) 7,9 **B)** 14,7 **C)** 13,92
D) 3,78 **E)** 1,47

c) Calculează 4,5 : 0,5 + 0,3.

A) 8,7 **B)** 9,3 **C)** 5,625
D) 2,55 **E)** 93

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $6 \cdot 2 - 8 \cdot 0{,}1$.

A) 12,2 **B)** 12,8 **C)** 8,1
D) 11,2 **E)** 11,21

b) Care este mai mare: $\frac{5}{20}$ sau 0,7?

A) nu se pot compara **B)** sunt egale **C)** $\frac{5}{20}$
D) 0,7 **E)** nu se poate stabili

c) Calculează $(2 + 5{,}6) : 0{,}1 \cdot \frac{27}{10}$.

A) 153,2 **B)** 20,52 **C)** 205,2
D) 102,6 **E)** 410,4

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) C — Scriem ambele numere zecimal: 8,6 − 1,6 = 7.

I.b) B — Scriem ambele numere zecimal: 9 − 1 = 8.

I.c) A — Scriem ambele ca fracții zecimale: 3 + 6,2 = 9,2.

II.a) D — Întâi înmulțirea: 7 · 4 = 28; apoi 3 + 28 = 31.

II.b) B — Întâi paranteza: 8 + 8 = 16; apoi · 1,5 = 24.

II.c) B — Întâi paranteza: 7,7 + 7 = 14,7; apoi · 4,7 = 69,09.

III.a) E — $\frac{19}{5}$ = 3,8; comparăm 3,8 cu 2,1.

III.b) C — Paranteza: 14,9; împărțim la 5: 2,98; înmulțim cu 0,6: 1,788.

III.c) D — Paranteza: 2,1; · 3 = 6,3; + 1,5 = 7,8.

Testul 2

I.a) E — Scriem ambele ca fracții zecimale: 1,7 + 1,25 = 2,95.

I.b) B — $\mathbb{N} \subset \mathbb{Q}_+$: orice număr natural este și rațional pozitiv.

I.c) B — Scriem ambele ca fracții zecimale: 0,3 + 8 = 8,3.

II.a) B — Întâi înmulțirea: 0,125 · 6 = 0,75; apoi 7 + 0,75 = 7,75.

II.b) D — Întâi paranteza: 8 + 5,9 = 13,9; apoi · 0,7 = 9,73.

II.c) D — Întâi paranteza: 9 + 8,4 = 17,4; apoi · 5,5 = 95,7.

III.a) C — x : 4 = 9,175 − 9 = 0,175; x = 0,175 · 4 = 0,7.

III.b) E — $\frac{45}{25}$ = 1,8; comparăm 1,8 cu 1,3.

III.c) B — $\frac{58}{25}$ = 2,32; comparăm 2,32 cu 3,7.

Testul 3

I.a) C — Scriem ambele ca fracții zecimale: 4 + 7,5 = 11,5.

I.b) B — Scriem ambele numere zecimal: 4 − 2,5 = 1,5.

I.c) C — Adunăm: 4,8.

II.a) B — Întâi împărțirea: 4 : 2,5 = 1,6; apoi + 7 = 8,6.

II.b) B — Întâi înmulțirea: 9 · 8,4 = 75,6; apoi 6,5 + 75,6 = 82,1.

II.c) D — Întâi paranteza: 7 + 7 = 14; apoi · 0,6 = 8,4.

III.a) A — Calculăm produsele: 5,98 și 17,8; diferența mare − mică = 11,82.

III.b) A — Paranteza: 5,6; împărțim la 4: 1,4; înmulțim cu 4,9: 6,86.

III.c) E — x : 2 = 10,1 − 9 = 1,1; x = 1,1 · 2 = 2,2.

Testul 4

I.a) A — 16 : 8 = 2, deci $\frac{16}{8}$ = 2; celelalte nu se împart exact.

I.b) C — Adunăm: 2,3.

I.c) E — Scriem ambele numere zecimal: 7 − 2,7 = 4,3.

II.a) C — Întâi puterea: $1{,}7^2$ = 2,89; apoi 10 − 2,89 = 7,11.

II.b) B — Întâi paranteza: 0,6 + 4,1 = 4,7; apoi · 0,75 = 3,525.

II.c) C — $x = 9{,}8 - 1{,}8 = 8$.

III.a) E — Paranteza: $7{,}9;\ \cdot 2 = 15{,}8;\ + 4{,}4 = 20{,}2$.

III.b) A — Paranteza: $4{,}15;\ \cdot 4 = 16{,}6;\ + 1{,}25 = 17{,}85$.

III.c) A — Calculăm produsele: 24 și 3,15; diferența mare − mică = 20,85.

Testul 5

I.a) B — Scriem ambele numere zecimal: $6{,}5 - 2{,}6 = 3{,}9$.

I.b) E — Scriem ambele ca fracții zecimale: $3{,}5 + 6{,}5 = 10$.

I.c) B — Adunăm: 2.

II.a) D — Întâi puterea: $3^2 = 9$; apoi $10 - 9 = 1$.

II.b) A — Întâi paranteza: $3{,}4 + 0{,}2 = 3{,}6$; apoi $\cdot 1{,}25 = 4{,}5$.

II.c) B — Întâi paranteza: $5{,}9 + 4{,}4 = 10{,}3$; apoi $\cdot 4 = 41{,}2$.

III.a) E — Paranteza: 11,4; împărțim la 0,25: 45,6; înmulțim cu 0,75: 34,2.

III.b) D — Calculăm produsele: 1,1 și 12,6; diferența mare − mică = 11,5.

III.c) D — Paranteza: $4{,}5;\ \cdot 2 = 9;\ + 3 = 12$.

Testul 6

I.a) D — Scriem ambele ca fracții zecimale: $2 + 3 = 5$.

I.b) E — Scriem ambele ca fracții zecimale: $0{,}3 + 0{,}2 = 0{,}5$.

I.c) E — Scriem ambele ca fracții zecimale: $0{,}125 + 9 = 9{,}125$.

II.a) B — $x = 9{,}7 - 3 = 6{,}7$.

II.b) B — Întâi paranteza: $9 + 8 = 17$; apoi $\cdot 5 = 85$.

II.c) B — $x = 10{,}3 - 1{,}4 = 8{,}9$.

III.a) E — Paranteza: 10,4; împărțim la 4: 2,6; înmulțim cu 5: 13.

III.b) C — Paranteza: $10{,}2;\ \cdot 4 = 40{,}8;\ + 5{,}2 = 46$.

III.c) D — $x : 4 = 8{,}875 - 7 = 1{,}875$; $x = 1{,}875 \cdot 4 = 7{,}5$.

Testul 7

I.a) E — Adunăm: 3,9.

I.b) C — Scriem ambele ca fracții zecimale: $1{,}5 + 9 = 10{,}5$.

I.c) D — Adunăm: 1,8.

II.a) A — Întâi împărțirea: $7{,}4 : 5 = 1{,}48$; apoi $+ 1 = 2{,}48$.

II.b) E — Întâi paranteza: $4 + 4{,}9 = 8{,}9$; apoi $\cdot 3{,}4 = 30{,}26$.

II.c) C — Întâi împărțirea: $0{,}4 : 0{,}5 = 0{,}8$; apoi $+ 9 = 9{,}8$.

III.a) D — Paranteza: $6{,}05;\ \cdot 3 = 18{,}15;\ + 1{,}25 = 19{,}4$.

III.b) C — $\frac{6}{5} = 1{,}2$; comparăm 1,2 cu 1,5.

III.c) E — Paranteza: $8{,}7;\ \cdot 3 = 26{,}1;\ + 7 = 33{,}1$.

Testul 8

I.a) A — Scriem ambele numere zecimal: $6{,}3 - 2{,}9 = 3{,}4$.

I.b) D — Scriem ambele numere zecimal: $5 - 1{,}4 = 3{,}6$.

I.c) C — Scriem ambele ca fracții zecimale: $1{,}2 + 5 = 6{,}2$.

II.a) C — Întâi înmulțirea: $0{,}75 \cdot 0{,}2 = 0{,}15$; apoi $3{,}2 + 0{,}15 = 3{,}35$.

II.b) E — Întâi paranteza: 5 + 8 = 13; apoi · 0,2 = 2,6.

II.c) E — x = 9,375 − 0,375 = 9.

III.a) B — x : 2,5 = 9,36 − 8 = 1,36; x = 1,36 · 2,5 = 3,4.

III.b) C — Paranteza: 6,2; · 3 = 18,6; + 2 = 20,6.

III.c) A — Paranteza: 13,2; · 3 = 39,6; + 8,2 = 47,8.

Testul 9

I.a) E — Scriem ambele ca fracții zecimale: 9 + 3,2 = 12,2.

I.b) A — 8 : 4 = 2, deci $\frac{8}{4}$ = 2; celelalte nu se împart exact.

I.c) E — Scriem ambele ca fracții zecimale: 1,8 + 4 = 5,8.

II.a) B — Întâi paranteza: 8 + 9 = 17; apoi · 2,4 = 40,8.

II.b) C — x = 3,6 − 0,6 = 3.

II.c) C — x = 4,95 − 1,25 = 3,7.

III.a) C — $\frac{4}{5}$ = 0,8; comparăm 0,8 cu 3,6.

III.b) A — $\frac{23}{20}$ = 1,15; comparăm 1,15 cu 4,6.

III.c) A — x : 2,5 = 8,12 − 5 = 3,12; x = 3,12 · 2,5 = 7,8.

Testul 10

I.a) A — 24 : 6 = 4, deci $\frac{24}{6}$ = 4; celelalte nu se împart exact.

I.b) D — Adunăm: 5,5.

I.c) C — Adunăm: 7,9.

II.a) C — Întâi împărțirea: 4,1 : 0,25 = 16,4; apoi + 5 = 21,4.

II.b) B — Întâi paranteza: 0,2 + 2,8 = 3; apoi · 4,9 = 14,7.

II.c) B — Întâi împărțirea: 4,5 : 0,5 = 9; apoi + 0,3 = 9,3.

III.a) D — Calculăm produsele: 0,8 și 12; diferența mare − mică = 11,2.

III.b) D — $\frac{5}{20}$ = 0,25; comparăm 0,25 cu 0,7.

III.c) C — Paranteza: 7,6; împărțim la 0,1: 76; înmulțim cu 2,7: 205,2.