Teste scurte: Fracții / procente dintr-un număr natural sau dintr-o fracție ordinară

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) Cât este $\frac{7}{9}$ din 45?

A) 44 **B)** 35 **C)** 28
D) 42 **E)** 5

b) Cât este $\frac{3}{4}$ din 12?

A) 12 **B)** 3 **C)** 6
D) 9 **E)** 13

c) Cât este 5% din 100?

A) 5 **B)** 10 **C)** 95
D) 20 **E)** 15

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un produs costă 400 lei și se ieftinește cu 15%. Care este noul preț?

A) 60 **B)** 460 **C)** 350
D) 385 **E)** 340

b) Ce fracție ireductibilă reprezintă 12 din 100?

A) $\frac{2}{25}$ **B)** $\frac{1}{8}$ **C)** $\frac{3}{26}$
D) $\frac{3}{25}$ **E)** $\frac{4}{25}$

c) Ce fracție ireductibilă reprezintă 30 din 60?

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** 2
D) 1 **E)** $\frac{1}{3}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{1}{4}$ din $\frac{1}{4}$ din 208?

A) 12 **B)** $\frac{1}{13}$ **C)** 14
D) 13 **E)** $\frac{13}{2}$

b) Cât este $\frac{3}{4}$ din $\frac{1}{4}$ din 208?

A) $\frac{1}{39}$ **B)** 39 **C)** 40
D) $\frac{39}{2}$ **E)** 38

c) Dintr-un drum de 100 km, un turist parcurge $\frac{3}{10}$ din drum. Câți km mai are de parcurs?

A) 67 **B)** 130 **C)** 73
D) 70 **E)** 30

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este $\frac{3}{6}$ din 72?

A) 39 **B)** 36 **C)** 33
D) 12 **E)** 42

b) Cât este $\frac{2}{10}$ din 20?

A) 6 **B)** 2 **C)** 14
D) 4 **E)** 16

c) Cum aflăm $\frac{a}{b}$ dintr-un număr N?

A) calculăm N : b, apoi înmulțim cu a **B)** calculăm N · b : a
C) adunăm a și b la N **D)** calculăm a : N **E)** împărțim N la a · b

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Ce fracție ireductibilă reprezintă 15 din 80?

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{1}{8}$ **C)** $\frac{1}{5}$
D) $\frac{3}{17}$ **E)** $\frac{3}{16}$

b) Ce fracție ireductibilă reprezintă 12 din 80?

A) $\frac{1}{10}$ **B)** $\frac{1}{7}$ **C)** $\frac{3}{20}$
D) $\frac{3}{19}$ **E)** $\frac{1}{5}$

c) Un produs costă 600 lei și se ieftinește cu 30%. Care este noul preț?

A) 780 **B)** 430 **C)** 570
D) 180 **E)** 420

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{1}{6}$ din $\frac{1}{5}$ din 30?

A) 2 **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{1}{3}$
D) 1 **E)** 3

b) Ana are 360 lei. Cheltuiește $\frac{1}{3}$ din sumă, apoi $\frac{1}{2}$ din ce îi rămâne. Câți lei îi mai rămân?

A) 119 **B)** 240 **C)** 120
D) 121 **E)** 127

c) Un număr crește cu 50% și devine 120. Care a fost numărul inițial?

A) 40 **B)** 80 **C)** 70
D) 120 **E)** 160

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este $\frac{3}{4}$ din 80?

A) 63 **B)** 64 **C)** 57
D) 20 **E)** 60

b) Cât este 75% din 100?

A) 25 **B)** 75 **C)** 150
D) 85 **E)** 76

c) Cât reprezintă 10% dintr-un număr?

A) a zecea parte din 100 **B)** un sfert din număr **C)** jumătate din număr
D) o zecime din număr **E)** dublul numărului

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un produs costă 500 lei și se ieftinește cu 20%. Care este noul preț?

A) 400 **B)** 410 **C)** 600
D) 480 **E)** 100

b) Ce fracție ireductibilă reprezintă 15 din 40?

A) $\frac{3}{7}$ **B)** $\frac{1}{4}$ **C)** $\frac{1}{3}$
D) $\frac{3}{8}$ **E)** $\frac{1}{2}$

c) Un produs costă 600 lei și se ieftinește cu 15%. Care este noul preț?

A) 90 **B)** 520 **C)** 585
D) 510 **E)** 690

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{2}{4}$ din $\frac{4}{6}$ din 315?

A) $\frac{1}{105}$ **B)** 106 **C)** $\frac{105}{2}$
D) 105 **E)** 104

b) Cât este $\frac{1}{7}$ din $\frac{2}{3}$ din 273?

A) 26 **B)** 25 **C)** $\frac{1}{26}$
D) 13 **E)** 27

c) Un număr crește cu 25% și devine 375. Care a fost numărul inițial?

A) 75 **B)** 225 **C)** 600
D) 300 **E)** 375

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este $\frac{2}{5}$ din 40?

A) 21 **B)** 18 **C)** 8
D) 14 **E)** 16

b) Cât este 5% din 200?

A) 10 **B)** 190 **C)** 40
D) 15 **E)** 5

c) Cât este $\frac{4}{9}$ din 90?

A) 49 **B)** 10 **C)** 44
D) 36 **E)** 40

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) $\frac{7}{11}$ dintr-un număr este 35. Care este numărul?

A) 66 **B)** 378 **C)** 44
D) 55 **E)** 42

b) Ce fracție ireductibilă reprezintă 8 din 30?

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{1}{5}$ **C)** $\frac{1}{3}$
D) $\frac{2}{7}$ **E)** $\frac{4}{15}$

c) $\frac{2}{11}$ dintr-un număr este 12. Care este numărul?

A) 14 **B)** 66 **C)** 130
D) 55 **E)** 77

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{4}{5}$ din $\frac{3}{4}$ din 340?

A) 204 **B)** 102 **C)** 203
D) $\frac{1}{204}$ **E)** 205

b) Dintr-un drum de 40 km, un turist parcurge $\frac{9}{10}$ din drum. Câți km mai are de parcurs?

A) 13 **B)** 5 **C)** 36
D) 4 **E)** 76

c) Cât este $\frac{4}{6}$ din $\frac{3}{4}$ din 384?

A) 191 **B)** 96 **C)** 193
D) $\frac{1}{192}$ **E)** 192

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este $\frac{1}{3}$ din 36?

A) 11 **B)** 13 **C)** 24
D) 15 **E)** 12

b) Cât este $\frac{4}{5}$ din 15?

A) 16 **B)** 3 **C)** 12
D) 17 **E)** 8

c) Cât este 20% din 50?

A) 11 **B)** 20 **C)** 40
D) 30 **E)** 10

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) $\frac{3}{7}$ dintr-un număr este 36. Care este numărul?

A) 249 **B)** 77 **C)** 39
D) 84 **E)** 91

b) Ce fracție ireductibilă reprezintă 24 din 40?

A) $\frac{3}{5}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{3}{4}$
D) $\frac{2}{5}$ **E)** $\frac{4}{5}$

c) $\frac{2}{3}$ dintr-un număr este 24. Care este numărul?

A) 16 **B)** 26 **C)** 39
D) 36 **E)** 70

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un număr crește cu 10% și devine 264. Care a fost numărul inițial?

A) 264 **B)** 480 **C)** 216
D) 240 **E)** 24

b) Cât este $\frac{3}{5}$ din $\frac{2}{3}$ din 375?

A) 75 **B)** 151 **C)** 149
D) 150 **E)** $\frac{1}{150}$

c) Un număr crește cu 20% și devine 360. Care a fost numărul inițial?

A) 240 **B)** 300 **C)** 360
D) 60 **E)** 600

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 30% din 40?

A) 28 **B)** 22 **C)** 13
D) 12 **E)** 42

b) Cât este 5% din 80?

A) 16 **B)** 9 **C)** 14
D) 4 **E)** 76

c) Cât este $\frac{4}{10}$ din 20?

A) 8 **B)** 12 **C)** 4
D) 2 **E)** 18

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un produs costă 500 lei și se ieftinește cu 5%. Care este noul preț?

A) 525 **B)** 25 **C)** 495
D) 475 **E)** 485

b) Un produs costă 250 lei și se ieftinește cu 10%. Care este noul preț?

A) 240 **B)** 235 **C)** 225
D) 275 **E)** 25

c) $\frac{8}{9}$ dintr-un număr este 80. Care este numărul?

A) 90 **B)** 712 **C)** 99
D) 81 **E)** 88

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{1}{3}$ din $\frac{1}{6}$ din 234?

A) 13 **B)** $\frac{1}{13}$ **C)** 12
D) $\frac{13}{2}$ **E)** 14

b) Un număr crește cu 20% și devine 72. Care a fost numărul inițial?

A) 72 **B)** 60 **C)** 120
D) 12 **E)** 48

c) Dintr-un drum de 63 km, un turist parcurge $\frac{7}{9}$ din drum. Câți km mai are de parcurs?

A) 14 **B)** 49 **C)** 112
D) 21 **E)** 7

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este $\frac{2}{4}$ din 36?

A) 9 **B)** 20 **C)** 22
D) 18 **E)** 16

b) Cât este 5% din 120?

A) 6 **B)** 114 **C)** 24
D) 1 **E)** 11

c) Cât este $\frac{1}{8}$ din 72?

A) 8 **B)** 17 **C)** 63
D) 9 **E)** 10

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) $\frac{5}{8}$ dintr-un număr este 15. Care este numărul?

A) 115 **B)** 20 **C)** 32
D) 24 **E)** 16

b) $\frac{2}{7}$ dintr-un număr este 16. Care este numărul?

A) 56 **B)** 110 **C)** 18
D) 63 **E)** 49

c) Un produs costă 150 lei și se ieftinește cu 10%. Care este noul preț?

A) 165 **B)** 145 **C)** 15
D) 140 **E)** 135

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{4}{5}$ din $\frac{3}{6}$ din 110?

A) 43 **B)** $\underline{1}$ 44 **C)** 45
D) 44 **E)** 22

b) Cât este $\frac{3}{4}$ din $\frac{1}{5}$ din 280?

A) 21 **B)** 43 **C)** 42
D) 41 **E)** $\underline{1}$ 42

c) Un număr crește cu 25% și devine 250. Care a fost numărul inițial?

A) 400 **B)** 50 **C)** 250
D) 200 **E)** 150

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este $\frac{8}{10}$ din 80?

A) 8 **B)** 56 **C)** 64
D) 72 **E)** 74

b) Cât este $\frac{4}{5}$ din 100?

A) 76 **B)** 80 **C)** 20
D) 85 **E)** 84

c) Cât este $\frac{3}{9}$ din 36?

A) 9 **B)** 15 **C)** 12
D) 21 **E)** 4

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Ce fracție ireductibilă reprezintă 25 din 80?

A) $\frac{5}{17}$ **B)** $\frac{5}{16}$ **C)** $\frac{3}{8}$
D) $\frac{1}{3}$ **E)** $\frac{1}{4}$

b) $\frac{8}{9}$ dintr-un număr este 48. Care este numărul?

A) 45 **B)** 54 **C)** 424
D) 63 **E)** 56

c) $\frac{7}{12}$ dintr-un număr este 28. Care este numărul?

A) 48 **B)** 36 **C)** 329
D) 35 **E)** 60

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{1}{3}$ din $\frac{3}{5}$ din 380?

A) 75 **B)** $\frac{1}{76}$ **C)** 77
D) 76 **E)** 38

b) Un număr crește cu 75% și devine 140. Care a fost numărul inițial?

A) 20 **B)** 160 **C)** 80
D) 140 **E)** 60

c) Cât este $\frac{4}{6}$ din $\frac{1}{5}$ din 180?

A) 12 **B)** 23 **C)** 25
D) 24 **E)** $\frac{1}{24}$

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este $\frac{3}{4}$ din 24?

A) 6 **B)** 15 **C)** 22
D) 18 **E)** 21

b) Cât este 10% din 60?

A) 16 **B)** 12 **C)** 54
D) 6 **E)** 7

c) Cât este $\frac{3}{6}$ din 36?

A) 24 **B)** 6 **C)** 21
D) 15 **E)** 18

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) $\frac{7}{9}$ dintr-un număr este 70. Care este numărul?

A) 90 **B)** 77 **C)** 81
D) 99 **E)** 623

b) $\frac{2}{3}$ dintr-un număr este 22. Care este numărul?

A) 30 **B)** 36 **C)** 64
D) 33 **E)** 24

c) Un produs costă 1000 lei și se ieftinește cu 10%. Care este noul preț?

A) 910 **B)** 900 **C)** 1 100
D) 990 **E)** 100

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{2}{6}$ din $\frac{4}{5}$ din 135?

A) 35 **B)** 18 **C)** 37
D) 36 **E)** $\frac{1}{}$ 36

b) Un număr crește cu 50% și devine 600. Care a fost numărul inițial?

A) 800 **B)** 400 **C)** 600
D) 200 **E)** 550

c) Un număr crește cu 40% și devine 700. Care a fost numărul inițial?

A) 1 000 **B)** 300 **C)** 500
D) 200 **E)** 700

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 10% din 500?

A) 51 **B)** 60 **C)** 40
D) 450 **E)** 50

b) Cât este $\frac{2}{3}$ din 15?

A) 10 **B)** 5 **C)** 8
D) 13 **E)** 12

c) Cât este $\frac{4}{5}$ din 20?

A) 4 **B)** 21 **C)** 16
D) 12 **E)** 20

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) $\frac{5}{6}$ dintr-un număr este 50. Care este numărul?

A) 60 **B)** 54 **C)** 66
D) 55 **E)** 295

b) Ce fracție ireductibilă reprezintă 20 din 80?

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{1}{3}$
D) 4 **E)** $\frac{1}{5}$

c) Un produs costă 1000 lei și se ieftinește cu 5%. Care este noul preț?

A) 950 **B)** 995 **C)** 1 050
D) 50 **E)** 960

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{1}{2}$ din $\frac{2}{5}$ din 145?

A) 30 **B)** 28 **C)** $\frac{29}{2}$
D) $\frac{1}{29}$ **E)** 29

b) Dintr-un drum de 66 km, un turist parcurge $\frac{4}{11}$ din drum. Câți km mai are de parcurs?

A) 42 **B)** 90 **C)** 24
D) 38 **E)** 46

c) Cât este $\frac{3}{4}$ din $\frac{4}{5}$ din 65?

A) 40 **B)** 38 **C)** $\frac{39}{2}$
D) 39 **E)** $\frac{1}{39}$

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) B — $45 : 9 = 5$; $5 \cdot 7 = 35$.

I.b) D — $12 : 4 = 3$; $3 \cdot 3 = 9$.

I.c) A — 5% din 100 = $100 \cdot 5 : 100 = 5$.

II.a) E — Reducerea este 15% din 400 = 60 lei; noul preț este $400 - 60 = 340$ lei.

II.b) D — $\frac{12}{100} = \frac{3}{25}$.

II.c) A — $\frac{30}{60} = \frac{1}{2}$.

III.a) D — $\frac{1}{4}$ din 208 = 52; $\frac{1}{4}$ din 52 = 13.

III.b) B — $\frac{1}{4}$ din 208 = 52; $\frac{3}{4}$ din 52 = 39.

III.c) D — $\frac{3}{10}$ din 100 = 30 km; au rămas $100 - 30 = 70$ km.

Testul 2

I.a) B — $72 : 6 = 12$; $12 \cdot 3 = 36$.

I.b) D — $20 : 10 = 2$; $2 \cdot 2 = 4$.

I.c) A — Fracția dintr-un număr: $N \cdot a : b$.

II.a) E — $\frac{15}{80} = \frac{3}{16}$.

II.b) C — $\frac{12}{80} = \frac{3}{20}$.

II.c) E — Reducerea este 30% din 600 = 180 lei; noul preț este $600 - 180 = 420$ lei.

III.a) D — $\frac{1}{5}$ din 30 = 6; $\frac{1}{6}$ din 6 = 1.

III.b) C — Prima cheltuială: 120 lei; rămân 240. A doua: $\frac{1}{2}$ din 240 = 120; rămân 120 lei.

III.c) B — N + 50% din N = $\frac{150}{100} \cdot N = 120$, deci $N = 120 : 150 \cdot 100 = 80$.

Testul 3

I.a) E — $80 : 4 = 20$; $20 \cdot 3 = 60$.

I.b) B — 75% din 100 = $100 \cdot 75 : 100 = 75$.

I.c) D — 10% = 10/100 = 1/10.

II.a) A — Reducerea este 20% din 500 = 100 lei; noul preț este $500 - 100 = 400$ lei.

II.b) D — $\frac{15}{40} = \frac{3}{8}$.

II.c) D — Reducerea este 15% din 600 = 90 lei; noul preț este $600 - 90 = 510$ lei.

III.a) D — $\frac{4}{6}$ din 315 = 210; $\frac{2}{4}$ din 210 = 105.

III.b) A — $\frac{2}{3}$ din 273 = 182; $\frac{1}{7}$ din 182 = 26.

III.c) D — N + 25% din N = $\frac{125}{100} \cdot N = 375$, deci $N = 375 : 125 \cdot 100 = 300$.

Testul 4

I.a) E — $40 : 5 = 8$; $8 \cdot 2 = 16$.

I.b) A — 5% din $200 = 200 \cdot 5 : 100 = 10$.

I.c) E — $90 : 9 = 10$; $10 \cdot 4 = 40$.

II.a) D — $\frac{7}{11}$ din $N = 35 \Rightarrow N = 35 : 7 \cdot 11 = 55$.

II.b) E — $\frac{8}{30} = \frac{4}{15}$.

II.c) B — $\frac{2}{11}$ din $N = 12 \Rightarrow N = 12 : 2 \cdot 11 = 66$.

III.a) A — $\frac{3}{4}$ din $340 = 255$; $\frac{4}{5}$ din $255 = 204$.

III.b) D — $\frac{9}{10}$ din $40 = 36$ km; au rămas $40 - 36 = 4$ km.

III.c) E — $\frac{3}{4}$ din $384 = 288$; $\frac{4}{6}$ din $288 = 192$.

Testul 5

I.a) E — $36 : 3 = 12$; $12 \cdot 1 = 12$.

I.b) C — $15 : 5 = 3$; $3 \cdot 4 = 12$.

I.c) E — 20% din $50 = 50 \cdot 20 : 100 = 10$.

II.a) D — $\frac{3}{7}$ din $N = 36 \Rightarrow N = 36 : 3 \cdot 7 = 84$.

II.b) A — $\frac{24}{40} = \frac{3}{5}$.

II.c) D — $\frac{2}{3}$ din $N = 24 \Rightarrow N = 24 : 2 \cdot 3 = 36$.

III.a) D — N + 10% din $N = \frac{110}{100} \cdot N = 264$, deci $N = 264 : 110 \cdot 100 = 240$.

III.b) D — $\frac{2}{3}$ din $375 = 250$; $\frac{3}{5}$ din $250 = 150$.

III.c) B — N + 20% din $N = \frac{120}{100} \cdot N = 360$, deci $N = 360 : 120 \cdot 100 = 300$.

Testul 6

I.a) D — 30% din $40 = 40 \cdot 30 : 100 = 12$.

I.b) D — 5% din $80 = 80 \cdot 5 : 100 = 4$.

I.c) A — $20 : 10 = 2$; $2 \cdot 4 = 8$.

II.a) D — Reducerea este 5% din 500 = 25 lei; noul preț este $500 - 25 = 475$ lei.

II.b) C — Reducerea este 10% din 250 = 25 lei; noul preț este $250 - 25 = 225$ lei.

II.c) A — $\frac{8}{9}$ din $N = 80 \Rightarrow N = 80 : 8 \cdot 9 = 90$.

III.a) A — $\frac{1}{6}$ din $234 = 39$; $\frac{1}{3}$ din $39 = 13$.

III.b) B — N + 20% din $N = \frac{120}{100} \cdot N = 72$, deci $N = 72 : 120 \cdot 100 = 60$.

III.c) A — $\frac{7}{9}$ din $63 = 49$ km; au rămas $63 - 49 = 14$ km.

Testul 7

I.a) D — $36 : 4 = 9$; $9 \cdot 2 = 18$.

I.b) A — 5% din 120 = 120 · 5 : 100 = 6.

I.c) D — 72 : 8 = 9; 9 · 1 = 9.

II.a) D — $\frac{5}{8}$ din N = 15 ⇒ N = 15 : 5 · 8 = 24.

II.b) A — $\frac{2}{7}$ din N = 16 ⇒ N = 16 : 2 · 7 = 56.

II.c) E — Reducerea este 10% din 150 = 15 lei; noul preț este 150 − 15 = 135 lei.

III.a) D — $\frac{3}{6}$ din 110 = 55; $\frac{4}{5}$ din 55 = 44.

III.b) C — $\frac{1}{5}$ din 280 = 56; $\frac{3}{4}$ din 56 = 42.

III.c) D — N + 25% din N = $\frac{125}{100}$ · N = 250, deci N = 250 : 125 · 100 = 200.

Testul 8

I.a) C — 80 : 10 = 8; 8 · 8 = 64.

I.b) B — 100 : 5 = 20; 20 · 4 = 80.

I.c) C — 36 : 9 = 4; 4 · 3 = 12.

II.a) B — $\frac{25}{80} = \frac{5}{16}$.

II.b) B — $\frac{8}{9}$ din N = 48 ⇒ N = 48 : 8 · 9 = 54.

II.c) A — $\frac{7}{12}$ din N = 28 ⇒ N = 28 : 7 · 12 = 48.

III.a) D — $\frac{3}{5}$ din 380 = 228; $\frac{1}{3}$ din 228 = 76.

III.b) C — N + 75% din N = $\frac{175}{100}$ · N = 140, deci N = 140 : 175 · 100 = 80.

III.c) D — $\frac{1}{5}$ din 180 = 36; $\frac{4}{6}$ din 36 = 24.

Testul 9

I.a) D — 24 : 4 = 6; 6 · 3 = 18.

I.b) D — 10% din 60 = 60 · 10 : 100 = 6.

I.c) E — 36 : 6 = 6; 6 · 3 = 18.

II.a) A — $\frac{7}{9}$ din N = 70 ⇒ N = 70 : 7 · 9 = 90.

II.b) D — $\frac{2}{3}$ din N = 22 ⇒ N = 22 : 2 · 3 = 33.

II.c) B — Reducerea este 10% din 1000 = 100 lei; noul preț este 1000 − 100 = 900 lei.

III.a) D — $\frac{4}{5}$ din 135 = 108; $\frac{2}{6}$ din 108 = 36.

III.b) B — N + 50% din N = $\frac{150}{100}$ · N = 600, deci N = 600 : 150 · 100 = 400.

III.c) C — N + 40% din N = $\frac{140}{100}$ · N = 700, deci N = 700 : 140 · 100 = 500.

Testul 10

I.a) E — 10% din 500 = 500 · 10 : 100 = 50.

I.b) A — 15 : 3 = 5; 5 · 2 = 10.

I.c) C — 20 : 5 = 4; 4 · 4 = 16.

II.a) A — $\frac{5}{6}$ din N = 50 ⇒ N = 50 : 5 · 6 = 60.

II.b) A — $\frac{20}{80} = \frac{1}{4}$.

II.c) A — Reducerea este 5% din 1000 = 50 lei; noul preț este 1000 − 50 = 950 lei.

III.a) E — $\frac{2}{5}$ din 145 = 58; $\frac{1}{2}$ din 58 = 29.

III.b) A — $\frac{4}{11}$ din 66 = 24 km; au rămas 66 − 24 = 42 km.

III.c) D — $\frac{4}{5}$ din 65 = 52; $\frac{3}{4}$ din 52 = 39.