Teste scurte: Procente. Rapoarte în viața cotidiană

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) Cât este 30% din 200?

A) 120 **B)** 6 **C)** 600
D) 140 **E)** 60

b) Cât este 40% din 380?

A) 228 **B)** 152 **C)** 304
D) 1 520 **E)** 9,5

c) Cât este 40% din 340?

A) 204 **B)** 136 **C)** 8,5
D) 1 360 **E)** 272

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Prețul unui produs este 80 lei și crește cu 50%. Care este noul preț?

A) 40 **B)** 119 **C)** 130
D) 120 **E)** 121

b) Prețul unui produs este 440 lei și crește cu 15%. Care este noul preț?

A) 516 **B)** 506 **C)** 374
D) 455 **E)** 66

c) Un obiect costă 760 lei. După o reducere de 30%, prețul devine:

A) 730 **B)** 988 **C)** 228
D) 532 **E)** 542

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un preț crește cu 40%, apoi noul preț scade cu 40%. Față de prețul inițial, prețul final:

A) a crescut cu 40% **B)** a scăzut cu 40% **C)** a crescut cu 16%
D) a rămas neschimbat **E)** a scăzut cu 16%

b) După o reducere de 20%, un obiect costă 160 lei. Care a fost prețul inițial?

A) 192 **B)** 360 **C)** 320
D) 180 **E)** 200

c) Cât este 25% din 50% din 400?

A) 12,5 **B)** 200 **C)** 500
D) 100 **E)** 50

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 5% din 380?

A) 76 **B)** 38 **C)** 361
D) 190 **E)** 19

b) Cât este 75% din 180?

A) 135 **B)** 270 **C)** 45
D) 1 350 **E)** 2,4

c) Cât este 5% din 400?

A) 200 **B)** 380 **C)** 40
D) 20 **E)** 80

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Ce procent reprezintă 7 din 20?

A) 35% **B)** 40% **C)** 70%
D) 30% **E)** 65%

b) Prețul unui produs este 640 lei și crește cu 20%. Care este noul preț?

A) 768 **B)** 660 **C)** 512
D) 128 **E)** 778

c) Într-o clasă de 20 elevi, 60% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?

A) 8 **B)** 32 **C)** 60
D) 9 **E)** 12

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este 25% din 40% din 800?

A) 10 **B)** 80 **C)** 200
D) 800 **E)** 320

b) Cât este 40% din 80% din 200?

A) 80 **B)** 64 **C)** 32
D) 640 **E)** 160

c) 75% dintr-un număr x este 135. Cât este x?

A) 180 **B)** 315 **C)** 181
D) 10 125 **E)** 210

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 30% din 220?

A) 154 **B)** 660 **C)** 66
D) 132 **E)** 6,6

b) Cât este 10% din 280?

A) 28 **B)** 56 **C)** 280
D) 2,8 **E)** 252

c) Cât este 50% din 200?

A) 1 000 **B)** 4 **C)** 10
D) 200 **E)** 100

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un obiect costă 480 lei. După o reducere de 10%, prețul devine:

A) 442 **B)** 470 **C)** 432
D) 48 **E)** 528

b) Procentul 55% scris ca fracție ireductibilă este:

A) 20/11 **B)** 14/25 **C)** 11/20
D) 11/2 **E)** 11/200

c) Un obiect costă 440 lei. După o reducere de 50%, prețul devine:

A) 660 **B)** 230 **C)** 390
D) 221 **E)** 220

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este 40% din 80% din 2000?

A) 1 600 **B)** 800 **C)** 6 400
D) 32 **E)** 640

b) Cât este 75% din 60% din 800?

A) 45 **B)** 3 600 **C)** 600
D) 360 **E)** 480

c) 10% dintr-un număr x este 14. Cât este x?

A) 139 **B)** 154 **C)** 24
D) 140 **E)** 141

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 20% din 120?

A) 240 **B)** 96 **C)** 6
D) 48 **E)** 24

b) Cât este 60% din 40?

A) 240 **B)** 48 **C)** 16
D) 24 **E)** 2,4

c) Cât este 60% din 360?

A) 2 160 **B)** 144 **C)** 432
D) 6 **E)** 216

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Prețul unui produs este 420 lei și crește cu 40%. Care este noul preț?

A) 168 **B)** 460 **C)** 252
D) 588 **E)** 598

b) Fracția 9/10 scrisă ca procent este:

A) 180% **B)** 100% **C)** 9%
D) 95% **E)** 90%

c) Ce procent reprezintă 475 din 500?

A) 190% **B)** 95% **C)** 90%
D) 100% **E)** 5%

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 30% dintr-un număr x este 102. Cât este x?

A) 3 060 **B)** 341 **C)** 340
D) 132 **E)** 442

b) 20% dintr-un număr x este 44. Cât este x?

A) 264 **B)** 880 **C)** 220
D) 64 **E)** 221

c) Un preț crește cu 10%, apoi noul preț scade cu 10%. Față de prețul inițial, prețul final:

A) a crescut cu 10% **B)** a scăzut cu 10% **C)** a scăzut cu 1%
D) a rămas neschimbat **E)** a crescut cu 1%

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 10% din 20?

A) 18 **B)** 0,2 **C)** 4
D) 20 **E)** 2

b) Cât este 60% din 320?

A) 128 **B)** 1 920 **C)** 192
D) 19,2 **E)** 384

c) Cât este 5% din 260?

A) 52 **B)** 13 **C)** 247
D) 130 **E)** 26

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Într-o clasă de 20 elevi, 30% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?

A) 6 **B)** 15 **C)** 30
D) 14 **E)** 26

b) Ce procent reprezintă 140 din 400?

A) 35% **B)** 65% **C)** 70%
D) 40% **E)** 30%

c) Un obiect costă 960 lei. După o reducere de 15%, prețul devine:

A) 144 **B)** 816 **C)** 1 104
D) 826 **E)** 945

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) După o reducere de 30%, un obiect costă 280 lei. Care a fost prețul inițial?

A) 310 **B)** 400 **C)** 364
D) 680 **E)** 560

b) După o reducere de 40%, un obiect costă 300 lei. Care a fost prețul inițial?

A) 500 **B)** 600 **C)** 800
D) 420 **E)** 340

c) Cât este 25% din 75% din 400?

A) 300 **B)** 18,75 **C)** 750
D) 75 **E)** 100

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 20% din 340?

A) 680 **B)** 68 **C)** 272
D) 17 **E)** 136

b) Cât este 80% din 280?

A) 2 240 **B)** 3,5 **C)** 448
D) 224 **E)** 56

c) Cât este 50% din 260?

A) 13 **B)** 1 300 **C)** 5,2
D) 260 **E)** 130

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Procentul 24% scris ca fracție ireductibilă este:

A) 1/4 **B)** 3/125 **C)** 12/5
D) 25/6 **E)** 6/25

b) Fracția 3/4 scrisă ca procent este:

A) 75% **B)** 150% **C)** 85%
D) 80% **E)** 3%

c) Ce procent reprezintă 400 din 500?

A) 160% **B)** 20% **C)** 80%
D) 85% **E)** 75%

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 30% dintr-un număr x este 96. Cât este x?

A) 126 **B)** 321 **C)** 416
D) 2 880 **E)** 320

b) Cât este 25% din 40% din 2000?

A) 200 **B)** 2 000 **C)** 500
D) 800 **E)** 10

c) 75% dintr-un număr x este 75. Cât este x?

A) 5 625 **B)** 100 **C)** 101
D) 175 **E)** 150

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 80% din 20?

A) 0,25 **B)** 16 **C)** 4
D) 160 **E)** 32

b) Cât este 40% din 60?

A) 1,5 **B)** 240 **C)** 36
D) 24 **E)** 48

c) Cât este 60% din 140?

A) 56 **B)** 168 **C)** 84
D) 8,4 **E)** 840

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Prețul unui produs este 180 lei și crește cu 10%. Care este noul preț?

A) 162 **B)** 18 **C)** 190
D) 208 **E)** 198

b) Procentul 85% scris ca fracție ireductibilă este:

A) 17/200 **B)** 20/17 **C)** 17/20
D) 17/2 **E)** 43/50

c) Un obiect costă 400 lei. După o reducere de 25%, prețul devine:

A) 310 **B)** 100 **C)** 375
D) 300 **E)** 500

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) După o reducere de 25%, un obiect costă 75 lei. Care a fost prețul inițial?

A) 93,75 **B)** 175 **C)** 60
D) 101 **E)** 100

b) 25% dintr-un număr x este 55. Cât este x?

A) 80 **B)** 275 **C)** 1 375
D) 221 **E)** 220

c) După o reducere de 10%, un obiect costă 270 lei. Care a fost prețul inițial?

A) 300 **B)** 570 **C)** 540
D) 280 **E)** 297

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 30% din 120?

A) 4 **B)** 36 **C)** 84
D) 360 **E)** 72

b) Cât este 60% din 240?

A) 4 **B)** 144 **C)** 96
D) 1 440 **E)** 288

c) Cât este 75% din 240?

A) 60 **B)** 180 **C)** 360
D) 3,2 **E)** 1 800

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un obiect costă 500 lei. După o reducere de 40%, prețul devine:

A) 310 **B)** 460 **C)** 200
D) 700 **E)** 300

b) Procentul 4% scris ca fracție ireductibilă este:

A) 25 **B)** 1/25 **C)** 2/5
D) 1/20 **E)** 1/250

c) Într-o clasă de 30 elevi, 20% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?

A) 20 **B)** 24 **C)** 25
D) 6 **E)** 36

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) După o reducere de 30%, un obiect costă 525 lei. Care a fost prețul inițial?

A) 1 050 **B)** 750 **C)** 555
D) 682,5 **E)** 1 275

b) După o reducere de 25%, un obiect costă 225 lei. Care a fost prețul inițial?

A) 525 **B)** 281,25 **C)** 180
D) 250 **E)** 300

c) 20% dintr-un număr x este 28. Cât este x?

A) 48 **B)** 168 **C)** 141
D) 560 **E)** 140

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 10% din 260?

A) 26 **B)** 2,6 **C)** 52
D) 260 **E)** 234

b) Cât este 80% din 220?

A) 1 760 **B)** 352 **C)** 2,75
D) 44 **E)** 176

c) Cât este 30% din 180?

A) 540 **B)** 54 **C)** 6
D) 126 **E)** 108

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Într-o clasă de 50 elevi, 20% sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?

A) 40 **B)** 41 **C)** 10
D) 60 **E)** 20

b) Procentul 15% scris ca fracție ireductibilă este:

A) 3/200 **B)** 20/3 **C)** 4/25
D) 3/20 **E)** 3/2

c) Prețul unui produs este 540 lei și crește cu 20%. Care este noul preț?

A) 648 **B)** 108 **C)** 560
D) 432 **E)** 658

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este 10% din 60% din 800?

A) 480 **B)** 80 **C)** 48
D) 4,8 **E)** 6

b) 25% dintr-un număr x este 10. Cât este x?

A) 35 **B)** 41 **C)** 250
D) 50 **E)** 40

c) După o reducere de 20%, un obiect costă 440 lei. Care a fost prețul inițial?

A) 460 **B)** 990 **C)** 550
D) 528 **E)** 880

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cât este 60% din 400?

A) 160 **B)** 480 **C)** 24
D) 2 400 **E)** 240

b) Cât este 50% din 400?

A) 2 000 **B)** 200 **C)** 8
D) 400 **E)** 20

c) Cât este 80% din 380?

A) 3 040 **B)** 304 **C)** 608
D) 76 **E)** 4,75

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Prețul unui produs este 960 lei și crește cu 25%. Care este noul preț?

A) 1 200 **B)** 985 **C)** 240
D) 1 210 **E)** 720

b) Fracția 21/25 scrisă ca procent este:

A) 21% **B)** 84% **C)** 168%
D) 94% **E)** 89%

c) Procentul 75% scris ca fracție ireductibilă este:

A) 19/25 **B)** 3/4 **C)** 4/3
D) 3/40 **E)** 15/2

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un preț crește cu 50%, apoi noul preț scade cu 50%. Față de prețul inițial, prețul final:

A) a rămas neschimbat **B)** a crescut cu 50% **C)** a scăzut cu 25%
D) a scăzut cu 50% **E)** a crescut cu 25%

b) Cât este 40% din 10% din 400?

A) 160 **B)** 4 **C)** 40
D) 16 **E)** 1,6

c) Cât este 60% din 10% din 1000?

A) 6 **B)** 6 000 **C)** 100
D) 60 **E)** 600

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) E — 30% din 200 = 30/100 · 200 = 60.

I.b) B — 40% din 380 = 40/100 · 380 = 152.

I.c) B — 40% din 340 = 40/100 · 340 = 136.

II.a) D — Creșterea este 50% din 80 = 40 lei. Prețul nou: 80 + 40 = 120 lei.

II.b) B — Creșterea este 15% din 440 = 66 lei. Prețul nou: 440 + 66 = 506 lei.

II.c) D — Reducerea este 30% din 760 = 228 lei. Prețul nou: 760 − 228 = 532 lei.

III.a) E — După creștere, prețul este 140% din cel inițial. După scădere: 60% din 140% = 84% din prețul inițial, deci prețul a scăzut cu 16%.

III.b) E — Prețul nou este 80% din prețul inițial: 80/100 · P = 160 ⇒ P = 160·100 : 80 = 200 lei.

III.c) E — 50% din 400 = 200; 25% din 200 = 50.

Testul 2

I.a) E — 5% din 380 = 5/100 · 380 = 19.

I.b) A — 75% din 180 = 75/100 · 180 = 135.

I.c) D — 5% din 400 = 5/100 · 400 = 20.

II.a) A — 7/20 · 100 = 35%.

II.b) A — Creșterea este 20% din 640 = 128 lei. Prețul nou: 640 + 128 = 768 lei.

II.c) A — Băieți: 60% din 20 = 12. Fete: 20 − 12 = 8.

III.a) B — 40% din 800 = 320; 25% din 320 = 80.

III.b) B — 80% din 200 = 160; 40% din 160 = 64.

III.c) A — 75/100 · x = 135 ⇒ x = 135·100 : 75 = 180.

Testul 3

I.a) C — 30% din 220 = 30/100 · 220 = 66.

I.b) A — 10% din 280 = 10/100 · 280 = 28.

I.c) E — 50% din 200 = 50/100 · 200 = 100.

II.a) C — Reducerea este 10% din 480 = 48 lei. Prețul nou: 480 − 48 = 432 lei.

II.b) C — 55% = 55/100 = 11/20 (după simplificare).

II.c) E — Reducerea este 50% din 440 = 220 lei. Prețul nou: 440 − 220 = 220 lei.

III.a) E — 80% din 2000 = 1 600; 40% din 1 600 = 640.

III.b) D — 60% din 800 = 480; 75% din 480 = 360.

III.c) D — 10/100 · x = 14 ⇒ x = 14·100 : 10 = 140.

Testul 4

I.a) E — 20% din 120 = 20/100 · 120 = 24.

I.b) D — 60% din 40 = 60/100 · 40 = 24.

I.c) E — 60% din 360 = 60/100 · 360 = 216.

II.a) D — Creșterea este 40% din 420 = 168 lei. Prețul nou: 420 + 168 = 588 lei.

II.b) E — Aducem fracția la numitorul 100: 9/10 = 90/100 = 90%.

II.c) B — 475/500 · 100 = 95%.

III.a) C — 30/100 · x = 102 ⇒ x = 102·100 : 30 = 340.

III.b) C — 20/100 · x = 44 ⇒ x = 44·100 : 20 = 220.

III.c) C — După creștere, prețul este 110% din cel inițial. După scădere: 90% din 110% = 99% din prețul inițial, deci prețul a scăzut cu 1%.

Testul 5

I.a) E — 10% din 20 = 10/100 · 20 = 2.

I.b) C — 60% din 320 = 60/100 · 320 = 192.

I.c) B — 5% din 260 = 5/100 · 260 = 13.

II.a) D — Băieți: 30% din 20 = 6. Fete: 20 − 6 = 14.

II.b) A — 140/400 · 100 = 35%.

II.c) B — Reducerea este 15% din 960 = 144 lei. Prețul nou: 960 − 144 = 816 lei.

III.a) B — Prețul nou este 70% din prețul inițial: 70/100 · P = 280 ⇒ P = 280·100 : 70 = 400 lei.

III.b) A — Prețul nou este 60% din prețul inițial: 60/100 · P = 300 ⇒ P = 300·100 : 60 = 500 lei.

III.c) D — 75% din 400 = 300; 25% din 300 = 75.

Testul 6

I.a) B — 20% din 340 = 20/100 · 340 = 68.

I.b) D — 80% din 280 = 80/100 · 280 = 224.

I.c) E — 50% din 260 = 50/100 · 260 = 130.

II.a) E — 24% = 24/100 = 6/25 (după simplificare).

II.b) A — Aducem fracția la numitorul 100: 3/4 = 75/100 = 75%.

II.c) C — 400/500 · 100 = 80%.

III.a) E — 30/100 · x = 96 ⇒ x = 96·100 : 30 = 320.

III.b) A — 40% din 2000 = 800; 25% din 800 = 200.

III.c) B — 75/100 · x = 75 ⇒ x = 75·100 : 75 = 100.

Testul 7

I.a) B — 80% din 20 = 80/100 · 20 = 16.

I.b) D — 40% din 60 = 40/100 · 60 = 24.

I.c) C — 60% din 140 = 60/100 · 140 = 84.

II.a) E — Creșterea este 10% din 180 = 18 lei. Prețul nou: 180 + 18 = 198 lei.

II.b) C — 85% = 85/100 = 17/20 (după simplificare).

II.c) D — Reducerea este 25% din 400 = 100 lei. Prețul nou: 400 − 100 = 300 lei.

III.a) E — Prețul nou este 75% din prețul inițial: 75/100 · P = 75 ⇒ P = 75·100 : 75 = 100 lei.

III.b) E — 25/100 · x = 55 ⇒ x = 55·100 : 25 = 220.

III.c) A — Prețul nou este 90% din prețul inițial: 90/100 · P = 270 ⇒ P = 270·100 : 90 = 300 lei.

Testul 8

I.a) B — 30% din 120 = 30/100 · 120 = 36.

I.b) B — 60% din 240 = 60/100 · 240 = 144.

I.c) B — 75% din 240 = 75/100 · 240 = 180.

II.a) E — Reducerea este 40% din 500 = 200 lei. Prețul nou: 500 − 200 = 300 lei.

II.b) B — 4% = 4/100 = 1/25 (după simplificare).

II.c) B — Băieți: 20% din 30 = 6. Fete: 30 − 6 = 24.

III.a) B — Prețul nou este 70% din prețul inițial: 70/100 · P = 525 ⇒ P = 525·100 : 70 = 750 lei.

III.b) E — Prețul nou este 75% din prețul inițial: 75/100 · P = 225 ⇒ P = 225·100 : 75 = 300 lei.

III.c) E — 20/100 · x = 28 ⇒ x = 28·100 : 20 = 140.

Testul 9

I.a) A — 10% din 260 = 10/100 · 260 = 26.

I.b) E — 80% din 220 = 80/100 · 220 = 176.

I.c) B — 30% din 180 = 30/100 · 180 = 54.

II.a) A — Băieți: 20% din 50 = 10. Fete: 50 − 10 = 40.

II.b) D — 15% = 15/100 = 3/20 (după simplificare).

II.c) A — Creșterea este 20% din 540 = 108 lei. Prețul nou: 540 + 108 = 648 lei.

III.a) C — 60% din 800 = 480; 10% din 480 = 48.

III.b) E — 25/100 · x = 10 ⇒ x = 10·100 : 25 = 40.

III.c) C — Prețul nou este 80% din prețul inițial: 80/100 · P = 440 ⇒ P = 440·100 : 80 = 550 lei.

Testul 10

I.a) E — 60% din 400 = 60/100 · 400 = 240.

I.b) B — 50% din 400 = 50/100 · 400 = 200.

I.c) B — 80% din 380 = 80/100 · 380 = 304.

II.a) A — Creșterea este 25% din 960 = 240 lei. Prețul nou: 960 + 240 = 1200 lei.

II.b) B — Aducem fracția la numitorul 100: 21/25 = 84/100 = 84%.

II.c) B — 75% = 75/100 = 3/4 (după simplificare).

III.a) C — După creștere, prețul este 150% din cel inițial. După scădere: 50% din 150% = 75% din prețul inițial, deci prețul a scăzut cu 25%.

III.b) D — 10% din 400 = 40; 40% din 40 = 16.

III.c) D — 10% din 1000 = 100; 60% din 100 = 60.