Teste scurte: Metoda reducerii la unitate

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) 8 litri de lapte costă 48 de lei. Cât costă 7 litri de lapte?

A) 42 **B)** 48 **C)** 13
D) 55 **E)** 36

b) 6 bilete costă 102 de lei. Cât costă 14 bilete?

A) 221 **B)** 238 **C)** 255
D) 31 **E)** 116

c) 5 caiete costă 25 de lei. Cât costă 9 caiete?

A) 50 **B)** 45 **C)** 34
D) 14 **E)** 40

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un robinet curge 56 litri în 4 minute. Câți litri curg în 10 minute?

A) 154 **B)** 24 **C)** 126
D) 140 **E)** 560

b) Un tren parcurge 390 km în 5 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 6 ore?

A) 473 **B)** 468 **C)** 546
D) 2 340 **E)** 390

c) Un robinet curge 182 litri în 7 minute. Câți litri curg în 9 minute?

A) 260 **B)** 208 **C)** 1 638
D) 35 **E)** 234

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 3 muncitori fac o lucrare în 9 zile. În câte zile fac 6 muncitori o lucrare de 4 ori mai mare?

A) 108 **B)** 18 **C)** 19
D) 17 **E)** 36

b) 7 mașini identice transportă 49 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 4 mașini în 4 zile?

A) 119 **B)** 23 **C)** 105
D) 112 **E)** 784

c) 3 mașini identice transportă 9 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 9 mașini în 7 zile?

A) 567 **B)** 192 **C)** 186
D) 66 **E)** 189

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 8 litri de lapte costă 144 de lei. Cât costă 12 litri de lapte?

A) 198 **B)** 156 **C)** 30
D) 234 **E)** 216

b) 6 metri de pânză costă 126 de lei. Cât costă 20 metri de pânză?

A) 420 **B)** 399 **C)** 146
D) 441 **E)** 41

c) 3 kg de cartofi costă 48 de lei. Cât costă 10 kg de cartofi?

A) 58 **B)** 144 **C)** 160
D) 176 **E)** 26

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 8 muncitori termină o lucrare în 15 de zile. În câte zile ar termina-o 12 muncitori (cu același randament)?

A) 9 **B)** 11 **C)** 120
D) 27 **E)** 10

b) Un tren parcurge 344 km în 8 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 10 ore?

A) 473 **B)** 438 **C)** 3 440
D) 387 **E)** 430

c) Un tren parcurge 140 km în 4 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 10 ore?

A) 385 **B)** 315 **C)** 1 400
D) 350 **E)** 354

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 7 mașini identice transportă 42 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 8 mașini în 11 zile?

A) 3 696 **B)** 94 **C)** 528
D) 522 **E)** 534

b) 4 muncitori fac o lucrare în 4 zile. În câte zile fac 8 muncitori o lucrare de 5 ori mai mare?

A) 11 **B)** 9 **C)** 2
D) 10 **E)** 20

c) 8 mașini identice transportă 24 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 3 mașini în 5 zile?

A) 42 **B)** 48 **C)** 18
D) 360 **E)** 45

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 4 pachete cântăresc în total 56 kg. Cât cântărește un pachet?

A) 14 **B)** 18 **C)** 15
D) 13 **E)** 56

b) 8 pachete cântăresc în total 88 kg. Cât cântărește un pachet?

A) 10 **B)** 11 **C)** 12
D) 88 **E)** 19

c) 6 caiete costă 114 de lei. Cât costă 18 caiete?

A) 323 **B)** 361 **C)** 342
D) 37 **E)** 132

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 6 muncitori termină o lucrare în 19 de zile. În câte zile ar termina-o 2 muncitori (cu același randament)?

A) 58 **B)** 114 **C)** 56
D) 57 **E)** 21

b) 7 muncitori termină o lucrare în 10 de zile. În câte zile ar termina-o 5 muncitori (cu același randament)?

A) 13 **B)** 14 **C)** 15
D) 24 **E)** 70

c) Un robinet curge 105 litri în 7 minute. Câți litri curg în 13 minute?

A) 28 **B)** 1 365 **C)** 180
D) 210 **E)** 195

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 5 mașini identice transportă 10 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 11 mașini în 11 zile?

A) 242 **B)** 1 210 **C)** 240
D) 244 **E)** 123

b) 4 mașini identice transportă 12 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 7 mașini în 7 zile?

A) 147 **B)** 588 **C)** 144
D) 52 **E)** 150

c) 2 mașini identice transportă 10 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 4 mașini în 6 zile?

A) 125 **B)** 120 **C)** 29
D) 115 **E)** 240

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 6 litri de lapte costă 96 de lei. Cât costă 10 litri de lapte?

A) 26 **B)** 160 **C)** 144
D) 176 **E)** 106

b) 5 pachete cântăresc în total 70 kg. Cât cântărește un pachet?

A) 70 **B)** 15 **C)** 13
D) 19 **E)** 14

c) 3 caiete costă 57 de lei. Cât costă 2 caiete?

A) 19 **B)** 57 **C)** 38
D) 21 **E)** 59

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un robinet curge 20 litri în 2 minute. Câți litri curg în 9 minute?

A) 180 **B)** 100 **C)** 19
D) 80 **E)** 90

b) Un tren parcurge 165 km în 3 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 5 ore?

A) 275 **B)** 825 **C)** 220
D) 330 **E)** 278

c) Un tren parcurge 567 km în 7 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 12 ore?

A) 891 **B)** 1 053 **C)** 6 804
D) 979 **E)** 972

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 8 mașini identice transportă 32 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 10 mașini în 10 zile?

A) 104 **B)** 3 200 **C)** 396
D) 404 **E)** 400

b) 3 muncitori fac o lucrare în 3 zile. În câte zile fac 2 muncitori o lucrare de 2 ori mai mare?

A) 8 **B)** 9 **C)** 10
D) 6 **E)** 18

c) 8 mașini identice transportă 72 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 10 mașini în 11 zile?

A) 7 920 **B)** 119 **C)** 990
D) 981 **E)** 999

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 7 bilete costă 154 de lei. Cât costă 17 bilete?

A) 39 **B)** 171 **C)** 396
D) 374 **E)** 352

b) 7 litri de lapte costă 133 de lei. Cât costă 19 litri de lapte?

A) 342 **B)** 152 **C)** 38
D) 361 **E)** 380

c) 7 metri de pânză costă 56 de lei. Cât costă 5 metri de pânză?

A) 40 **B)** 61 **C)** 13
D) 48 **E)** 32

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un robinet curge 102 litri în 6 minute. Câți litri curg în 15 minute?

A) 238 **B)** 272 **C)** 255
D) 32 **E)** 1 530

b) Un robinet curge 90 litri în 6 minute. Câți litri curg în 6 minute?

A) 105 **B)** 75 **C)** 90
D) 21 **E)** 540

c) Un tren parcurge 78 km în 2 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 11 ore?

A) 468 **B)** 858 **C)** 429
D) 390 **E)** 431

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 7 mașini identice transportă 70 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 6 mașini în 3 zile?

A) 180 **B)** 28 **C)** 190
D) 1 260 **E)** 170

b) 4 mașini identice transportă 8 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 6 mașini în 11 zile?

A) 528 **B)** 132 **C)** 130
D) 134 **E)** 68

c) 6 muncitori fac o lucrare în 10 zile. În câte zile fac 5 muncitori o lucrare de 4 ori mai mare?

A) 47 **B)** 48 **C)** 49
D) 40 **E)** 12

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 6 pachete cântăresc în total 48 kg. Cât cântărește un pachet?

A) 9 **B)** 8 **C)** 14
D) 48 **E)** 7

b) 6 bilete costă 18 de lei. Cât costă 7 bilete?

A) 18 **B)** 10 **C)** 25
D) 24 **E)** 21

c) 3 pachete cântăresc în total 9 kg. Cât cântărește un pachet?

A) 4 **B)** 9 **C)** 3
D) 6 **E)** 2

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un robinet curge 208 litri în 8 minute. Câți litri curg în 4 minute?

A) 130 **B)** 832 **C)** 104
D) 30 **E)** 78

b) Un tren parcurge 183 km în 3 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 11 ore?

A) 671 **B)** 2 013 **C)** 674
D) 610 **E)** 732

c) 4 muncitori termină o lucrare în 24 de zile. În câte zile ar termina-o 8 muncitori (cu același randament)?

A) 32 **B)** 11 **C)** 48
D) 13 **E)** 12

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 5 mașini identice transportă 35 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 7 mașini în 9 zile?

A) 70 **B)** 448 **C)** 2 205
D) 441 **E)** 434

b) 4 muncitori fac o lucrare în 3 zile. În câte zile fac 3 muncitori o lucrare de 2 ori mai mare?

A) 4 **B)** 8 **C)** 9
D) 7 **E)** 6

c) 4 mașini identice transportă 16 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 3 mașini în 9 zile?

A) 432 **B)** 112 **C)** 31
D) 104 **E)** 108

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 9 metri de pânză costă 126 de lei. Cât costă 14 metri de pânză?

A) 28 **B)** 182 **C)** 210
D) 196 **E)** 140

b) 5 litri de lapte costă 95 de lei. Cât costă 14 litri de lapte?

A) 266 **B)** 109 **C)** 285
D) 33 **E)** 247

c) 3 pachete cântăresc în total 21 kg. Cât cântărește un pachet?

A) 7 **B)** 21 **C)** 6
D) 8 **E)** 10

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 6 muncitori termină o lucrare în 20 de zile. În câte zile ar termina-o 3 muncitori (cu același randament)?

A) 10 **B)** 23 **C)** 39
D) 41 **E)** 40

b) Un tren parcurge 192 km în 3 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 7 ore?

A) 512 **B)** 448 **C)** 384
D) 451 **E)** 1 344

c) Un tren parcurge 335 km în 5 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 2 ore?

A) 67 **B)** 670 **C)** 134
D) 139 **E)** 201

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 2 muncitori fac o lucrare în 10 zile. În câte zile fac 8 muncitori o lucrare de 2 ori mai mare?

A) 6 **B)** 4 **C)** 5
D) 20 **E)** 40

b) 4 mașini identice transportă 36 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 12 mașini în 5 zile?

A) 540 **B)** 531 **C)** 2 160
D) 69 **E)** 549

c) 6 mașini identice transportă 42 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 6 mașini în 12 zile?

A) 3 024 **B)** 511 **C)** 79
D) 497 **E)** 504

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 4 caiete costă 76 de lei. Cât costă 5 caiete?

A) 114 **B)** 24 **C)** 76
D) 95 **E)** 81

b) 5 caiete costă 75 de lei. Cât costă 8 caiete?

A) 83 **B)** 23 **C)** 105
D) 120 **E)** 135

c) 5 caiete costă 15 de lei. Cât costă 19 caiete?

A) 60 **B)** 54 **C)** 34
D) 22 **E)** 57

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un robinet curge 40 litri în 5 minute. Câți litri curg în 11 minute?

A) 19 **B)** 440 **C)** 96
D) 80 **E)** 88

b) Un tren parcurge 225 km în 5 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 8 ore?

A) 405 **B)** 315 **C)** 360
D) 365 **E)** 1 800

c) Un robinet curge 168 litri în 8 minute. Câți litri curg în 6 minute?

A) 1 008 **B)** 126 **C)** 27
D) 105 **E)** 147

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 2 muncitori fac o lucrare în 6 zile. În câte zile fac 6 muncitori o lucrare de 4 ori mai mare?

A) 24 **B)** 2 **C)** 7
D) 8 **E)** 9

b) 9 mașini identice transportă 72 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 7 mașini în 10 zile?

A) 552 **B)** 568 **C)** 78
D) 5 040 **E)** 560

c) 6 muncitori fac o lucrare în 6 zile. În câte zile fac 8 muncitori o lucrare de 4 ori mai mare?

A) 144 **B)** 17 **C)** 18
D) 24 **E)** 19

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 5 kg de cartofi costă 65 de lei. Cât costă 10 kg de cartofi?

A) 130 **B)** 117 **C)** 143
D) 23 **E)** 75

b) 4 kg de mere costă 24 de lei. Cât costă 14 kg de mere?

A) 78 **B)** 20 **C)** 90
D) 84 **E)** 38

c) 4 litri de lapte costă 52 de lei. Cât costă 7 litri de lapte?

A) 104 **B)** 20 **C)** 78
D) 59 **E)** 91

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un tren parcurge 328 km în 8 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 11 ore?

A) 410 **B)** 3 608 **C)** 492
D) 451 **E)** 459

b) Un tren parcurge 384 km în 6 ore, cu viteză constantă. Câți km parcurge în 11 ore?

A) 640 **B)** 768 **C)** 710
D) 4 224 **E)** 704

c) Un robinet curge 30 litri în 3 minute. Câți litri curg în 7 minute?

A) 60 **B)** 70 **C)** 80
D) 17 **E)** 210

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 4 muncitori fac o lucrare în 6 zile. În câte zile fac 6 muncitori o lucrare de 4 ori mai mare?

A) 17 **B)** 16 **C)** 4
D) 24 **E)** 15

b) 7 mașini identice transportă 49 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 8 mașini în 12 zile?

A) 679 **B)** 672 **C)** 103
D) 4 704 **E)** 665

c) 4 mașini identice transportă 40 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 2 mașini în 4 zile?

A) 70 **B)** 90 **C)** 320
D) 80 **E)** 18

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 2 metri de pânză costă 22 de lei. Cât costă 16 metri de pânză?

A) 176 **B)** 165 **C)** 187
D) 38 **E)** 27

b) 3 metri de pânză costă 75 de lei. Cât costă 4 metri de pânză?

A) 100 **B)** 125 **C)** 79
D) 29 **E)** 75

c) Dacă prețul unui caiet este 4 lei, cât costă 7 caiete?

A) 28 **B)** 3 **C)** 24
D) 11 **E)** 32

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 6 muncitori termină o lucrare în 4 de zile. În câte zile ar termina-o 3 muncitori (cu același randament)?

A) 8 **B)** 9 **C)** 2
D) 24 **E)** 7

b) Un robinet curge 140 litri în 7 minute. Câți litri curg în 9 minute?

A) 160 **B)** 1 260 **C)** 200
D) 180 **E)** 29

c) 4 muncitori termină o lucrare în 10 de zile. În câte zile ar termina-o 2 muncitori (cu același randament)?

A) 5 **B)** 20 **C)** 21
D) 19 **E)** 12

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 8 mașini identice transportă 56 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 5 mașini în 11 zile?

A) 62 **B)** 3 080 **C)** 378
D) 392 **E)** 385

b) 8 mașini identice transportă 80 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 12 mașini în 2 zile?

A) 240 **B)** 250 **C)** 1 920
D) 34 **E)** 230

c) 8 mașini identice transportă 80 tone de nisip într-o zi. Câte tone transportă 7 mașini în 6 zile?

A) 52 **B)** 420 **C)** 430
D) 410 **E)** 3 360

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) A — 1 unitate costă 48 : 8 = 6 lei, deci 7 costă 7 · 6 = 42 lei.

I.b) B — 1 unitate costă 102 : 6 = 17 lei, deci 14 costă 14 · 17 = 238 lei.

I.c) B — 1 unitate costă 25 : 5 = 5 lei, deci 9 costă 9 · 5 = 45 lei.

II.a) D — Într-un minut curg 56 : 4 = 14 litri; în 10 minute: 10 · 14 = 140 litri.

II.b) B — Într-o oră parcurge 390 : 5 = 78 km, deci în 6 ore: 6 · 78 = 468 km.

II.c) E — Într-un minut curg 182 : 7 = 26 litri; în 9 minute: 9 · 26 = 234 litri.

III.a) B — Prima lucrare: 3 · 9 = 27 zile-muncitor. Lucrarea de 4 ori mai mare: 108. Cu 6 muncitori: 108 : 6 = 18 zile.

III.b) D — O mașină transportă 49 : 7 = 7 tone pe zi; 4 mașini în 4 zile: 4 · 4 · 7 = 112 tone.

III.c) E — O mașină transportă 9 : 3 = 3 tone pe zi; 9 mașini în 7 zile: 9 · 7 · 3 = 189 tone.

Testul 2

I.a) E — 1 unitate costă 144 : 8 = 18 lei, deci 12 costă 12 · 18 = 216 lei.

I.b) A — 1 unitate costă 126 : 6 = 21 lei, deci 20 costă 20 · 21 = 420 lei.

I.c) C — 1 unitate costă 48 : 3 = 16 lei, deci 10 costă 10 · 16 = 160 lei.

II.a) E — Lucrarea necesită 8 · 15 = 120 zile-muncitor, deci 12 muncitori o termină în 120 : 12 = 10 zile.

II.b) E — Într-o oră parcurge 344 : 8 = 43 km, deci în 10 ore: 10 · 43 = 430 km.

II.c) D — Într-o oră parcurge 140 : 4 = 35 km, deci în 10 ore: 10 · 35 = 350 km.

III.a) C — O mașină transportă 42 : 7 = 6 tone pe zi; 8 mașini în 11 zile: 8 · 11 · 6 = 528 tone.

III.b) D — Prima lucrare: 4 · 4 = 16 zile-muncitor. Lucrarea de 5 ori mai mare: 80. Cu 8 muncitori: 80 : 8 = 10 zile.

III.c) E — O mașină transportă 24 : 8 = 3 tone pe zi; 3 mașini în 5 zile: 3 · 5 · 3 = 45 tone.

Testul 3

I.a) A — 56 : 4 = 14 kg.

I.b) B — 88 : 8 = 11 kg.

I.c) C — 1 unitate costă 114 : 6 = 19 lei, deci 18 costă 18 · 19 = 342 lei.

II.a) D — Lucrarea necesită 6 · 19 = 114 zile-muncitor, deci 2 muncitori o termină în 114 : 2 = 57 zile.

II.b) B — Lucrarea necesită 7 · 10 = 70 zile-muncitor, deci 5 muncitori o termină în 70 : 5 = 14 zile.

II.c) E — Într-un minut curg 105 : 7 = 15 litri; în 13 minute: 13 · 15 = 195 litri.

III.a) A — O mașină transportă 10 : 5 = 2 tone pe zi; 11 mașini în 11 zile: 11 · 11 · 2 = 242 tone.

III.b) A — O mașină transportă 12 : 4 = 3 tone pe zi; 7 mașini în 7 zile: 7 · 7 · 3 = 147 tone.

III.c) B — O mașină transportă 10 : 2 = 5 tone pe zi; 4 mașini în 6 zile: 4 · 6 · 5 = 120 tone.

Testul 4

I.a) B — 1 unitate costă 96 : 6 = 16 lei, deci 10 costă 10 · 16 = 160 lei.

I.b) E — 70 : 5 = 14 kg.

I.c) C — 1 unitate costă 57 : 3 = 19 lei, deci 2 costă 2 · 19 = 38 lei.

II.a) E — Într-un minut curg 20 : 2 = 10 litri; în 9 minute: 9 · 10 = 90 litri.

II.b) A — Într-o oră parcurge 165 : 3 = 55 km, deci în 5 ore: 5 · 55 = 275 km.

II.c) E — Într-o oră parcurge 567 : 7 = 81 km, deci în 12 ore: 12 · 81 = 972 km.

III.a) E — O mașină transportă 32 : 8 = 4 tone pe zi; 10 mașini în 10 zile: 10 · 10 · 4 = 400 tone.

III.b) B — Prima lucrare: 3 · 3 = 9 zile-muncitor. Lucrarea de 2 ori mai mare: 18. Cu 2 muncitori: 18 : 2 = 9 zile.

III.c) C — O mașină transportă 72 : 8 = 9 tone pe zi; 10 mașini în 11 zile: 10 · 11 · 9 = 990 tone.

Testul 5

I.a) D — 1 unitate costă 154 : 7 = 22 lei, deci 17 costă 17 · 22 = 374 lei.

I.b) D — 1 unitate costă 133 : 7 = 19 lei, deci 19 costă 19 · 19 = 361 lei.

I.c) A — 1 unitate costă 56 : 7 = 8 lei, deci 5 costă 5 · 8 = 40 lei.

II.a) C — Într-un minut curg 102 : 6 = 17 litri; în 15 minute: 15 · 17 = 255 litri.

II.b) C — Într-un minut curg 90 : 6 = 15 litri; în 6 minute: 6 · 15 = 90 litri.

II.c) C — Într-o oră parcurge 78 : 2 = 39 km, deci în 11 ore: 11 · 39 = 429 km.

III.a) A — O mașină transportă 70 : 7 = 10 tone pe zi; 6 mașini în 3 zile: 6 · 3 · 10 = 180 tone.

III.b) B — O mașină transportă 8 : 4 = 2 tone pe zi; 6 mașini în 11 zile: 6 · 11 · 2 = 132 tone.

III.c) B — Prima lucrare: 6 · 10 = 60 zile-muncitor. Lucrarea de 4 ori mai mare: 240. Cu 5 muncitori: 240 : 5 = 48 zile.

Testul 6

I.a) B — 48 : 6 = 8 kg.

I.b) E — 1 unitate costă 18 : 6 = 3 lei, deci 7 costă 7 · 3 = 21 lei.

I.c) C — 9 : 3 = 3 kg.

II.a) C — Într-un minut curg 208 : 8 = 26 litri; în 4 minute: 4 · 26 = 104 litri.

II.b) A — Într-o oră parcurge 183 : 3 = 61 km, deci în 11 ore: 11 · 61 = 671 km.

II.c) E — Lucrarea necesită 4 · 24 = 96 zile-muncitor, deci 8 muncitori o termină în 96 : 8 = 12 zile.

III.a) D — O mașină transportă 35 : 5 = 7 tone pe zi; 7 mașini în 9 zile: 7 · 9 · 7 = 441 tone.

III.b) B — Prima lucrare: 4 · 3 = 12 zile-muncitor. Lucrarea de 2 ori mai mare: 24. Cu 3 muncitori: 24 : 3 = 8 zile.

III.c) E — O mașină transportă 16 : 4 = 4 tone pe zi; 3 mașini în 9 zile: 3 · 9 · 4 = 108 tone.

Testul 7

I.a) D — 1 unitate costă 126 : 9 = 14 lei, deci 14 costă 14 · 14 = 196 lei.

I.b) A — 1 unitate costă 95 : 5 = 19 lei, deci 14 costă 14 · 19 = 266 lei.

I.c) A — 21 : 3 = 7 kg.

II.a) E — Lucrarea necesită 6 · 20 = 120 zile-muncitor, deci 3 muncitori o termină în 120 : 3 = 40 zile.

II.b) B — Într-o oră parcurge 192 : 3 = 64 km, deci în 7 ore: 7 · 64 = 448 km.

II.c) C — Într-o oră parcurge 335 : 5 = 67 km, deci în 2 ore: 2 · 67 = 134 km.

III.a) C — Prima lucrare: 2 · 10 = 20 zile-muncitor. Lucrarea de 2 ori mai mare: 40. Cu 8 muncitori: 40 : 8 = 5 zile.

III.b) A — O mașină transportă 36 : 4 = 9 tone pe zi; 12 mașini în 5 zile: 12 · 5 · 9 = 540 tone.

III.c) E — O mașină transportă 42 : 6 = 7 tone pe zi; 6 mașini în 12 zile: 6 · 12 · 7 = 504 tone.

Testul 8

I.a) D — 1 unitate costă 76 : 4 = 19 lei, deci 5 costă 5 · 19 = 95 lei.

I.b) D — 1 unitate costă 75 : 5 = 15 lei, deci 8 costă 8 · 15 = 120 lei.

I.c) E — 1 unitate costă 15 : 5 = 3 lei, deci 19 costă 19 · 3 = 57 lei.

II.a) E — Într-un minut curg 40 : 5 = 8 litri; în 11 minute: 11 · 8 = 88 litri.

II.b) C — Într-o oră parcurge 225 : 5 = 45 km, deci în 8 ore: 8 · 45 = 360 km.

II.c) B — Într-un minut curg 168 : 8 = 21 litri; în 6 minute: 6 · 21 = 126 litri.

III.a) D — Prima lucrare: 2 · 6 = 12 zile-muncitor. Lucrarea de 4 ori mai mare: 48. Cu 6 muncitori: 48 : 6 = 8 zile.

III.b) E — O mașină transportă 72 : 9 = 8 tone pe zi; 7 mașini în 10 zile: 7 · 10 · 8 = 560 tone.

III.c) C — Prima lucrare: 6 · 6 = 36 zile-muncitor. Lucrarea de 4 ori mai mare: 144. Cu 8 muncitori: 144 : 8 = 18 zile.

Testul 9

I.a) A — 1 unitate costă 65 : 5 = 13 lei, deci 10 costă 10 · 13 = 130 lei.

I.b) D — 1 unitate costă 24 : 4 = 6 lei, deci 14 costă 14 · 6 = 84 lei.

I.c) E — 1 unitate costă 52 : 4 = 13 lei, deci 7 costă 7 · 13 = 91 lei.

II.a) D — Într-o oră parcurge 328 : 8 = 41 km, deci în 11 ore: 11 · 41 = 451 km.

II.b) E — Într-o oră parcurge 384 : 6 = 64 km, deci în 11 ore: 11 · 64 = 704 km.

II.c) B — Într-un minut curg 30 : 3 = 10 litri; în 7 minute: 7 · 10 = 70 litri.

III.a) B — Prima lucrare: 4 · 6 = 24 zile-muncitor. Lucrarea de 4 ori mai mare: 96. Cu 6 muncitori: 96 : 6 = 16 zile.

III.b) B — O mașină transportă 49 : 7 = 7 tone pe zi; 8 mașini în 12 zile: 8 · 12 · 7 = 672 tone.

III.c) D — O mașină transportă 40 : 4 = 10 tone pe zi; 2 mașini în 4 zile: 2 · 4 · 10 = 80 tone.

Testul 10

I.a) A — 1 unitate costă 22 : 2 = 11 lei, deci 16 costă 16 · 11 = 176 lei.

I.b) A — 1 unitate costă 75 : 3 = 25 lei, deci 4 costă 4 · 25 = 100 lei.

I.c) A — 7 · 4 = 28 lei.

II.a) A — Lucrarea necesită 6 · 4 = 24 zile-muncitor, deci 3 muncitori o termină în 24 : 3 = 8 zile.

II.b) D — Într-un minut curg 140 : 7 = 20 litri; în 9 minute: 9 · 20 = 180 litri.

II.c) B — Lucrarea necesită 4 · 10 = 40 zile-muncitor, deci 2 muncitori o termină în 40 : 2 = 20 zile.

III.a) E — O mașină transportă 56 : 8 = 7 tone pe zi; 5 mașini în 11 zile: 5 · 11 · 7 = 385 tone.

III.b) A — O mașină transportă 80 : 8 = 10 tone pe zi; 12 mașini în 2 zile: 12 · 2 · 10 = 240 tone.

III.c) B — O mașină transportă 80 : 8 = 10 tone pe zi; 7 mașini în 6 zile: 7 · 6 · 10 = 420 tone.