Teste scurte: Regula de trei simplă

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) Un autoturism consumă 9 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?

A) 495 **B)** 4,95 **C)** 559
D) 49,5 **E)** 4 950

b) 9 litri de benzină costă 81 lei. Cât costă 11 litri de benzină?

A) 99 **B)** 20 **C)** 891
D) 108 **E)** 92

c) 9 kg de mere costă 63 lei. Cât costă 2 kg de mere?

A) 9 **B)** 14 **C)** 21
D) 65 **E)** 126

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 1 kg de mere costă 16,5 lei. Cât costă 3,5 kg?

A) 58,75 **B)** 57,75 **C)** 577,5
D) 115,5 **E)** 20

b) 2,5 kg de mere costă 5,5 lei. Cât costă 11,5 kg?

A) 50,6 **B)** 63,25 **C)** 25,3
D) 26,3 **E)** 17

c) 2 caiete costă 12 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 18 lei?

A) 12 **B)** 4 **C)** 3
D) 108 **E)** 14

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 4 muncitori fac 140 m de șanț în 7 zile. În câte zile fac 11 muncitori 330 m de șanț, cu același randament?

A) 6 **B)** 5 **C)** 30
D) 7 **E)** 12

b) 4 muncitori fac 72 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 10 muncitori 480 m de șanț, cu același randament?

A) 16 **B)** 3 **C)** 9
D) 8 **E)** 48

c) 9 muncitori fac 810 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 10 muncitori 1050 m de șanț, cu același randament?

A) 8 **B)** 105 **C)** 7
D) 6 **E)** 14

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 2 kg de cartofi costă 18 lei. Cât costă 10 kg de cartofi?

A) 28 **B)** 180 **C)** 19
D) 99 **E)** 90

b) 4 litri de benzină costă 32 lei. Cât costă 9 litri de benzină?

A) 72 **B)** 80 **C)** 17
D) 41 **E)** 288

c) Un autoturism consumă 5 litri la 100 km. Câți litri consumă la 150 km?

A) 0,75 **B)** 7,5 **C)** 750
D) 75 **E)** 155

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 7 mașini identice: un transport se efectuează în 12 zile. În câte zile se termină, cu 2 mașini identice?

A) 14 **B)** 43 **C)** 82
D) 168 **E)** 42

b) 12 muncitori: o lucrare se termină în 5 zile. În câte zile se termină, cu 60 muncitori?

A) 0 **B)** 3 600 **C)** 1
D) 65 **E)** 2

c) Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 7 ore, cu viteza de 30 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 70 km/h?

A) 4 **B)** 210 **C)** 77
D) 3 **E)** 6

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 7 muncitori fac 294 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 8 muncitori 112 m de șanț, cu același randament?

A) 3 **B)** 2 **C)** 6
D) 4 **E)** 14

b) 5 muncitori fac 450 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 5 muncitori 270 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 54 **C)** 6
D) 3 **E)** 5

c) 9 muncitori fac 162 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 5 muncitori 90 m de șanț, cu același randament?

A) 6 **B)** 18 **C)** 3
D) 2 **E)** 4

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 500 km?

A) 200 **B)** 2 000 **C)** 2
D) 20 **E)** 504

b) Un autoturism consumă 5 litri la 100 km. Câți litri consumă la 450 km?

A) 455 **B)** 22,5 **C)** 2 250
D) 225 **E)** 2,25

c) 5 kg de cartofi costă 40 lei. Cât costă 12 kg de cartofi?

A) 480 **B)** 20 **C)** 104
D) 96 **E)** 52

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 9 ore, cu viteza de 70 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 35 km/h?

A) 36 **B)** 19 **C)** 630
D) 44 **E)** 18

b) Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 2 ore, cu viteza de 49 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 14 km/h?

A) 7 **B)** 14 **C)** 98
D) 8 **E)** 16

c) Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 8 ore, cu viteza de 33 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 12 km/h?

A) 23 **B)** 20 **C)** 44
D) 22 **E)** 264

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 8 muncitori fac 1080 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 10 muncitori 1050 m de șanț, cu același randament?

A) 105 **B)** 7 **C)** 9
D) 14 **E)** 8

b) 2 muncitori fac 40 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 5 muncitori 300 m de șanț, cu același randament?

A) 6 **B)** 60 **C)** 12
D) 2 **E)** 7

c) 2 muncitori fac 80 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 10 muncitori 480 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 7 **C)** 48
D) 6 **E)** 12

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?

A) 3 850 **B)** 3,85 **C)** 557
D) 38,5 **E)** 385

b) 4 bilete costă 24 lei. Cât costă 8 bilete?

A) 54 **B)** 14 **C)** 32
D) 48 **E)** 192

c) 5 metri de stofă costă 25 lei. Cât costă 3 metri de stofă?

A) 20 **B)** 8 **C)** 75
D) 28 **E)** 15

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 2 caiete costă 6 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 30 lei?

A) 27 **B)** 11 **C)** 10
D) 8 **E)** 90

b) 2 kg de mere costă 14,5 lei. Cât costă 6,5 kg?

A) 21 **B)** 48,125 **C)** 94,25
D) 47,125 **E)** 471,25

c) 8 muncitori: o lucrare se termină în 3 zile. În câte zile se termină, cu 6 muncitori?

A) 18 **B)** 4 **C)** 9
D) 144 **E)** 5

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 7 muncitori fac 420 m de șanț în 5 zile. În câte zile fac 7 muncitori 672 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 96 **C)** 9
D) 8 **E)** 16

b) 6 muncitori fac 216 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 6 muncitori 540 m de șanț, cu același randament?

A) 5 **B)** 2 **C)** 10
D) 6 **E)** 90

c) 7 muncitori fac 819 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 3 muncitori 117 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 3 **C)** 39
D) 9 **E)** 6

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 4 caiete costă 24 lei. Cât costă 2 caiete?

A) 18 **B)** 26 **C)** 8
D) 48 **E)** 12

b) 9 caiete costă 36 lei. Cât costă 12 caiete?

A) 432 **B)** 49 **C)** 52
D) 48 **E)** 16

c) 2 caiete costă 18 lei. Cât costă 19 caiete?

A) 342 **B)** 28 **C)** 171
D) 180 **E)** 37

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 9 caiete costă 81 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 153 lei?

A) 17 **B)** 90 **C)** 18
D) 1 377 **E)** 144

b) Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 9 ore, cu viteza de 78 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 117 km/h?

A) 126 **B)** 702 **C)** 6
D) 12 **E)** 7

c) 9 caiete costă 81 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 63 lei?

A) 90 **B)** 567 **C)** 54
D) 7 **E)** 8

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 5 muncitori fac 140 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 10 muncitori 840 m de șanț, cu același randament?

A) 84 **B)** 7 **C)** 12
D) 6 **E)** 2

b) 6 muncitori fac 144 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 6 muncitori 504 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 2 **C)** 14
D) 84 **E)** 8

c) 2 muncitori fac 66 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 12 muncitori 396 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 6 **C)** 33
D) 3 **E)** 2

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Un autoturism consumă 6 litri la 100 km. Câți litri consumă la 150 km?

A) 0,9 **B)** 9 **C)** 90
D) 900 **E)** 156

b) Un autoturism consumă 9 litri la 100 km. Câți litri consumă la 200 km?

A) 18 **B)** 1 800 **C)** 1,8
D) 180 **E)** 209

c) Un autoturism consumă 4 litri la 100 km. Câți litri consumă la 100 km?

A) 40 **B)** 0,4 **C)** 4
D) 104 **E)** 400

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 4 caiete costă 20 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 50 lei?

A) 10 **B)** 11 **C)** 250
D) 24 **E)** 45

b) 7 mașini identice: un transport se efectuează în 7 zile. În câte zile se termină, cu 49 mașini identice?

A) 2 **B)** 2 401 **C)** 56
D) 0 **E)** 1

c) 6 robinete identice: un bazin se umple în 12 ore. În câte ore se termină, cu 9 robinete identice?

A) 648 **B)** 21 **C)** 63
D) 9 **E)** 8

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 5 muncitori fac 225 m de șanț în 3 zile. În câte zile fac 7 muncitori 630 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 3 **C)** 6
D) 12 **E)** 90

b) 4 muncitori fac 288 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 2 muncitori 24 m de șanț, cu același randament?

A) 2 **B)** 1 **C)** 6
D) 12 **E)** 0

c) 5 muncitori fac 50 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 6 muncitori 180 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 2 **C)** 12
D) 30 **E)** 6

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 4 kg de cartofi costă 36 lei. Cât costă 7 kg de cartofi?

A) 63 **B)** 72 **C)** 16
D) 43 **E)** 252

b) 4 kg de cartofi costă 32 lei. Cât costă 16 kg de cartofi?

A) 24 **B)** 128 **C)** 512
D) 136 **E)** 48

c) Un autoturism consumă 8 litri la 100 km. Câți litri consumă la 550 km?

A) 44 **B)** 4 400 **C)** 4,4
D) 440 **E)** 558

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 10 muncitori: o lucrare se termină în 9 zile. În câte zile se termină, cu 90 muncitori?

A) 99 **B)** 8 100 **C)** 0
D) 1 **E)** 2

b) 2,5 kg de mere costă 3,5 lei. Cât costă 13,5 kg?

A) 37,8 **B)** 17 **C)** 19,9
D) 18,9 **E)** 47,25

c) Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 6 ore, cu viteza de 68 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 102 km/h?

A) 8 **B)** 4 **C)** 408
D) 5 **E)** 108

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 6 muncitori fac 270 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 2 muncitori 80 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 8 **C)** 9
D) 16 **E)** 40

b) 8 muncitori fac 256 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 10 muncitori 800 m de șanț, cu același randament?

A) 10 **B)** 80 **C)** 2
D) 6 **E)** 5

c) 8 muncitori fac 360 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 2 muncitori 60 m de șanț, cu același randament?

A) 7 **B)** 9 **C)** 12
D) 30 **E)** 6

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 9 litri de benzină costă 36 lei. Cât costă 18 litri de benzină?

A) 648 **B)** 76 **C)** 22
D) 72 **E)** 54

b) 8 metri de stofă costă 16 lei. Cât costă 18 metri de stofă?

A) 38 **B)** 34 **C)** 20
D) 36 **E)** 288

c) Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 400 km?

A) 28 **B)** 2 800 **C)** 2,8
D) 280 **E)** 407

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 9 caiete costă 27 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 39 lei?

A) 13 **B)** 36 **C)** 12
D) 14 **E)** 117

b) 8 caiete costă 40 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 65 lei?

A) 60 **B)** 14 **C)** 13
D) 325 **E)** 48

c) Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 3 ore, cu viteza de 41 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 123 km/h?

A) 10 **B)** 123 **C)** 126
D) 1 **E)** 2

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 3 muncitori fac 180 m de șanț în 4 zile. În câte zile fac 6 muncitori 180 m de șanț, cu același randament?

A) 3 **B)** 30 **C)** 4
D) 1 **E)** 2

b) 7 muncitori fac 1134 m de șanț în 9 zile. În câte zile fac 2 muncitori 72 m de șanț, cu același randament?

A) 9 **B)** 36 **C)** 4
D) 3 **E)** 2

c) 6 muncitori fac 132 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 5 muncitori 385 m de șanț, cu același randament?

A) 77 **B)** 7 **C)** 14
D) 2 **E)** 8

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 6 litri de benzină costă 18 lei. Cât costă 2 litri de benzină?

A) 20 **B)** 36 **C)** 9
D) 6 **E)** 5

b) Un autoturism consumă 6 litri la 100 km. Câți litri consumă la 200 km?

A) 12 **B)** 120 **C)** 206
D) 1,2 **E)** 1 200

c) Un autoturism consumă 8 litri la 100 km. Câți litri consumă la 400 km?

A) 3 200 **B)** 320 **C)** 408
D) 32 **E)** 3,2

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un autoturism parcurge distanța dintre două orașe în 4 ore, cu viteza de 50 km/h. În cât timp parcurge aceeași distanță cu viteza de 10 km/h?

A) 14 **B)** 40 **C)** 20
D) 200 **E)** 21

b) 6 robinete identice: un bazin se umple în 2 ore. În câte ore se termină, cu 12 robinete identice?

A) 144 **B)** 2 **C)** 14
D) 1 **E)** 0

c) 3 mașini identice: un transport se efectuează în 2 zile. În câte zile se termină, cu 2 mașini identice?

A) 3 **B)** 13 **C)** 4
D) 2 **E)** 12

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 6 muncitori fac 432 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 3 muncitori 108 m de șanț, cu același randament?

A) 36 **B)** 8 **C)** 4
D) 3 **E)** 5

b) 3 muncitori fac 240 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 2 muncitori 60 m de șanț, cu același randament?

A) 4 **B)** 30 **C)** 8
D) 6 **E)** 3

c) 5 muncitori fac 600 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 9 muncitori 900 m de șanț, cu același randament?

A) 100 **B)** 6 **C)** 10
D) 4 **E)** 5

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 8 kg de mere costă 40 lei. Cât costă 11 kg de mere?

A) 55 **B)** 51 **C)** 60
D) 16 **E)** 440

b) 9 caiete costă 72 lei. Cât costă 11 caiete?

A) 88 **B)** 792 **C)** 83
D) 19 **E)** 96

c) Un autoturism consumă 7 litri la 100 km. Câți litri consumă la 300 km?

A) 2 100 **B)** 307 **C)** 21
D) 2,1 **E)** 210

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 8 caiete costă 32 lei. Câte caiete se pot cumpăra cu 8 lei?

A) 4 **B)** 40 **C)** 32
D) 3 **E)** 2

b) 10 robinete identice: un bazin se umple în 8 ore. În câte ore se termină, cu 5 robinete identice?

A) 400 **B)** 13 **C)** 16
D) 75 **E)** 17

c) 9 robinete identice: un bazin se umple în 11 ore. În câte ore se termină, cu 11 robinete identice?

A) 10 **B)** 22 **C)** 1 089
D) 88 **E)** 9

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 8 muncitori fac 384 m de șanț în 6 zile. În câte zile fac 11 muncitori 352 m de șanț, cu același randament?

A) 6 **B)** 32 **C)** 5
D) 4 **E)** 8

b) 7 muncitori fac 560 m de șanț în 8 zile. În câte zile fac 4 muncitori 240 m de șanț, cu același randament?

A) 12 **B)** 6 **C)** 60
D) 8 **E)** 7

c) 9 muncitori fac 324 m de șanț în 2 zile. În câte zile fac 12 muncitori 1080 m de șanț, cu același randament?

A) 2 **B)** 90 **C)** 6
D) 5 **E)** 10

Răspunsuri şi explicaţii

Testul 1

I.a) D — Consum = 9·550 : 100 = 49,5 litri.

I.b) A — Mărimile sunt direct proporționale: 9 ... 81; 11 ... x ⇒ x = 11·81 : 9 = 99 lei.

I.c) B — Mărimile sunt direct proporționale: 9 ... 63; 2 ... x ⇒ x = 2·63 : 9 = 14 lei.

II.a) B — Direct proporționale: x = 3,5·16,5 : 1 = 57,75 lei.

II.b) C — Direct proporționale: x = 11,5·5,5 : 2,5 = 25,3 lei.

II.c) C — Un caiet costă 12 : 2 = 6 lei. Cu 18 lei: 18 : 6 = 3 caiete.

III.a) A — Un muncitor face pe zi 140 : 4 : 7 = 5 m. 11 muncitori fac pe zi 55 m, deci 330 : 55 = 6 zile.

III.b) D — Un muncitor face pe zi 72 : 4 : 3 = 6 m. 10 muncitori fac pe zi 60 m, deci 480 : 60 = 8 zile.

III.c) C — Un muncitor face pe zi 810 : 9 : 6 = 15 m. 10 muncitori fac pe zi 150 m, deci 1050 : 150 = 7 zile.

Testul 2

I.a) E — Mărimile sunt direct proporționale: 2 ... 18; 10 ... x ⇒ x = 10·18 : 2 = 90 lei.

I.b) A — Mărimile sunt direct proporționale: 4 ... 32; 9 ... x ⇒ x = 9·32 : 4 = 72 lei.

I.c) B — Consum = 5·150 : 100 = 7,5 litri.

II.a) E — Mărimile sunt invers proporționale: 7·12 = 2·x ⇒ x = 84 : 2 = 42 zile.

II.b) C — Mărimile sunt invers proporționale: 12·5 = 60·x ⇒ x = 60 : 60 = 1 zile.

II.c) D — Timpul este invers proporțional cu viteza: 30·7 = 70·x ⇒ x = 210/70 = 3 ore.

III.a) B — Un muncitor face pe zi 294 : 7 : 6 = 7 m. 8 muncitori fac pe zi 56 m, deci 112 : 56 = 2 zile.

III.b) D — Un muncitor face pe zi 450 : 5 : 5 = 18 m. 5 muncitori fac pe zi 90 m, deci 270 : 90 = 3 zile.

III.c) C — Un muncitor face pe zi 162 : 9 : 3 = 6 m. 5 muncitori fac pe zi 30 m, deci 90 : 30 = 3 zile.

Testul 3

I.a) D — Consum = 4·500 : 100 = 20 litri.

I.b) B — Consum = 5·450 : 100 = 22,5 litri.

I.c) D — Mărimile sunt direct proporționale: 5 ... 40; 12 ... x ⇒ x = 12·40 : 5 = 96 lei.

II.a) E — Timpul este invers proporțional cu viteza: 70·9 = 35·x ⇒ x = 630/35 = 18 ore.

II.b) A — Timpul este invers proporțional cu viteza: 49·2 = 14·x ⇒ x = 98/14 = 7 ore.

II.c) D — Timpul este invers proporțional cu viteza: 33·8 = 12·x ⇒ x = 264/12 = 22 ore.

III.a) B — Un muncitor face pe zi 1080 : 8 : 9 = 15 m. 10 muncitori fac pe zi 150 m, deci 1050 : 150 = 7 zile.

III.b) A — Un muncitor face pe zi 40 : 2 : 2 = 10 m. 5 muncitori fac pe zi 50 m, deci 300 : 50 = 6 zile.

III.c) D — Un muncitor face pe zi 80 : 2 : 5 = 8 m. 10 muncitori fac pe zi 80 m, deci 480 : 80 = 6 zile.

Testul 4

I.a) D — Consum = 7·550 : 100 = 38,5 litri.

I.b) D — Mărimile sunt direct proporționale: 4 ... 24; 8 ... x ⇒ x = 8·24 : 4 = 48 lei.

I.c) E — Mărimile sunt direct proporționale: 5 ... 25; 3 ... x ⇒ x = 3·25 : 5 = 15 lei.

II.a) C — Un caiet costă 6 : 2 = 3 lei. Cu 30 lei: 30 : 3 = 10 caiete.

II.b) D — Direct proporționale: x = 6,5·14,5 : 2 = 47,125 lei.

II.c) B — Mărimile sunt invers proporționale: 8·3 = 6·x ⇒ x = 24 : 6 = 4 zile.

III.a) D — Un muncitor face pe zi 420 : 7 : 5 = 12 m. 7 muncitori fac pe zi 84 m, deci 672 : 84 = 8 zile.

III.b) A — Un muncitor face pe zi 216 : 6 : 2 = 18 m. 6 muncitori fac pe zi 108 m, deci 540 : 108 = 5 zile.

III.c) B — Un muncitor face pe zi 819 : 7 : 9 = 13 m. 3 muncitori fac pe zi 39 m, deci 117 : 39 = 3 zile.

Testul 5

I.a) E — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 24; 2 … x ⇒ x = 2·24 : 4 = 12 lei.

I.b) D — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 36; 12 … x ⇒ x = 12·36 : 9 = 48 lei.

I.c) C — Mărimile sunt direct proporționale: 2 … 18; 19 … x ⇒ x = 19·18 : 2 = 171 lei.

II.a) A — Un caiet costă 81 : 9 = 9 lei. Cu 153 lei: 153 : 9 = 17 caiete.

II.b) C — Timpul este invers proporțional cu viteza: 78·9 = 117·x ⇒ x = 702/117 = 6 ore.

II.c) D — Un caiet costă 81 : 9 = 9 lei. Cu 63 lei: 63 : 9 = 7 caiete.

III.a) D — Un muncitor face pe zi 140 : 5 : 2 = 14 m. 10 muncitori fac pe zi 140 m, deci 840 : 140 = 6 zile.

III.b) A — Un muncitor face pe zi 144 : 6 : 2 = 12 m. 6 muncitori fac pe zi 72 m, deci 504 : 72 = 7 zile.

III.c) D — Un muncitor face pe zi 66 : 2 : 3 = 11 m. 12 muncitori fac pe zi 132 m, deci 396 : 132 = 3 zile.

Testul 6

I.a) B — Consum = 6·150 : 100 = 9 litri.

I.b) A — Consum = 9·200 : 100 = 18 litri.

I.c) C — Consum = 4·100 : 100 = 4 litri.

II.a) A — Un caiet costă 20 : 4 = 5 lei. Cu 50 lei: 50 : 5 = 10 caiete.

II.b) E — Mărimile sunt invers proporționale: 7·7 = 49·x ⇒ x = 49 : 49 = 1 zile.

II.c) E — Mărimile sunt invers proporționale: 6·12 = 9·x ⇒ x = 72 : 9 = 8 ore.

III.a) C — Un muncitor face pe zi 225 : 5 : 3 = 15 m. 7 muncitori fac pe zi 105 m, deci 630 : 105 = 6 zile.

III.b) B — Un muncitor face pe zi 288 : 4 : 6 = 12 m. 2 muncitori fac pe zi 24 m, deci 24 : 24 = 1 zile.

III.c) E — Un muncitor face pe zi 50 : 5 : 2 = 5 m. 6 muncitori fac pe zi 30 m, deci 180 : 30 = 6 zile.

Testul 7

I.a) A — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 36; 7 … x ⇒ x = 7·36 : 4 = 63 lei.

I.b) B — Mărimile sunt direct proporționale: 4 … 32; 16 … x ⇒ x = 16·32 : 4 = 128 lei.

I.c) A — Consum = 8·550 : 100 = 44 litri.

II.a) D — Mărimile sunt invers proporționale: 10·9 = 90·x ⇒ x = 90 : 90 = 1 zile.

II.b) D — Direct proporționale: x = 13,5·3,5 : 2,5 = 18,9 lei.

II.c) B — Timpul este invers proporțional cu viteza: 68·6 = 102·x ⇒ x = 408/102 = 4 ore.

III.a) B — Un muncitor face pe zi 270 : 6 : 9 = 5 m. 2 muncitori fac pe zi 10 m, deci 80 : 10 = 8 zile.

III.b) E — Un muncitor face pe zi 256 : 8 : 2 = 16 m. 10 muncitori fac pe zi 160 m, deci 800 : 160 = 5 zile.

III.c) E — Un muncitor face pe zi 360 : 8 : 9 = 5 m. 2 muncitori fac pe zi 10 m, deci 60 : 10 = 6 zile.

Testul 8

I.a) D — Mărimile sunt direct proporționale: 9 … 36; 18 … x ⇒ x = 18·36 : 9 = 72 lei.

I.b) D — Mărimile sunt direct proporționale: 8 … 16; 18 … x ⇒ x = 18·16 : 8 = 36 lei.

I.c) A — Consum = 7·400 : 100 = 28 litri.

II.a) A — Un caiet costă 27 : 9 = 3 lei. Cu 39 lei: 39 : 3 = 13 caiete.

II.b) C — Un caiet costă 40 : 8 = 5 lei. Cu 65 lei: 65 : 5 = 13 caiete.

II.c) D — Timpul este invers proporțional cu viteza: 41·3 = 123·x ⇒ x = 123/123 = 1 ore.

III.a) E — Un muncitor face pe zi 180 : 3 : 4 = 15 m. 6 muncitori fac pe zi 90 m, deci 180 : 90 = 2 zile.

III.b) E — Un muncitor face pe zi 1134 : 7 : 9 = 18 m. 2 muncitori fac pe zi 36 m, deci 72 : 36 = 2 zile.

III.c) B — Un muncitor face pe zi 132 : 6 : 2 = 11 m. 5 muncitori fac pe zi 55 m, deci 385 : 55 = 7 zile.

Testul 9

I.a) D — Mărimile sunt direct proporționale: 6 ... 18; 2 ... x ⇒ x = 2·18 : 6 = 6 lei.

I.b) A — Consum = 6·200 : 100 = 12 litri.

I.c) D — Consum = 8·400 : 100 = 32 litri.

II.a) C — Timpul este invers proporțional cu viteza: 50·4 = 10·x ⇒ x = 200/10 = 20 ore.

II.b) D — Mărimile sunt invers proporționale: 6·2 = 12·x ⇒ x = 12 : 12 = 1 ore.

II.c) A — Mărimile sunt invers proporționale: 3·2 = 2·x ⇒ x = 6 : 2 = 3 zile.

III.a) C — Un muncitor face pe zi 432 : 6 : 8 = 9 m. 3 muncitori fac pe zi 27 m, deci 108 : 27 = 4 zile.

III.b) E — Un muncitor face pe zi 240 : 3 : 8 = 10 m. 2 muncitori fac pe zi 20 m, deci 60 : 20 = 3 zile.

III.c) E — Un muncitor face pe zi 600 : 5 : 6 = 20 m. 9 muncitori fac pe zi 180 m, deci 900 : 180 = 5 zile.

Testul 10

I.a) A — Mărimile sunt direct proporționale: 8 ... 40; 11 ... x ⇒ x = 11·40 : 8 = 55 lei.

I.b) A — Mărimile sunt direct proporționale: 9 ... 72; 11 ... x ⇒ x = 11·72 : 9 = 88 lei.

I.c) C — Consum = 7·300 : 100 = 21 litri.

II.a) E — Un caiet costă 32 : 8 = 4 lei. Cu 8 lei: 8 : 4 = 2 caiete.

II.b) C — Mărimile sunt invers proporționale: 10·8 = 5·x ⇒ x = 80 : 5 = 16 ore.

II.c) E — Mărimile sunt invers proporționale: 9·11 = 11·x ⇒ x = 99 : 11 = 9 ore.

III.a) D — Un muncitor face pe zi 384 : 8 : 6 = 8 m. 11 muncitori fac pe zi 88 m, deci 352 : 88 = 4 zile.

III.b) B — Un muncitor face pe zi 560 : 7 : 8 = 10 m. 4 muncitori fac pe zi 40 m, deci 240 : 40 = 6 zile.

III.c) D — Un muncitor face pe zi 324 : 9 : 2 = 18 m. 12 muncitori fac pe zi 216 m, deci 1080 : 216 = 5 zile.