Teste scurte: Metoda figurativă

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) Suma a două numere este 84, iar unul este cu 28 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 55 **B)** 28 **C)** 57
D) 56 **E)** 42

b) Suma a două numere este 87. Unul este de 2 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 28 **B)** 58 **C)** 43
D) 29 **E)** 30

c) Suma a două numere este 24. Unul este de 5 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 4 **B)** 14 **C)** 20
D) 5 **E)** 3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Trei frați au împreună 44 de lei. Al doilea are cu -16 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 21 lei mai puțin decât primul. Câți lei are primul?

A) 14 **B)** 26 **C)** 28
D) 29 **E)** 27

b) Un număr este de 3 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 48. Care este numărul mai mic?

A) 48 **B)** 25 **C)** 24
D) 23 **E)** 72

c) Un număr este de 5 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 12. Care este numărul mai mic?

A) 2 **B)** 4 **C)** 3
D) 15 **E)** 12

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 9 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 45 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 6 **B)** 24 **C)** 15
D) 5 **E)** 7

b) Ana are de 2 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 9 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 49 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 9 **B)** 20 **C)** 11
D) 19 **E)** 10

c) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 15 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 27 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 17 **B)** 1 **C)** 8
D) 3 **E)** 2

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Suma a două numere este 103, iar unul este cu 29 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 66 **B)** 37 **C)** 65
D) 51 **E)** 67

b) Suma a două numere este 204. Unul este de 5 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 35 **B)** 40 **C)** 34
D) 33 **E)** 170

c) Suma a două numere este 58, iar unul este cu 8 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 34 **B)** 33 **C)** 32
D) 29 **E)** 25

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Trei frați au împreună 63 de lei. Al doilea are cu -24 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 3 lei mai puțin decât primul. Câți lei are primul?

A) 29 **B)** 32 **C)** 31
D) 30 **E)** 21

b) Trei frați au împreună 73 de lei. Al doilea are cu -7 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 4 lei mai puțin decât primul. Câți lei are primul?

A) 30 **B)** 29 **C)** 28
D) 24 **E)** 27

c) Un număr este de 4 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 39. Care este numărul mai mic?

A) 14 **B)** 39 **C)** 52
D) 12 **E)** 13

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ana are de 3 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 10 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 50 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 9 **B)** 18 **C)** 7
D) 8 **E)** 24

b) Ana are de 3 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 8 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 28 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 14 **B)** 5 **C)** 3
D) 4 **E)** 12

c) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 14 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 26 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 8 **B)** 1 **C)** 16
D) 2 **E)** 3

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Suma a două numere este 52. Unul este de 3 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 39 **B)** 17 **C)** 12
D) 14 **E)** 13

b) Suma a două numere este 99, iar unul este cu 21 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 59 **B)** 39 **C)** 49
D) 60 **E)** 61

c) Suma a două numere este 58, iar unul este cu 4 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 30 **B)** 29 **C)** 32
D) 31 **E)** 27

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Trei frați au împreună 63 de lei. Al doilea are cu -5 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 22 lei mai puțin decât primul. Câți lei are primul?

A) 21 **B)** 29 **C)** 32
D) 31 **E)** 30

b) Trei frați au împreună 55 de lei. Al doilea are cu 2 lei mai mult decât primul, iar al treilea are cu 17 lei mai mult decât primul. Câți lei are primul?

A) 18 **B)** 12 **C)** 11
D) 14 **E)** 13

c) Un număr este de 4 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 72. Care este numărul mai mic?

A) 25 **B)** 72 **C)** 96
D) 24 **E)** 23

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 11 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 77 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 12 **B)** 22 **C)** 44
D) 11 **E)** 10

b) Ana are de 2 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 13 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 25 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 6 **B)** 4 **C)** 2
D) 16 **E)** 3

c) Ana are de 3 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 4 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 84 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 48 **B)** 16 **C)** 20
D) 15 **E)** 17

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Suma a două numere este 28. Unul este de 3 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 8 **B)** 7 **C)** 6
D) 21 **E)** 9

b) Suma a două numere este 57. Unul este de 2 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 19 **B)** 20 **C)** 18
D) 38 **E)** 28

c) Suma a două numere este 54. Unul este de 2 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 18 **B)** 19 **C)** 27
D) 36 **E)** 17

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Trei frați au împreună 58 de lei. Al doilea are cu 8 lei mai mult decât primul, iar al treilea are cu 13 lei mai puțin decât primul. Câți lei are primul?

A) 19 **B)** 21 **C)** 20
D) 23 **E)** 22

b) Trei frați au împreună 57 de lei. Al doilea are cu 17 lei mai mult decât primul, iar al treilea are cu 13 lei mai mult decât primul. Câți lei are primul?

A) 8 **B)** 19 **C)** 10
D) 11 **E)** 9

c) Un număr este de 5 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 88. Care este numărul mai mic?

A) 21 **B)** 88 **C)** 110
D) 22 **E)** 23

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 12 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 102 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 14 **B)** 27 **C)** 16
D) 60 **E)** 15

b) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 10 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 100 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 14 **B)** 25 **C)** 16
D) 60 **E)** 15

c) Ana are de 3 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 11 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 86 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 15 **B)** 16 **C)** 14
D) 26 **E)** 45

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Suma a două numere este 66. Unul este de 2 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 23 **B)** 33 **C)** 22
D) 21 **E)** 44

b) Suma a două numere este 47, iar unul este cu 13 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 29 **B)** 30 **C)** 17
D) 31 **E)** 23

c) Suma a două numere este 53, iar unul este cu 17 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 34 **B)** 18 **C)** 36
D) 35 **E)** 26

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un număr este de 2 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 29. Care este numărul mai mic?

A) 30 **B)** 58 **C)** 14
D) 29 **E)** 28

b) Trei frați au împreună 62 de lei. Al doilea are cu -5 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 1 lei mai mult decât primul. Câți lei are primul?

A) 22 **B)** 23 **C)** 21
D) 24 **E)** 20

c) Un număr este de 3 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 30. Care este numărul mai mic?

A) 14 **B)** 15 **C)** 16
D) 45 **E)** 30

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ana are de 3 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 11 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 91 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 15 **B)** 17 **C)** 16
D) 27 **E)** 48

b) Ana are de 2 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 2 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 50 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 14 **B)** 13 **C)** 11
D) 24 **E)** 12

c) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 6 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 18 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 8 **B)** 2 **C)** 1
D) 3 **E)** 12

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Suma a două numere este 91, iar unul este cu 19 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 55 **B)** 45 **C)** 54
D) 36 **E)** 56

b) Suma a două numere este 95, iar unul este cu 17 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 56 **B)** 57 **C)** 55
D) 47 **E)** 39

c) Suma a două numere este 108. Unul este de 3 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 27 **B)** 81 **C)** 26
D) 28 **E)** 36

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un număr este de 2 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 9. Care este numărul mai mic?

A) 10 **B)** 18 **C)** 8
D) 4 **E)** 9

b) Trei frați au împreună 47 de lei. Al doilea are cu -6 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 8 lei mai mult decât primul. Câți lei are primul?

A) 15 **B)** 14 **C)** 16
D) 9 **E)** 17

c) Trei frați au împreună 71 de lei. Al doilea are cu -2 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 2 lei mai puțin decât primul. Câți lei are primul?

A) 26 **B)** 27 **C)** 23
D) 25 **E)** 24

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ana are de 2 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 5 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 69 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 15 **B)** 32 **C)** 21
D) 17 **E)** 16

b) Ana are de 2 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 13 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 33 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 6 **B)** 18 **C)** 4
D) 10 **E)** 5

c) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 7 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 43 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 6 **B)** 13 **C)** 24
D) 7 **E)** 5

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Suma a două numere este 32. Unul este de 3 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 24 **B)** 8 **C)** 9
D) 7 **E)** 10

b) Suma a două numere este 43, iar unul este cu 13 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 15 **B)** 29 **C)** 21
D) 28 **E)** 27

c) Suma a două numere este 132. Unul este de 3 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 99 **B)** 33 **C)** 44
D) 34 **E)** 32

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un număr este de 5 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 68. Care este numărul mai mic?

A) 85 **B)** 18 **C)** 68
D) 17 **E)** 16

b) Un număr este de 3 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 10. Care este numărul mai mic?

A) 10 **B)** 15 **C)** 4
D) 6 **E)** 5

c) Trei frați au împreună 41 de lei. Al doilea are cu 2 lei mai mult decât primul, iar al treilea are cu 12 lei mai mult decât primul. Câți lei are primul?

A) 10 **B)** 9 **C)** 8
D) 13 **E)** 11

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Tatăl are acum de 4 ori vârsta fiului. Peste 5 ani, tatăl va avea de 3 ori vârsta fiului. Câți ani are fiul acum?

A) 9 **B)** 11 **C)** 5
D) 10 **E)** 40

b) Ana are de 3 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 2 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 92 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 19 **B)** 17 **C)** 20
D) 18 **E)** 54

c) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 10 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 28 lei. Câți lei are Bogdan?

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

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Suma a două numere este 40. Unul este de 3 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 11 **B)** 9 **C)** 30
D) 13 **E)** 10

b) Suma a două numere este 84, iar unul este cu 30 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 56 **B)** 27 **C)** 57
D) 42 **E)** 58

c) Suma a două numere este 96. Unul este de 3 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 32 **B)** 72 **C)** 23
D) 24 **E)** 25

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Trei frați au împreună 55 de lei. Al doilea are cu -3 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 4 lei mai mult decât primul. Câți lei are primul?

A) 20 **B)** 18 **C)** 15
D) 17 **E)** 19

b) Trei frați au împreună 37 de lei. Al doilea are cu -20 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 15 lei mai puțin decât primul. Câți lei are primul?

A) 23 **B)** 25 **C)** 26
D) 24 **E)** 12

c) Un număr este de 5 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 60. Care este numărul mai mic?

A) 15 **B)** 60 **C)** 14
D) 16 **E)** 75

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ana are de 3 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 12 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 87 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 45 **B)** 15 **C)** 14
D) 27 **E)** 16

b) Ana are de 2 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 12 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 44 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 16 **B)** 9 **C)** 8
D) 7 **E)** 20

c) Tatăl are acum de 4 ori vârsta fiului. Peste 10 ani, tatăl va avea de 3 ori vârsta fiului. Câți ani are fiul acum?

A) 20 **B)** 19 **C)** 10
D) 21 **E)** 80

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Suma a două numere este 96. Unul este de 5 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 80 **B)** 15 **C)** 19
D) 16 **E)** 17

b) Dacă a este de 3 ori mai mare decât b și a + b = 48, care este b?

A) 12 **B)** 8 **C)** 36
D) 16 **E)** 24

c) Suma a două numere este 92. Unul este de 3 ori mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mic?

A) 69 **B)** 24 **C)** 22
D) 30 **E)** 23

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un număr este de 5 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 96. Care este numărul mai mic?

A) 24 **B)** 23 **C)** 25
D) 120 **E)** 96

b) Trei frați au împreună 83 de lei. Al doilea are cu -1 lei mai puțin decât primul, iar al treilea are cu 3 lei mai mult decât primul. Câți lei are primul?

A) 26 **B)** 28 **C)** 27
D) 37 **E)** 29

c) Trei frați au împreună 44 de lei. Al doilea are cu 13 lei mai mult decât primul, iar al treilea are cu 19 lei mai mult decât primul. Câți lei are primul?

A) 4 **B)** 3 **C)** 5
D) 6 **E)** 14

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ana are de 3 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 2 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 42 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 9 **B)** 8 **C)** 7
D) 24 **E)** 10

b) Ana are de 2 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 15 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 79 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 32 **B)** 17 **C)** 31
D) 16 **E)** 15

c) Tatăl are acum de 4 ori vârsta fiului. Peste 7 ani, tatăl va avea de 3 ori vârsta fiului. Câți ani are fiul acum?

A) 13 **B)** 56 **C)** 15
D) 7 **E)** 14

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Suma a două numere este 33, iar unul este cu 9 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 22 **B)** 16 **C)** 20
D) 21 **E)** 12

b) Dacă a este de 2 ori mai mare decât b și a − b = 15, care este b?

A) 15 **B)** 45 **C)** 5
D) 30 **E)** 7

c) În ce constă metoda figurativă?

A) calculăm doar cu cifre **B)** eliminăm datele
C) reprezentăm mărimile prin segmente (desen) și citim relațiile **D)** alegem prin încercări
E) desenăm doar figuri geometrice

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un număr este de 4 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 57. Care este numărul mai mic?

A) 57 **B)** 20 **C)** 76
D) 19 **E)** 18

b) Un număr este de 2 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 25. Care este numărul mai mic?

A) 12 **B)** 24 **C)** 50
D) 25 **E)** 26

c) Un număr este de 4 ori mai mare decât altul, iar diferența lor este 12. Care este numărul mai mic?

A) 3 **B)** 4 **C)** 5
D) 16 **E)** 12

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ana are de 4 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 8 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 74 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 11 **B)** 12 **C)** 19
D) 10 **E)** 44

b) Ana are de 2 ori mai mulți bani decât Bogdan, iar Carmen are cu 3 lei mai mult decât Bogdan. Împreună au 43 lei. Câți lei are Bogdan?

A) 9 **B)** 20 **C)** 10
D) 13 **E)** 11

c) Tatăl are acum de 4 ori vârsta fiului. Peste 9 ani, tatăl va avea de 3 ori vârsta fiului. Câți ani are fiul acum?

A) 9 **B)** 17 **C)** 19
D) 72 **E)** 18

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) D — Numărul mic: (84 − 28) : 2 = 28; cel mare: 28 + 28 = 56.

I.b) D — Sunt 2 + 1 = 3 părți egale: 87 : 3 = 29.

I.c) A — Sunt 5 + 1 = 6 părți egale: 24 : 6 = 4.

II.a) E — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x − 37 = 44, deci x = 27.

II.b) C — Diferența este 3 − 1 = 2 părți egale: 48 : 2 = 24.

II.c) C — Diferența este 5 − 1 = 4 părți egale: 12 : 4 = 3.

III.a) A — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 9 lei. Cele 6 părți valorează 45 − 9 = 36 lei, deci o parte este 36 : 6 = 6 lei.

III.b) E — Bogdan are 1 parte, Ana 2 părți, Carmen 1 parte + 9 lei. Cele 4 părți valorează 49 − 9 = 40 lei, deci o parte este 40 : 4 = 10 lei.

III.c) E — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 15 lei. Cele 6 părți valorează 27 − 15 = 12 lei, deci o parte este 12 : 6 = 2 lei.

Testul 2

I.a) A — Numărul mic: (103 − 29) : 2 = 37; cel mare: 37 + 29 = 66.

I.b) C — Sunt 5 + 1 = 6 părți egale: 204 : 6 = 34.

I.c) B — Numărul mic: (58 − 8) : 2 = 25; cel mare: 25 + 8 = 33.

II.a) D — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x − 27 = 63, deci x = 30.

II.b) C — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x − 11 = 73, deci x = 28.

II.c) E — Diferența este 4 − 1 = 3 părți egale: 39 : 3 = 13.

III.a) D — Bogdan are 1 parte, Ana 3 părți, Carmen 1 parte + 10 lei. Cele 5 părți valorează 50 − 10 = 40 lei, deci o parte este 40 : 5 = 8 lei.

III.b) D — Bogdan are 1 parte, Ana 3 părți, Carmen 1 parte + 8 lei. Cele 5 părți valorează 28 − 8 = 20 lei, deci o parte este 20 : 5 = 4 lei.

III.c) D — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 14 lei. Cele 6 părți valorează 26 − 14 = 12 lei, deci o parte este 12 : 6 = 2 lei.

Testul 3

I.a) E — Sunt 3 + 1 = 4 părți egale: 52 : 4 = 13.

I.b) D — Numărul mic: (99 − 21) : 2 = 39; cel mare: 39 + 21 = 60.

I.c) D — Numărul mic: (58 − 4) : 2 = 27; cel mare: 27 + 4 = 31.

II.a) E — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x − 27 = 63, deci x = 30.

II.b) B — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x + 19 = 55, deci x = 12.

II.c) D — Diferența este 4 − 1 = 3 părți egale: 72 : 3 = 24.

III.a) D — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 11 lei. Cele 6 părți valorează 77 − 11 = 66 lei, deci o parte este 66 : 6 = 11 lei.

III.b) E — Bogdan are 1 parte, Ana 2 părți, Carmen 1 parte + 13 lei. Cele 4 părți valorează 25 − 13 = 12 lei, deci o parte este 12 : 4 = 3 lei.

III.c) B — Bogdan are 1 parte, Ana 3 părți, Carmen 1 parte + 4 lei. Cele 5 părți valorează 84 − 4 = 80 lei, deci o parte este 80 : 5 = 16 lei.

Testul 4

I.a) B — Sunt 3 + 1 = 4 părți egale: 28 : 4 = 7.

I.b) A — Sunt 2 + 1 = 3 părți egale: 57 : 3 = 19.

I.c) A — Sunt 2 + 1 = 3 părți egale: 54 : 3 = 18.

II.a) B — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x − 5 = 58, deci x = 21.

II.b) E — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x + 30 = 57, deci x = 9.

II.c) D — Diferența este 5 − 1 = 4 părți egale: 88 : 4 = 22.

III.a) E — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 12 lei. Cele 6 părți valorează 102 − 12 = 90 lei, deci o parte este 90 : 6 = 15 lei.

III.b) E — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 10 lei. Cele 6 părți valorează 100 − 10 = 90 lei, deci o parte este 90 : 6 = 15 lei.

III.c) A — Bogdan are 1 parte, Ana 3 părți, Carmen 1 parte + 11 lei. Cele 5 părți valorează 86 − 11 = 75 lei, deci o parte este 75 : 5 = 15 lei.

Testul 5

I.a) C — Sunt 2 + 1 = 3 părți egale: 66 : 3 = 22.

I.b) B — Numărul mic: (47 − 13) : 2 = 17; cel mare: 17 + 13 = 30.

I.c) D — Numărul mic: (53 − 17) : 2 = 18; cel mare: 18 + 17 = 35.

II.a) D — Diferența este 2 − 1 = 1 părți egale: 29 : 1 = 29.

II.b) A — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x − 4 = 62, deci x = 22.

II.c) B — Diferența este 3 − 1 = 2 părți egale: 30 : 2 = 15.

III.a) C — Bogdan are 1 parte, Ana 3 părți, Carmen 1 parte + 11 lei. Cele 5 părți valorează 91 − 11 = 80 lei, deci o parte este 80 : 5 = 16 lei.

III.b) E — Bogdan are 1 parte, Ana 2 părți, Carmen 1 parte + 2 lei. Cele 4 părți valorează 50 − 2 = 48 lei, deci o parte este 48 : 4 = 12 lei.

III.c) B — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 6 lei. Cele 6 părți valorează 18 − 6 = 12 lei, deci o parte este 12 : 6 = 2 lei.

Testul 6

I.a) A — Numărul mic: (91 − 19) : 2 = 36; cel mare: 36 + 19 = 55.

I.b) A — Numărul mic: (95 − 17) : 2 = 39; cel mare: 39 + 17 = 56.

I.c) A — Sunt 3 + 1 = 4 părți egale: 108 : 4 = 27.

II.a) E — Diferența este 2 − 1 = 1 părți egale: 9 : 1 = 9.

II.b) A — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x + 2 = 47, deci x = 15.

II.c) D — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x − 4 = 71, deci x = 25.

III.a) E — Bogdan are 1 parte, Ana 2 părți, Carmen 1 parte + 5 lei. Cele 4 părți valorează 69 − 5 = 64 lei, deci o parte este 64 : 4 = 16 lei.

III.b) E — Bogdan are 1 parte, Ana 2 părți, Carmen 1 parte + 13 lei. Cele 4 părți valorează 33 − 13 = 20 lei, deci o parte este 20 : 4 = 5 lei.

III.c) A — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 7 lei. Cele 6 părți valorează 43 − 7 = 36 lei, deci o parte este 36 : 6 = 6 lei.

Testul 7

I.a) B — Sunt 3 + 1 = 4 părți egale: 32 : 4 = 8.

I.b) D — Numărul mic: (43 − 13) : 2 = 15; cel mare: 15 + 13 = 28.

I.c) B — Sunt 3 + 1 = 4 părți egale: 132 : 4 = 33.

II.a) D — Diferența este 5 − 1 = 4 părți egale: 68 : 4 = 17.

II.b) E — Diferența este 3 − 1 = 2 părți egale: 10 : 2 = 5.

II.c) B — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x + 14 = 41, deci x = 9.

III.a) D — Acum fiul are x, tatăl 4x. Peste 5 ani: 4x + 5 = 3 · (x + 5) = 3x + 15, deci x = 15 − 5 = 10.

III.b) D — Bogdan are 1 parte, Ana 3 părți, Carmen 1 parte + 2 lei. Cele 5 părți valorează 92 − 2 = 90 lei, deci o parte este 90 : 5 = 18 lei.

III.c) D — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 10 lei. Cele 6 părți valorează 28 − 10 = 18 lei, deci o parte este 18 : 6 = 3 lei.

Testul 8

I.a) E — Sunt 3 + 1 = 4 părți egale: 40 : 4 = 10.

I.b) C — Numărul mic: (84 − 30) : 2 = 27; cel mare: 27 + 30 = 57.

I.c) D — Sunt 3 + 1 = 4 părți egale: 96 : 4 = 24.

II.a) B — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x + 1 = 55, deci x = 18.

II.b) D — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x − 35 = 37, deci x = 24.

II.c) A — Diferența este 5 − 1 = 4 părți egale: 60 : 4 = 15.

III.a) B — Bogdan are 1 parte, Ana 3 părți, Carmen 1 parte + 12 lei. Cele 5 părți valorează 87 − 12 = 75 lei, deci o parte este 75 : 5 = 15 lei.

III.b) C — Bogdan are 1 parte, Ana 2 părți, Carmen 1 parte + 12 lei. Cele 4 părți valorează 44 − 12 = 32 lei, deci o parte este 32 : 4 = 8 lei.

III.c) A — Acum fiul are x, tatăl 4x. Peste 10 ani: 4x + 10 = 3 · (x + 10) = 3x + 30, deci x = 30 − 10 = 20.

Testul 9

I.a) D — Sunt 5 + 1 = 6 părți egale: 96 : 6 = 16.

I.b) A — Sunt 3 + 1 = 4 părți egale: 48 : 4 = 12.

I.c) E — Sunt 3 + 1 = 4 părți egale: 92 : 4 = 23.

II.a) A — Diferența este 5 − 1 = 4 părți egale: 96 : 4 = 24.

II.b) C — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x + 2 = 83, deci x = 27.

II.c) A — Dacă primul are x lei, atunci suma este 3x + 32 = 44, deci x = 4.

III.a) B — Bogdan are 1 parte, Ana 3 părți, Carmen 1 parte + 2 lei. Cele 5 părți valorează 42 − 2 = 40 lei, deci o parte este 40 : 5 = 8 lei.

III.b) D — Bogdan are 1 parte, Ana 2 părți, Carmen 1 parte + 15 lei. Cele 4 părți valorează 79 − 15 = 64 lei, deci o parte este 64 : 4 = 16 lei.

III.c) E — Acum fiul are x, tatăl 4x. Peste 7 ani: 4x + 7 = 3 · (x + 7) = 3x + 21, deci x = 21 − 7 = 14.

Testul 10

I.a) D — Numărul mic: (33 − 9) : 2 = 12; cel mare: 12 + 9 = 21.

I.b) A — Diferența este o parte: b = 15.

I.c) C — Reprezentăm datele prin segmente de lungimi proporționale, apoi „vedem” soluția.

II.a) D — Diferența este 4 − 1 = 3 părți egale: 57 : 3 = 19.

II.b) D — Diferența este 2 − 1 = 1 părți egale: 25 : 1 = 25.

II.c) B — Diferența este 4 − 1 = 3 părți egale: 12 : 3 = 4.

III.a) A — Bogdan are 1 parte, Ana 4 părți, Carmen 1 parte + 8 lei. Cele 6 părți valorează 74 − 8 = 66 lei, deci o parte este 66 : 6 = 11 lei.

III.b) C — Bogdan are 1 parte, Ana 2 părți, Carmen 1 parte + 3 lei. Cele 4 părți valorează 43 − 3 = 40 lei, deci o parte este 40 : 4 = 10 lei.

III.c) E — Acum fiul are x, tatăl 4x. Peste 9 ani: 4x + 9 = 3 · (x + 9) = 3x + 27, deci x = 27 − 9 = 18.