Teste scurte: Metoda falsei ipoteze

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) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 14 capete și 42 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 28 **B)** 8 **C)** 6
D) 7 **E)** 17

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 54 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 7 **B)** 9 **C)** 11
D) 8 **E)** 10

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 18 capete și 48 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 6 **B)** 13 **C)** 12
D) 7 **E)** 5

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Am 25 bancnote, unele de 7 lei și altele de 3 lei, în valoare totală de 123 lei. Câte bancnote de 7 lei am?

A) 13 **B)** 17 **C)** 22
D) 12 **E)** 11

b) Am 28 bancnote, unele de 8 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 211 lei. Câte bancnote de 8 lei am?

A) 26 **B)** 14 **C)** 15
D) 16 **E)** 13

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 7 capete și 22 picioare. Câte găini sunt?

A) 2 **B)** 4 **C)** 8
D) 3 **E)** 5

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un spectacol s-au vândut 23 de bilete, unele de 7 lei și altele de 25 lei, încasându-se 395 lei. Câte bilete de 25 lei s-au vândut?

A) 14 **B)** 11 **C)** 10
D) 13 **E)** 12

b) La un concurs sunt 21 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 2 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 70 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 13 **B)** 8 **C)** 15
D) 7 **E)** 14

c) La un concurs sunt 13 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 24 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 7 **B)** 8 **C)** 6
D) 17 **E)** 4

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 12 capete și 40 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 5 **B)** 4 **C)** 8
D) 9 **E)** 7

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 23 capete și 70 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 11 **B)** 12 **C)** 47
D) 13 **E)** 22

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 9 capete și 22 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 3 **B)** 8 **C)** 2
D) 7 **E)** 1

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Am 24 bancnote, unele de 2 lei și altele de 6 lei, în valoare totală de 104 lei. Câte bancnote de 6 lei am?

A) 12 **B)** 13 **C)** 10
D) 15 **E)** 14

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 25 capete și 66 picioare. Câte găini sunt?

A) 9 **B)** 17 **C)** 8
D) 18 **E)** 16

c) Am 12 bancnote, unele de 7 lei și altele de 6 lei, în valoare totală de 78 lei. Câte bancnote de 7 lei am?

A) 7 **B)** 16 **C)** 5
D) 11 **E)** 6

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un concurs sunt 18 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 72 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 15 **B)** 5 **C)** 14
D) 13 **E)** 4

b) La un spectacol s-au vândut 18 de bilete, unele de 7 lei și altele de 13 lei, încasându-se 168 lei. Câte bilete de 13 lei s-au vândut?

A) 11 **B)** 12 **C)** 7
D) 8 **E)** 6

c) La un spectacol s-au vândut 24 de bilete, unele de 7 lei și altele de 14 lei, încasându-se 238 lei. Câte bilete de 14 lei s-au vândut?

A) 14 **B)** 10 **C)** 15
D) 11 **E)** 9

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 8 capete și 20 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 1 **B)** 7 **C)** 6
D) 2 **E)** 3

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 24 capete și 68 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 10 **B)** 14 **C)** 15
D) 9 **E)** 11

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 26 capete și 78 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 12 **B)** 52 **C)** 13
D) 23 **E)** 14

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 19 capete și 68 picioare. Câte găini sunt?

A) 4 **B)** 3 **C)** 15
D) 5 **E)** 16

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 16 capete și 38 picioare. Câte găini sunt?

A) 3 **B)** 4 **C)** 12
D) 14 **E)** 13

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 28 capete și 74 picioare. Câte găini sunt?

A) 20 **B)** 9 **C)** 10
D) 19 **E)** 18

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un concurs sunt 19 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 3 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 21 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 7 **B)** 12 **C)** 6
D) 13 **E)** 14

b) La un concurs sunt 11 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 2 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 2 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 9 **B)** 2 **C)** 4
D) 8 **E)** 3

c) La un concurs sunt 6 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 4 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 3 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 13 **B)** 4 **C)** 0
D) 2 **E)** 3

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 16 capete și 58 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 12 **B)** 4 **C)** 14
D) 13 **E)** 3

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 7 capete și 22 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 3 **B)** 4 **C)** 5
D) 14 **E)** 15

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 16 capete și 42 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 12 **B)** 5 **C)** 11
D) 6 **E)** 4

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Am 20 bancnote, unele de 4 lei și altele de 8 lei, în valoare totală de 112 lei. Câte bancnote de 8 lei am?

A) 10 **B)** 7 **C)** 12
D) 8 **E)** 9

b) Am 21 bancnote, unele de 6 lei și altele de 9 lei, în valoare totală de 144 lei. Câte bancnote de 9 lei am?

A) 10 **B)** 7 **C)** 15
D) 6 **E)** 5

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 23 capete și 52 picioare. Câte găini sunt?

A) 21 **B)** 4 **C)** 3
D) 20 **E)** 19

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un spectacol s-au vândut 11 de bilete, unele de 6 lei și altele de 19 lei, încasându-se 157 lei. Câte bilete de 19 lei s-au vândut?

A) 7 **B)** 6 **C)** 4
D) 8 **E)** 5

b) La un concurs sunt 23 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 4 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 22 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 11 **B)** 12 **C)** 13
D) 14 **E)** 10

c) La un concurs sunt 13 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 5 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 9 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 1 **B)** 6 **C)** 5
D) 7 **E)** 8

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 22 capete și 60 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 9 **B)** 14 **C)** 7
D) 15 **E)** 8

b) Câte picioare are un iepure?

A) 8 **B)** 6 **C)** 2
D) 4 **E)** 3

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 16 capete și 54 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 10 **B)** 11 **C)** 12
D) 5 **E)** 6

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Am 27 bancnote, unele de 9 lei și altele de 4 lei, în valoare totală de 173 lei. Câte bancnote de 9 lei am?

A) 13 **B)** 14 **C)** 23
D) 19 **E)** 12

b) Am 10 bancnote, unele de 3 lei și altele de 10 lei, în valoare totală de 58 lei. Câte bancnote de 10 lei am?

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

c) Am 12 bancnote, unele de 7 lei și altele de 9 lei, în valoare totală de 94 lei. Câte bancnote de 9 lei am?

A) 5 **B)** 4 **C)** 6
D) 10 **E)** 7

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un concurs sunt 14 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 3 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 26 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 11 **B)** 5 **C)** 4
D) 9 **E)** 10

b) La un spectacol s-au vândut 26 de bilete, unele de 12 lei și altele de 24 lei, încasându-se 456 lei. Câte bilete de 24 lei s-au vândut?

A) 14 **B)** 12 **C)** 15
D) 13 **E)** 11

c) La un spectacol s-au vândut 16 de bilete, unele de 6 lei și altele de 23 lei, încasându-se 181 lei. Câte bilete de 23 lei s-au vândut?

A) 6 **B)** 11 **C)** 4
D) 5 **E)** 12

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 50 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 8 **B)** 33 **C)** 7
D) 9 **E)** 10

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 26 capete și 80 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 15 **B)** 13 **C)** 12
D) 14 **E)** 54

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 12 capete și 28 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 11 **B)** 3 **C)** 1
D) 10 **E)** 2

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 29 capete și 86 picioare. Câte găini sunt?

A) 15 **B)** 25 **C)** 16
D) 28 **E)** 14

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 32 capete și 88 picioare. Câte găini sunt?

A) 21 **B)** 12 **C)** 13
D) 19 **E)** 20

c) Am 11 bancnote, unele de 4 lei și altele de 9 lei, în valoare totală de 89 lei. Câte bancnote de 9 lei am?

A) 10 **B)** 9 **C)** 8
D) 5 **E)** 2

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un spectacol s-au vândut 17 de bilete, unele de 8 lei și altele de 21 lei, încasându-se 227 lei. Câte bilete de 21 lei s-au vândut?

A) 8 **B)** 7 **C)** 11
D) 6 **E)** 10

b) La un spectacol s-au vândut 19 de bilete, unele de 11 lei și altele de 22 lei, încasându-se 253 lei. Câte bilete de 22 lei s-au vândut?

A) 5 **B)** 4 **C)** 16
D) 3 **E)** 15

c) La un spectacol s-au vândut 27 de bilete, unele de 12 lei și altele de 25 lei, încasându-se 519 lei. Câte bilete de 25 lei s-au vândut?

A) 15 **B)** 14 **C)** 13
D) 12 **E)** 16

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 14 capete și 36 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 4 **B)** 3 **C)** 5
D) 11 **E)** 10

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 20 capete și 56 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 7 **B)** 9 **C)** 12
D) 8 **E)** 13

c) Câte picioare are o găină?

A) 1 **B)** 4 **C)** 3
D) 2 **E)** 6

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 34 capete și 104 picioare. Câte găini sunt?

A) 17 **B)** 16 **C)** 18
D) 19 **E)** 15

b) Am 20 bancnote, unele de 8 lei și altele de 5 lei, în valoare totală de 115 lei. Câte bancnote de 8 lei am?

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

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 31 capete și 102 picioare. Câte găini sunt?

A) 21 **B)** 10 **C)** 12
D) 11 **E)** 20

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un spectacol s-au vândut 18 de bilete, unele de 7 lei și altele de 16 lei, încasându-se 252 lei. Câte bilete de 16 lei s-au vândut?

A) 5 **B)** 15 **C)** 13
D) 4 **E)** 14

b) La un concurs sunt 23 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 5 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 2 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 59 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 9 **B)** 16 **C)** 8
D) 15 **E)** 14

c) La un spectacol s-au vândut 27 de bilete, unele de 8 lei și altele de 24 lei, încasându-se 408 lei. Câte bilete de 24 lei s-au vândut?

A) 16 **B)** 11 **C)** 15
D) 13 **E)** 12

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 18 capete și 66 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 3 **B)** 4 **C)** 16
D) 14 **E)** 15

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 48 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 8 **B)** 7 **C)** 6
D) 11 **E)** 10

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 7 capete și 18 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 1 **B)** 5 **C)** 6
D) 2 **E)** 3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Am 14 bancnote, unele de 2 lei și altele de 8 lei, în valoare totală de 64 lei. Câte bancnote de 8 lei am?

A) 16 **B)** 7 **C)** 8
D) 6 **E)** 5

b) Am 17 bancnote, unele de 5 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 89 lei. Câte bancnote de 7 lei am?

A) 1 **B)** 2 **C)** 15
D) 8 **E)** 3

c) Am 15 bancnote, unele de 8 lei și altele de 10 lei, în valoare totală de 134 lei. Câte bancnote de 10 lei am?

A) 8 **B)** 6 **C)** 13
D) 7 **E)** 17

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un spectacol s-au vândut 28 de bilete, unele de 7 lei și altele de 25 lei, încasându-se 448 lei. Câte bilete de 25 lei s-au vândut?

A) 13 **B)** 17 **C)** 15
D) 14 **E)** 24

b) La un spectacol s-au vândut 22 de bilete, unele de 12 lei și altele de 18 lei, încasându-se 306 lei. Câte bilete de 18 lei s-au vândut?

A) 6 **B)** 7 **C)** 8
D) 16 **E)** 15

c) La un concurs sunt 15 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 3 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 21 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 4 **B)** 11 **C)** 12
D) 5 **E)** 10

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 46 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 6 **B)** 11 **C)** 12
D) 5 **E)** 7

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 15 capete și 46 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 31 **B)** 9 **C)** 18
D) 7 **E)** 8

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 15 capete și 38 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 11 **B)** 12 **C)** 3
D) 5 **E)** 4

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 21 capete și 48 picioare. Câte găini sunt?

A) 4 **B)** 3 **C)** 19
D) 17 **E)** 18

b) Am 16 bancnote, unele de 5 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 106 lei. Câte bancnote de 7 lei am?

A) 13 **B)** 12 **C)** 14
D) 3 **E)** 8

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 20 capete și 64 picioare. Câte găini sunt?

A) 8 **B)** 13 **C)** 12
D) 7 **E)** 9

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un concurs sunt 11 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 12 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 7 **B)** 6 **C)** 5
D) 4 **E)** 2

b) La un spectacol s-au vândut 15 de bilete, unele de 11 lei și altele de 17 lei, încasându-se 183 lei. Câte bilete de 17 lei s-au vândut?

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

c) La un concurs sunt 15 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 4 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 32 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 12 **B)** 5 **C)** 10
D) 4 **E)** 11

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 11 capete și 32 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 5 **B)** 21 **C)** 7
D) 6 **E)** 4

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 20 capete și 66 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 12 **B)** 14 **C)** 13
D) 8 **E)** 7

c) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 12 capete și 32 picioare. Câți iepuri sunt?

A) 9 **B)** 5 **C)** 8
D) 4 **E)** 3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Am 22 bancnote, unele de 2 lei și altele de 9 lei, în valoare totală de 128 lei. Câte bancnote de 9 lei am?

A) 13 **B)** 11 **C)** 12
D) 14 **E)** 10

b) Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 29 capete și 90 picioare. Câte găini sunt?

A) 14 **B)** 17 **C)** 13
D) 12 **E)** 16

c) Am 28 bancnote, unele de 10 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 241 lei. Câte bancnote de 10 lei am?

A) 14 **B)** 16 **C)** 15
D) 13 **E)** 24

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) La un spectacol s-au vândut 18 de bilete, unele de 7 lei și altele de 25 lei, încasându-se 306 lei. Câte bilete de 25 lei s-au vândut?

A) 8 **B)** 12 **C)** 11
D) 9 **E)** 10

b) La un concurs sunt 22 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 69 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

A) 14 **B)** 13 **C)** 9
D) 10 **E)** 12

c) La un spectacol s-au vândut 19 de bilete, unele de 5 lei și altele de 15 lei, încasându-se 145 lei. Câte bilete de 15 lei s-au vândut?

A) 15 **B)** 4 **C)** 6
D) 5 **E)** 14

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) D — Dacă toate ar fi găini: 14 · 2 = 28 picioare. Diferența 42 − 28 = 14 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 14 : 2 = 7 iepuri.

I.b) E — Dacă toate ar fi găini: 17 · 2 = 34 picioare. Diferența 54 − 34 = 20 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 20 : 2 = 10 iepuri.

I.c) A — Dacă toate ar fi găini: 18 · 2 = 36 picioare. Diferența 48 − 36 = 12 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 12 : 2 = 6 iepuri.

II.a) D — Dacă toate ar fi de 3 lei: 25 · 3 = 75 lei. Diferența 123 − 75 = 48, iar o bancnotă de 7 lei aduce 4 lei în plus: 48 : 4 = 12 bancnote.

II.b) C — Dacă toate ar fi de 7 lei: 28 · 7 = 196 lei. Diferența 211 − 196 = 15, iar o bancnotă de 8 lei aduce 1 lei în plus: 15 : 1 = 15 bancnote.

II.c) D — Dacă toate ar fi iepuri: 7 · 4 = 28 picioare. Diferența 28 − 22 = 6, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 6 : 2 = 3 găini.

III.a) D — Dacă toate ar fi de 7 lei: 23 · 7 = 161 lei. Diferența 395 − 161 = 234, iar un bilet de 25 lei aduce 18 lei în plus: 234 : 18 = 13.

III.b) E — Dacă toate ar fi corecte: 21 · 6 = 126 puncte. Diferența 126 − 70 = 56; fiecare răspuns greșit „costă” 8 puncte: 56 : 8 = 7 greșite, deci 14 corecte.

III.c) A — Dacă toate ar fi corecte: 13 · 6 = 78 puncte. Diferența 78 − 24 = 54; fiecare răspuns greșit „costă” 9 puncte: 54 : 9 = 6 greșite, deci 7 corecte.

Testul 2

I.a) C — Dacă toate ar fi găini: 12 · 2 = 24 picioare. Diferența 40 − 24 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.

I.b) B — Dacă toate ar fi găini: 23 · 2 = 46 picioare. Diferența 70 − 46 = 24 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 24 : 2 = 12 iepuri.

I.c) C — Dacă toate ar fi găini: 9 · 2 = 18 picioare. Diferența 22 − 18 = 4 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 4 : 2 = 2 iepuri.

II.a) E — Dacă toate ar fi de 2 lei: 24 · 2 = 48 lei. Diferența 104 − 48 = 56, iar o bancnotă de 6 lei aduce 4 lei în plus: 56 : 4 = 14 bancnote.

II.b) B — Dacă toate ar fi iepuri: 25 · 4 = 100 picioare. Diferența 100 − 66 = 34, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 34 : 2 = 17 găini.

II.c) E — Dacă toate ar fi de 6 lei: 12 · 6 = 72 lei. Diferența 78 − 72 = 6, iar o bancnotă de 7 lei aduce 1 lei în plus: 6 : 1 = 6 bancnote.

III.a) C — Dacă toate ar fi corecte: 18 · 6 = 108 puncte. Diferența 108 − 72 = 36; fiecare răspuns greșit „costă” 9 puncte: 36 : 9 = 4 greșite, deci 14 corecte.

III.b) C — Dacă toate ar fi de 7 lei: 18 · 7 = 126 lei. Diferența 168 − 126 = 42, iar un bilet de 13 lei aduce 6 lei în plus: 42 : 6 = 7.

III.c) B — Dacă toate ar fi de 7 lei: 24 · 7 = 168 lei. Diferența 238 − 168 = 70, iar un bilet de 14 lei aduce 7 lei în plus: 70 : 7 = 10.

Testul 3

I.a) D — Dacă toate ar fi găini: 8 · 2 = 16 picioare. Diferența 20 − 16 = 4 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 4 : 2 = 2 iepuri.

I.b) A — Dacă toate ar fi găini: 24 · 2 = 48 picioare. Diferența 68 − 48 = 20 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 20 : 2 = 10 iepuri.

I.c) C — Dacă toate ar fi găini: 26 · 2 = 52 picioare. Diferența 78 − 52 = 26 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 26 : 2 = 13 iepuri.

II.a) A — Dacă toate ar fi iepuri: 19 · 4 = 76 picioare. Diferența 76 − 68 = 8, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 8 : 2 = 4 găini.

II.b) E — Dacă toate ar fi iepuri: 16 · 4 = 64 picioare. Diferența 64 − 38 = 26, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 26 : 2 = 13 găini.

II.c) D — Dacă toate ar fi iepuri: 28 · 4 = 112 picioare. Diferența 112 − 74 = 38, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 38 : 2 = 19 găini.

III.a) D — Dacă toate ar fi corecte: 19 · 3 = 57 puncte. Diferența 57 − 21 = 36; fiecare răspuns greșit „costă” 6 puncte: 36 : 6 = 6 greșite, deci 13 corecte.

III.b) E — Dacă toate ar fi corecte: 11 · 6 = 66 puncte. Diferența 66 − 2 = 64; fiecare răspuns greșit „costă” 8 puncte: 64 : 8 = 8 greșite, deci 3 corecte.

III.c) E — Dacă toate ar fi corecte: 6 · 4 = 24 puncte. Diferența 24 − 3 = 21; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: 21 : 7 = 3 greșite, deci 3 corecte.

Testul 4

I.a) D — Dacă toate ar fi găini: 16 · 2 = 32 picioare. Diferența 58 − 32 = 26 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 26 : 2 = 13 iepuri.

I.b) B — Dacă toate ar fi găini: 7 · 2 = 14 picioare. Diferența 22 − 14 = 8 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 8 : 2 = 4 iepuri.

I.c) B — Dacă toate ar fi găini: 16 · 2 = 32 picioare. Diferența 42 − 32 = 10 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 10 : 2 = 5 iepuri.

II.a) D — Dacă toate ar fi de 4 lei: 20 · 4 = 80 lei. Diferența 112 − 80 = 32, iar o bancnotă de 8 lei aduce 4 lei în plus: 32 : 4 = 8 bancnote.

II.b) D — Dacă toate ar fi de 6 lei: 21 · 6 = 126 lei. Diferența 144 − 126 = 18, iar o bancnotă de 9 lei aduce 3 lei în plus: 18 : 3 = 6 bancnote.

II.c) D — Dacă toate ar fi iepuri: 23 · 4 = 92 picioare. Diferența 92 − 52 = 40, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 40 : 2 = 20 găini.

III.a) A — Dacă toate ar fi de 6 lei: 11 · 6 = 66 lei. Diferența 157 − 66 = 91, iar un bilet de 19 lei aduce 13 lei în plus: 91 : 13 = 7.

III.b) C — Dacă toate ar fi corecte: 23 · 4 = 92 puncte. Diferența 92 − 22 = 70; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: 70 : 7 = 10 greșite, deci 13 corecte.

III.c) B — Dacă toate ar fi corecte: 13 · 5 = 65 puncte. Diferența 65 − 9 = 56; fiecare răspuns greșit „costă” 8 puncte: 56 : 8 = 7 greșite, deci 6 corecte.

Testul 5

I.a) E — Dacă toate ar fi găini: 22 · 2 = 44 picioare. Diferența 60 − 44 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.

I.b) D — Un iepure are 4 picioare.

I.c) B — Dacă toate ar fi găini: 16 · 2 = 32 picioare. Diferența 54 − 32 = 22 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 22 : 2 = 11 iepuri.

II.a) A — Dacă toate ar fi de 4 lei: 27 · 4 = 108 lei. Diferența 173 − 108 = 65, iar o bancnotă de 9 lei aduce 5 lei în plus: 65 : 5 = 13 bancnote.

II.b) B — Dacă toate ar fi de 3 lei: 10 · 3 = 30 lei. Diferența 58 − 30 = 28, iar o bancnotă de 10 lei aduce 7 lei în plus: 28 : 7 = 4 bancnote.

II.c) A — Dacă toate ar fi de 7 lei: 12 · 7 = 84 lei. Diferența 94 − 84 = 10, iar o bancnotă de 9 lei aduce 2 lei în plus: 10 : 2 = 5 bancnote.

III.a) E — Dacă toate ar fi corecte: 14 · 3 = 42 puncte. Diferența 42 − 26 = 16; fiecare răspuns greșit „costă" 4 puncte: 16 : 4 = 4 greșite, deci 10 corecte.

III.b) B — Dacă toate ar fi de 12 lei: 26 · 12 = 312 lei. Diferența 456 − 312 = 144, iar un bilet de 24 lei aduce 12 lei în plus: 144 : 12 = 12.

III.c) D — Dacă toate ar fi de 6 lei: 16 · 6 = 96 lei. Diferența 181 − 96 = 85, iar un bilet de 23 lei aduce 17 lei în plus: 85 : 17 = 5.

Testul 6

I.a) A — Dacă toate ar fi găini: 17 · 2 = 34 picioare. Diferența 50 − 34 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.

I.b) D — Dacă toate ar fi găini: 26 · 2 = 52 picioare. Diferența 80 − 52 = 28 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 28 : 2 = 14 iepuri.

I.c) E — Dacă toate ar fi găini: 12 · 2 = 24 picioare. Diferența 28 − 24 = 4 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 4 : 2 = 2 iepuri.

II.a) A — Dacă toate ar fi iepuri: 29 · 4 = 116 picioare. Diferența 116 − 86 = 30, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 30 : 2 = 15 găini.

II.b) E — Dacă toate ar fi iepuri: 32 · 4 = 128 picioare. Diferența 128 − 88 = 40, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 40 : 2 = 20 găini.

II.c) B — Dacă toate ar fi de 4 lei: 11 · 4 = 44 lei. Diferența 89 − 44 = 45, iar o bancnotă de 9 lei aduce 5 lei în plus: 45 : 5 = 9 bancnote.

III.a) B — Dacă toate ar fi de 8 lei: 17 · 8 = 136 lei. Diferența 227 − 136 = 91, iar un bilet de 21 lei aduce 13 lei în plus: 91 : 13 = 7.

III.b) B — Dacă toate ar fi de 11 lei: 19 · 11 = 209 lei. Diferența 253 − 209 = 44, iar un bilet de 22 lei aduce 11 lei în plus: 44 : 11 = 4.

III.c) A — Dacă toate ar fi de 12 lei: 27 · 12 = 324 lei. Diferența 519 − 324 = 195, iar un bilet de 25 lei aduce 13 lei în plus: 195 : 13 = 15.

Testul 7

I.a) A — Dacă toate ar fi găini: 14 · 2 = 28 picioare. Diferența 36 − 28 = 8 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 8 : 2 = 4 iepuri.

I.b) D — Dacă toate ar fi găini: 20 · 2 = 40 picioare. Diferența 56 − 40 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.

I.c) D — O găină are 2 picioare.

II.a) B — Dacă toate ar fi iepuri: 34 · 4 = 136 picioare. Diferența 136 − 104 = 32, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 32 : 2 = 16 găini.

II.b) D — Dacă toate ar fi de 5 lei: 20 · 5 = 100 lei. Diferența 115 − 100 = 15, iar o bancnotă de 8 lei aduce 3 lei în plus: 15 : 3 = 5 bancnote.

II.c) D — Dacă toate ar fi iepuri: 31 · 4 = 124 picioare. Diferența 124 − 102 = 22, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 22 : 2 = 11 găini.

III.a) E — Dacă toate ar fi de 7 lei: 18 · 7 = 126 lei. Diferența 252 − 126 = 126, iar un bilet de 16 lei aduce 9 lei în plus: 126 : 9 = 14.

III.b) D — Dacă toate ar fi corecte: 23 · 5 = 115 puncte. Diferența 115 − 59 = 56; fiecare răspuns greșit „costă" 7 puncte: 56 : 7 = 8 greșite, deci 15 corecte.

III.c) E — Dacă toate ar fi de 8 lei: 27 · 8 = 216 lei. Diferența 408 − 216 = 192, iar un bilet de 24 lei aduce 16 lei în plus: 192 : 16 = 12.

Testul 8

I.a) E — Dacă toate ar fi găini: $18 \cdot 2 = 36$ picioare. Diferența $66 - 36 = 30$ se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: $30 : 2 = 15$ iepuri.

I.b) B — Dacă toate ar fi găini: $17 \cdot 2 = 34$ picioare. Diferența $48 - 34 = 14$ se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: $14 : 2 = 7$ iepuri.

I.c) D — Dacă toate ar fi găini: $7 \cdot 2 = 14$ picioare. Diferența $18 - 14 = 4$ se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: $4 : 2 = 2$ iepuri.

II.a) D — Dacă toate ar fi de 2 lei: $14 \cdot 2 = 28$ lei. Diferența $64 - 28 = 36$, iar o bancnotă de 8 lei aduce 6 lei în plus: $36 : 6 = 6$ bancnote.

II.b) B — Dacă toate ar fi de 5 lei: $17 \cdot 5 = 85$ lei. Diferența $89 - 85 = 4$, iar o bancnotă de 7 lei aduce 2 lei în plus: $4 : 2 = 2$ bancnote.

II.c) D — Dacă toate ar fi de 8 lei: $15 \cdot 8 = 120$ lei. Diferența $134 - 120 = 14$, iar o bancnotă de 10 lei aduce 2 lei în plus: $14 : 2 = 7$ bancnote.

III.a) D — Dacă toate ar fi de 7 lei: $28 \cdot 7 = 196$ lei. Diferența $448 - 196 = 252$, iar un bilet de 25 lei aduce 18 lei în plus: $252 : 18 = 14$.

III.b) B — Dacă toate ar fi de 12 lei: $22 \cdot 12 = 264$ lei. Diferența $306 - 264 = 42$, iar un bilet de 18 lei aduce 6 lei în plus: $42 : 6 = 7$.

III.c) B — Dacă toate ar fi corecte: $15 \cdot 3 = 45$ puncte. Diferența $45 - 21 = 24$; fiecare răspuns greșit „costă” 6 puncte: $24 : 6 = 4$ greșite, deci 11 corecte.

Testul 9

I.a) A — Dacă toate ar fi găini: $17 \cdot 2 = 34$ picioare. Diferența $46 - 34 = 12$ se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: $12 : 2 = 6$ iepuri.

I.b) E — Dacă toate ar fi găini: $15 \cdot 2 = 30$ picioare. Diferența $46 - 30 = 16$ se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: $16 : 2 = 8$ iepuri.

I.c) E — Dacă toate ar fi găini: $15 \cdot 2 = 30$ picioare. Diferența $38 - 30 = 8$ se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: $8 : 2 = 4$ iepuri.

II.a) E — Dacă toate ar fi iepuri: $21 \cdot 4 = 84$ picioare. Diferența $84 - 48 = 36$, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: $36 : 2 = 18$ găini.

II.b) A — Dacă toate ar fi de 5 lei: $16 \cdot 5 = 80$ lei. Diferența $106 - 80 = 26$, iar o bancnotă de 7 lei aduce 2 lei în plus: $26 : 2 = 13$ bancnote.

II.c) A — Dacă toate ar fi iepuri: $20 \cdot 4 = 80$ picioare. Diferența $80 - 64 = 16$, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: $16 : 2 = 8$ găini.

III.a) C — Dacă toate ar fi corecte: $11 \cdot 6 = 66$ puncte. Diferența $66 - 12 = 54$; fiecare răspuns greșit „costă” 9 puncte: $54 : 9 = 6$ greșite, deci 5 corecte.

III.b) D — Dacă toate ar fi de 11 lei: $15 \cdot 11 = 165$ lei. Diferența $183 - 165 = 18$, iar un bilet de 17 lei aduce 6 lei în plus: $18 : 6 = 3$.

III.c) E — Dacă toate ar fi corecte: $15 \cdot 4 = 60$ puncte. Diferența $60 - 32 = 28$; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: $28 : 7 = 4$ greșite, deci 11 corecte.

Testul 10

I.a) A — Dacă toate ar fi găini: $11 \cdot 2 = 22$ picioare. Diferența $32 - 22 = 10$ se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: $10 : 2 = 5$ iepuri.

I.b) C — Dacă toate ar fi găini: $20 \cdot 2 = 40$ picioare. Diferența $66 - 40 = 26$ se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: $26 : 2 = 13$ iepuri.

I.c) D — Dacă toate ar fi găini: 12 · 2 = 24 picioare. Diferența 32 − 24 = 8 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 8 : 2 = 4 iepuri.

II.a) C — Dacă toate ar fi de 2 lei: 22 · 2 = 44 lei. Diferența 128 − 44 = 84, iar o bancnotă de 9 lei aduce 7 lei în plus: 84 : 7 = 12 bancnote.

II.b) C — Dacă toate ar fi iepuri: 29 · 4 = 116 picioare. Diferența 116 − 90 = 26, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 26 : 2 = 13 găini.

II.c) C — Dacă toate ar fi de 7 lei: 28 · 7 = 196 lei. Diferența 241 − 196 = 45, iar o bancnotă de 10 lei aduce 3 lei în plus: 45 : 3 = 15 bancnote.

III.a) E — Dacă toate ar fi de 7 lei: 18 · 7 = 126 lei. Diferența 306 − 126 = 180, iar un bilet de 25 lei aduce 18 lei în plus: 180 : 18 = 10.

III.b) B — Dacă toate ar fi corecte: 22 · 6 = 132 puncte. Diferența 132 − 69 = 63; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: 63 : 7 = 9 greșite, deci 13 corecte.

III.c) D — Dacă toate ar fi de 5 lei: 19 · 5 = 95 lei. Diferența 145 − 95 = 50, iar un bilet de 15 lei aduce 10 lei în plus: 50 : 10 = 5.