Teste scurte: Împărțirea fracțiilor zecimale. Fracții zecimale periodice

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) Calculează 43,6 : 4.

A) 10,9 **B)** 10,8 **C)** 1,09
D) 4 **E)** 109

b) Calculează 193,924 : 10.

A) 19,4024 **B)** 19,3924 **C)** 1939,24
D) 193,924 **E)** 1,93924

c) Calculează 26,4 : 2.

A) 6,6 **B)** 132 **C)** 1,32
D) 2 **E)** 13,2

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca fracție ireductibilă 0,(15).

A) $\frac{15}{100}$ **B)** $\frac{15}{90}$ **C)** $\frac{15}{9}$
D) $\frac{5}{33}$ **E)** $\frac{5}{333}$

b) Calculează 2,436 : 0,4.

A) 60,9 **B)** 0,609 **C)** 5,99
D) 6,09 **E)** 0,9744

c) Scrie fracția $\frac{1}{18}$ ca fracție zecimală.

A) 0,0(5) **B)** 0,0(6) **C)** 0,055
D) 0,(05) **E)** 0,0(55)

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este cel mai mare dintre numerele 0,7(3), 0,7, 0,73, 0,733, 0,734?

A) 0,734 **B)** 0,7(3) **C)** 0,73
D) 0,733 **E)** 0,7

b) Află x, știind că x · 0,(7) = 7.

A) 9 **B)** $\frac{7}{9}$ **C)** 10
D) 7 **E)** 8

c) Calculează 3 · 0,(3) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{9}{10}$ **B)** $\frac{9}{99}$ **C)** $\frac{10}{3}$
D) 1 **E)** $\frac{9}{90}$

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 88,8 : 4.

A) 222 **B)** 2,22 **C)** 22,2
D) 4 **E)** 21,2

b) Calculează 31,877 : 1000.

A) 31877 **B)** 0,0031877 **C)** 0,31877
D) 0,063754 **E)** 0,031877

c) Calculează 148 : 5.

A) 2960 **B)** 5 **C)** 29,6
D) 296 **E)** 2,96

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie fracția $\frac{32}{11}$ ca fracție zecimală.

A) 2,909 **B)** 2,(09) **C)** 2,(9)
D) 2,9(09) **E)** 2,(90)

b) Calculează 98,36 : 4.

A) 2,459 **B)** 24,59 **C)** 25,59
D) 245,9 **E)** 393,44

c) Scrie ca fracție ireductibilă 0,1(8).

A) $\frac{8}{90}$ **B)** $\frac{18}{99}$ **C)** $\frac{18}{90}$
D) $\frac{17}{90}$ **E)** $\frac{17}{99}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 3 · 0,(6).

A) $\frac{18}{10}$ **B)** $\frac{18}{99}$ **C)** $\frac{6}{9}$
D) $\frac{6}{30}$ **E)** 2

b) Care este cel mai mare dintre numerele 0,3(6), 0,3, 0,36, 0,366, 0,367?

A) 0,367 **B)** 0,3(6) **C)** 0,36
D) 0,366 **E)** 0,3

c) Care este cel mai mare dintre numerele 0,(7), 0,7, 0,77, 0,777, 0,778?

A) 0,777 **B)** 0,7 **C)** 0,778
D) 0,(7) **E)** 0,77

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 141,6 : 8.

A) 17,7 **B)** 1,77 **C)** 8
D) 8,85 **E)** 177

b) Calculează 153,9 : 1000.

A) 1,539 **B)** 0,1539 **C)** 0,01539
D) 153,9 **E)** 153900

c) Calculează 162,36 : 10.

A) 16,236 **B)** 32,472 **C)** 1,6236
D) 162,36 **E)** 1623,6

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca fracție ireductibilă 0,(79).

A) $\frac{79}{90}$ **B)** $\frac{79}{99}$ **C)** $\frac{79}{999}$
D) $\frac{79}{100}$ **E)** $\frac{79}{9}$

b) Calculează 4,9 : 0,25.

A) 196 **B)** 19,6 **C)** 20,6
D) 1,225 **E)** 1,96

c) Calculează 11,816 : 0,4.

A) 4,7264 **B)** 2,954 **C)** 295,4
D) 2954 **E)** 29,54

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 5 · 0,(2) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{10}{9}$ **B)** $\frac{10}{90}$ **C)** $\frac{47}{9}$
D) $\frac{10}{99}$ **E)** $\frac{10}{10}$

b) Află x, știind că x · 0,(5) = 5.

A) 9 **B)** 10 **C)** 6
D) $\frac{5}{9}$ **E)** 5

c) Calculează 5 · 0,(8) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{40}{10}$ **B)** $\frac{53}{9}$ **C)** $\frac{40}{90}$
D) $\frac{40}{99}$ **E)** $\frac{40}{9}$

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 57,5 : 1000.

A) 0,0575 **B)** 0,575 **C)** 57500
D) 0,1575 **E)** 0,00575

b) Calculează 94,5 : 1000.

A) 0,0945 **B)** 0,00945 **C)** 0,189
D) 0,945 **E)** 94500

c) Calculează 153,6 : 4.

A) 3,84 **B)** 4 **C)** 384
D) 19,2 **E)** 38,4

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca fracție ireductibilă 0,(52).

A) $\frac{52}{999}$ **B)** $\frac{52}{90}$ **C)** $\frac{52}{100}$
D) $\frac{52}{9}$ **E)** $\frac{52}{99}$

b) Scrie ca fracție ireductibilă 0,(86).

A) $\frac{86}{90}$ **B)** $\frac{86}{999}$ **C)** $\frac{86}{100}$
D) $\frac{86}{9}$ **E)** $\frac{86}{99}$

c) Calculează 7,65 : 0,5.

A) 15,2 **B)** 153 **C)** 15,3
D) 1,53 **E)** 3,825

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 3 · 0,(9).

A) $\frac{27}{99}$ **B)** 3 **C)** $\frac{9}{9}$
D) $\frac{27}{10}$ **E)** $\frac{9}{30}$

b) Care este cel mai mare dintre numerele 0,6(1), 0,6, 0,61, 0,611, 0,612?

A) 0,6 **B)** 0,6(1) **C)** 0,611
D) 0,61 **E)** 0,612

c) Calculează 3 · 0,(5).

A) $\frac{15}{10}$ **B)** $\frac{5}{3}$ **C)** $\frac{15}{99}$
D) $\frac{5}{30}$ **E)** $\frac{5}{9}$

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 420,589 : 10.

A) 420,589 **B)** 42,0589 **C)** 4205,89
D) 43,0589 **E)** 4,20589

b) Pentru a împărți la o fracție zecimală, putem:

A) înmulți doar împărțitorul cu 10 **B)** șterge virgulele numai din împărțit
C) amplifica împărțitul și împărțitorul cu aceeași putere a lui 10 **D)** aduna virgulele
E) scădea zecimalele

c) Calculează 51,9 : 3.

A) 1,73 **B)** 173 **C)** 17,3
D) 3 **E)** 34,6

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează 3,46 : 0,2.

A) 1,73 **B)** 18,3 **C)** 0,692
D) 173 **E)** 17,3

b) Scrie ca fracție ireductibilă 0,(40).

A) $\frac{40}{999}$ **B)** $\frac{40}{99}$ **C)** $\frac{40}{100}$
D) $\frac{40}{90}$ **E)** $\frac{40}{9}$

c) Calculează 6,675 : 0,25.

A) 26,7 **B)** 2,67 **C)** 26,69
D) 267 **E)** 1,66875

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este cel mai mare dintre numerele 1,(36), 1,3, 1,36, 1,363, 1,364?

A) 1,3 **B)** 1,36 **C)** 1,364
D) 1,(36) **E)** 1,363

b) Care este cel mai mare dintre numerele 2,(7), 2,7, 2,77, 2,777, 2,778?

A) 2,7 **B)** 2,777 **C)** 2,778
D) 2,77 **E)** 2,(7)

c) Care este cel mai mare dintre numerele 2,1(6), 2,1, 2,16, 2,166, 2,167?

A) 2,1 **B)** 2,167 **C)** 2,166
D) 2,1(6) **E)** 2,16

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 7,2 : 2.

A) 2 **B)** 36 **C)** 0,36
D) 3,6 **E)** 3,7

b) Scrie ca fracție ordinară 0,(6).

A) $\frac{6}{90}$ **B)** $\frac{6}{99}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) $\frac{6}{10}$ **E)** $\frac{60}{9}$

c) Calculează 248,518 : 1000.

A) 0,248518 **B)** 0,148518 **C)** 2,48518
D) 248518 **E)** 0,0248518

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca fracție ireductibilă 0,(94).

A) $\frac{94}{99}$ **B)** $\frac{94}{90}$ **C)** $\frac{94}{999}$
D) $\frac{94}{100}$ **E)** $\frac{94}{9}$

b) Scrie ca fracție ireductibilă 0,5(8).

A) $\frac{8}{90}$ **B)** $\frac{53}{99}$ **C)** $\frac{53}{90}$
D) $\frac{58}{90}$ **E)** $\frac{58}{99}$

c) Scrie ca fracție ireductibilă 0,(47).

A) $\frac{47}{9}$ **B)** $\frac{47}{90}$ **C)** $\frac{47}{100}$
D) $\frac{47}{99}$ **E)** $\frac{47}{999}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 10 · 0,(4) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{40}{10}$ **B)** $\frac{40}{90}$ **C)** $\frac{40}{99}$
D) $\frac{40}{9}$ **E)** $\frac{94}{9}$

b) Care este cel mai mare dintre numerele 0,(45), 0,4, 0,45, 0,454, 0,455?

A) 0,4 **B)** 0,(45) **C)** 0,455
D) 0,454 **E)** 0,45

c) Calculează 2 · 0,(2) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{4}{10}$ **B)** $\frac{4}{99}$ **C)** $\frac{4}{9}$
D) $\frac{4}{90}$ **E)** $\frac{20}{9}$

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 134,392 : 100.

A) 13,4392 **B)** 1,34392 **C)** 0,134392
D) 1,44392 **E)** 13439,2

b) Calculează 36 : 5.

A) 7,2 **B)** 14,4 **C)** 0,72
D) 5 **E)** 72

c) Calculează 148,4 : 7.

A) 2120 **B)** 7 **C)** 21,2
D) 212 **E)** 2,12

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie fracția $\frac{26}{15}$ ca fracție zecimală.

A) 1,7(33) **B)** 1,(73) **C)** 1,7(3)
D) 1,733 **E)** 1,7(4)

b) Calculează 0,(7) + 0,(7).

A) $\frac{14}{18}$ **B)** $\frac{14}{99}$ **C)** $\frac{14}{9}$
D) $\frac{49}{9}$ **E)** $\frac{14}{10}$

c) Scrie ca fracție ireductibilă 0,7(3).

A) $\frac{3}{90}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** $\frac{73}{99}$
D) $\frac{73}{90}$ **E)** $\frac{11}{15}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Află x, știind că x · 0,(8) = 8.

A) 8 **B)** 9 **C)** 10
D) $\frac{8}{9}$ **E)** 19

b) Calculează 9 · 0,(6) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{54}{10}$ **B)** $\frac{54}{90}$ **C)** $\frac{54}{99}$
D) $\frac{29}{3}$ **E)** 6

c) Calculează 6 · 0,(9) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{54}{90}$ **B)** 7 **C)** $\frac{54}{10}$
D) 6 **E)** $\frac{54}{99}$

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 33,2 : 2.

A) 16,6 **B)** 166 **C)** 16,5
D) 1,66 **E)** 2

b) Calculează 99,4 : 7.

A) 1,42 **B)** 142 **C)** 14,2
D) 14,19 **E)** 7

c) Calculează 437,17 : 100.

A) 0,43717 **B)** 4,3717 **C)** 43,717
D) 43717 **E)** 5,3717

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca fracție ireductibilă 0,(49).

A) $\frac{49}{9}$ **B)** $\frac{49}{90}$ **C)** $\frac{49}{99}$
D) $\frac{49}{999}$ **E)** $\frac{49}{100}$

b) Scrie ca fracție ireductibilă 0,7(0).

A) $\frac{70}{90}$ **B)** $\frac{70}{99}$ **C)** $\frac{7}{10}$
D) $\frac{7}{11}$ **E)** $\frac{0}{90}$

c) Calculează 0,42 : 0,2.

A) 2,1 **B)** 2 **C)** 0,21
D) 21 **E)** 0,084

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este cel mai mare dintre numerele 2,7(2), 2,7, 2,72, 2,722, 2,723?

A) 2,7 **B)** 2,722 **C)** 2,7(2)
D) 2,72 **E)** 2,723

b) Care este cel mai mare dintre numerele 1,(54), 1,5, 1,54, 1,545, 1,546?

A) 1,(54) **B)** 1,545 **C)** 1,5
D) 1,546 **E)** 1,54

c) Care este cel mai mare dintre numerele 0,(27), 0,2, 0,27, 0,272, 0,273?

A) 0,2 **B)** 0,(27) **C)** 0,27
D) 0,272 **E)** 0,273

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 454,27 : 100.

A) 0,45427 **B)** 4542,7 **C)** 45427
D) 45,427 **E)** 4,5427

b) Calculează 433,5 : 100.

A) 43,35 **B)** 43350 **C)** 4,235
D) 0,4335 **E)** 4,335

c) Calculează 76 : 8.

A) 9,5 **B)** 8 **C)** 95
D) 0,95 **E)** 10,5

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează 0,956 : 0,1.

A) 9,56 **B)** 9,66 **C)** 0,0956
D) 0,956 **E)** 95,6

b) Calculează 14,25 : 0,5.

A) 7,125 **B)** 28,5 **C)** 2,85
D) 14,25 **E)** 285

c) Scrie ca fracție ireductibilă 0,(81).

A) $\frac{81}{90}$ **B)** $\frac{81}{100}$ **C)** $\frac{9}{11}$
D) $\frac{81}{9}$ **E)** $\frac{3}{37}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 3 · 0,(3).

A) $\frac{9}{10}$ **B)** $\frac{3}{9}$ **C)** 1
D) $\frac{3}{30}$ **E)** $\frac{9}{99}$

b) Care este cel mai mare dintre numerele 2,0(3), 2, 2,03, 2,033, 2,034?

A) 2 **B)** 2,0(3) **C)** 2,034
D) 2,033 **E)** 2,03

c) Calculează 5 · 0,(7) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{35}{10}$ **B)** $\frac{35}{90}$ **C)** $\frac{35}{99}$
D) $\frac{35}{9}$ **E)** $\frac{52}{9}$

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Scrie ca fracție ordinară 0,(1).

A) $\frac{1}{90}$ **B)** $\frac{10}{9}$ **C)** $\frac{1}{99}$
D) $\frac{1}{9}$ **E)** $\frac{1}{10}$

b) Calculează 50,179 : 1000.

A) 0,0050179 **B)** 50179 **C)** 0,050179
D) 0,50179 **E)** 50,179

c) Calculează 32,8 : 4.

A) 8,2 **B)** 4 **C)** 4,1
D) 82 **E)** 0,82

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează 1,185 : 0,1.

A) 23,7 **B)** 118,5 **C)** 1,185
D) 11,85 **E)** 0,1185

b) Calculează 0,(1) + 0,(1).

A) $\frac{1}{9}$ **B)** $\frac{2}{99}$ **C)** $\frac{2}{10}$
D) $\frac{2}{18}$ **E)** $\frac{2}{9}$

c) Scrie ca fracție ireductibilă 0,8(3).

A) $\frac{3}{90}$ **B)** $\frac{83}{90}$ **C)** $\frac{25}{33}$
D) $\frac{5}{6}$ **E)** $\frac{83}{99}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 4 · 0,(8) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{44}{9}$ **B)** $\frac{32}{90}$ **C)** $\frac{32}{10}$
D) $\frac{32}{9}$ **E)** $\frac{32}{99}$

b) Calculează 9 · 0,(2) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{18}{99}$ **B)** $\frac{83}{9}$ **C)** 2
D) $\frac{18}{10}$ **E)** $\frac{18}{90}$

c) Află x, știind că x · 0,(3) = 3.

A) $\frac{3}{9}$ **B)** 4 **C)** 9
D) 10 **E)** 3

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) A — 43,6 : 4 = 10,9.

I.b) B — Mutăm virgula 1 poziții la stânga: 19,3924.

I.c) E — 26,4 : 2 = 13,2.

II.a) D — $0,(15) = \frac{15}{99} = \frac{5}{33}$.

II.b) D — Amplificăm cu 10: 24,36 : 4 = 6,09.

II.c) A — Împărțim 1 la 18: 0,0(5).

III.a) A — $0,7(3) = \frac{11}{15}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,734.

III.b) A — $0,(7) = \frac{7}{9}$, deci $x = 7 : \frac{7}{9} = 9$.

III.c) D — $3 \cdot \frac{3}{9} = \frac{9}{9} = 1$.

Testul 2

I.a) C — 88,8 : 4 = 22,2.

I.b) E — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,031877.

I.c) C — 148 : 5 = 29,6.

II.a) E — Împărțim 32 la 11: 2,(90).

II.b) B — 98,36 : 4 = 24,59.

II.c) D — $0,1(8) = (18 - 1) : 90 = \frac{17}{90}$.

III.a) E — $3 \cdot 0,(6) = 3 \cdot \frac{6}{9} = \frac{6}{3} = 2$.

III.b) A — $0,3(6) = \frac{11}{30}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,367.

III.c) C — $0,(7) = \frac{7}{9}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,778.

Testul 3

I.a) A — 141,6 : 8 = 17,7.

I.b) B — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,1539.

I.c) A — Mutăm virgula 1 poziții la stânga: 16,236.

II.a) B — $0,(79) = \frac{79}{99}$.

II.b) B — Amplificăm cu 100: 490 : 25 = 19,6.

II.c) E — Amplificăm cu 10: 118,16 : 4 = 29,54.

III.a) A — $5 \cdot \frac{2}{9} = \frac{10}{9}$.

III.b) A — $0,(5) = \frac{5}{9}$, deci $x = 5 : \frac{5}{9} = 9$.

III.c) E — $5 \cdot \frac{8}{9} = \frac{40}{9}$.

Testul 4

I.a) A — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,0575.

I.b) A — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,0945.

I.c) E — 153,6 : 4 = 38,4.

II.a) E — $0,(52) = \frac{52}{99}$.

II.b) E — $0,(86) = \frac{86}{99}$.

II.c) C — Amplificăm cu 10: 76,5 : 5 = 15,3.

III.a) B — $3 \cdot 0,(9) = 3 \cdot \frac{9}{9} = \frac{9}{3} = 3$.

III.b) E — $0,6(1) = \frac{11}{18}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,612.

III.c) B — $3 \cdot 0,(5) = 3 \cdot \frac{5}{9} = \frac{5}{3}$.

Testul 5

I.a) B — Mutăm virgula 1 poziții la stânga: 42,0589.

I.b) C — Mutăm virgula la ambele numere cu același număr de poziții, astfel încât împărțitorul să fie natural.

I.c) C — 51,9 : 3 = 17,3.

II.a) E — Amplificăm cu 10: 34,6 : 2 = 17,3.

II.b) B — $0,(40) = \frac{40}{99}$.

II.c) A — Amplificăm cu 100: 667,5 : 25 = 26,7.

III.a) C — $1,(36) = \frac{15}{11}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 1,364.

III.b) C — $2,(7) = \frac{25}{9}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,778.

III.c) B — $2,1(6) = \frac{13}{6}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,167.

Testul 6

I.a) D — 7,2 : 2 = 3,6.

I.b) C — $0,(6) = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$.

I.c) A — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,248518.

II.a) A — $0,(94) = \frac{94}{99}$.

II.b) C — $0,5(8) = (58 - 5) : 90 = \frac{53}{90}$.

II.c) D — $0,(47) = \frac{47}{99}$.

III.a) D — $10 \cdot \frac{4}{9} = \frac{40}{9}$.

III.b) C — $0,(45) = \frac{5}{11}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,455.

III.c) C — $2 \cdot \frac{2}{9} = \frac{4}{9}$.

Testul 7

I.a) B — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 1,34392.

I.b) A — 36 : 5 = 7,2.

I.c) C — 148,4 : 7 = 21,2.

II.a) C — Împărțim 26 la 15: 1,7(3).

II.b) C — $0,(7) + 0,(7) = \frac{7}{9} + \frac{7}{9} = \frac{14}{9}$.

II.c) E — $0,7(3) = (73 - 7) : 90 = \frac{66}{90} = \frac{11}{15}$.

III.a) B — $0,(8) = \frac{8}{9}$, deci $x = 8 : \frac{8}{9} = 9$.

III.b) E — $9 \cdot \frac{6}{9} = \frac{54}{9} = 6$.

III.c) D — $6 \cdot \frac{9}{9} = \frac{54}{9} = 6$.

Testul 8

I.a) A — $33,2 : 2 = 16,6$.

I.b) C — $99,4 : 7 = 14,2$.

I.c) B — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 4,3717.

II.a) C — $0,(49) = \frac{49}{99}$.

II.b) C — $0,7(0) = (70 - 7) : 90 = \frac{63}{90} = \frac{7}{10}$.

II.c) A — Amplificăm cu 10: $4,2 : 2 = 2,1$.

III.a) E — $2,7(2) = \frac{49}{18}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,723.

III.b) D — $1,(54) = \frac{17}{11}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 1,546.

III.c) E — $0,(27) = \frac{3}{11}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,273.

Testul 9

I.a) E — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 4,5427.

I.b) E — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 4,335.

I.c) A — $76 : 8 = 9,5$.

II.a) A — Amplificăm cu 10: $9,56 : 1 = 9,56$.

II.b) B — Amplificăm cu 10: $142,5 : 5 = 28,5$.

II.c) C — $0,(81) = \frac{81}{99} = \frac{9}{11}$.

III.a) C — $3 \cdot 0,(3) = 3 \cdot \frac{3}{9} = \frac{3}{3} = 1$.

III.b) C — $2,0(3) = \frac{61}{30}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,034.

III.c) D — $5 \cdot \frac{7}{9} = \frac{35}{9}$.

Testul 10

I.a) D — $0,(1) = \frac{1}{9}$.

I.b) C — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,050179.

I.c) A — $32,8 : 4 = 8,2$.

II.a) D — Amplificăm cu 10: $11,85 : 1 = 11,85$.

II.b) E — $0,(1) + 0,(1) = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$.

II.c) D — $0{,}8(3) = (83 - 8) : 90 = \frac{75}{90} = \frac{5}{6}$.

III.a) D — $4 \cdot \frac{8}{9} = \frac{32}{9}$.

III.b) C — $9 \cdot \frac{2}{9} = \frac{18}{9} = 2$.

III.c) C — $0{,}(3) = \frac{3}{9}$, deci $x = 3 : \frac{3}{9} = 9$.