Teste scurte: Introducerea și scoaterea întregilor dintr-o fracție

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) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{14}{4}$.

A) $2\ \frac{2}{4}$ **B)** $2\ \frac{3}{4}$ **C)** $3\ \frac{2}{4}$
D) $3\ \frac{3}{4}$ **E)** $4\ \frac{2}{4}$

b) Cât este $5 + \frac{1}{4}$ scris ca număr mixt?

A) $1\ \frac{5}{4}$ **B)** $\frac{51}{4}$ **C)** $\frac{6}{4}$
D) $\frac{5}{4}$ **E)** $5\ \frac{1}{4}$

c) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{19}{5}$.

A) $3\ \frac{3}{5}$ **B)** $2\ \frac{4}{5}$ **C)** $4\ \frac{3}{5}$
D) $3\ \frac{4}{5}$ **E)** $4\ \frac{4}{5}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este partea întreagă a fracției $\frac{38}{6}$?

A) 5 **B)** 2 **C)** 16
D) 7 **E)** 6

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{129}{14}$?

A) 14 **B)** 10 **C)** 3
D) 8 **E)** 9

c) Scrie ca număr mixt: $\frac{25}{11}$.

A) $3\ \frac{3}{11}$ **B)** $2\ \frac{3}{12}$ **C)** $2\ \frac{3}{11}$
D) $2\ \frac{2}{11}$ **E)** $1\ \frac{3}{11}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{53}{8}$ − 6?

A) $\frac{53}{8}$ **B)** $\frac{47}{8}$ **C)** $\frac{5}{8}$
D) $\frac{6}{8}$ **E)** $\frac{59}{8}$

b) Câte fracții cu numitorul 10 au partea întreagă egală cu 3?

A) 11 **B)** 30 **C)** 9
D) 10 **E)** 3

c) Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{12}$ are partea întreagă 4?

A) 59 **B)** 47 **C)** 16
D) 49 **E)** 48

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Scrie ca fracție: $3\frac{1}{5}$.

A) $\frac{4}{5}$ **B)** $\frac{17}{5}$ **C)** $\frac{8}{5}$
D) $\frac{16}{6}$ **E)** $\frac{16}{5}$

b) Scrie ca fracție: $5\frac{2}{3}$.

A) $\frac{18}{3}$ **B)** $\frac{7}{3}$ **C)** $\frac{17}{4}$
D) $\frac{13}{3}$ **E)** $\frac{17}{3}$

c) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{9}{6}$.

A) $2\ \frac{3}{6}$ **B)** $3\ \frac{3}{6}$ **C)** $1\ \frac{3}{6}$
D) $1\ \frac{4}{6}$ **E)** $3\ \frac{1}{6}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca număr mixt: $\frac{97}{13}$.

A) $8\ \frac{6}{13}$ **B)** $7\ \frac{5}{13}$ **C)** $7\ \frac{6}{14}$
D) $7\ \frac{6}{13}$ **E)** $6\ \frac{6}{13}$

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{45}{13}$?

A) 13 **B)** 3 **C)** 2
D) 6 **E)** 4

c) Care este partea întreagă a fracției $\frac{91}{12}$?

A) 12 **B)** 8 **C)** 7
D) 6 **E)** 10

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte fracții cu numitorul 8 au partea întreagă egală cu 2?

A) 16 **B)** 8 **C)** 9
D) 2 **E)** 7

b) Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 2?

A) 7 **B)** 11 **C)** 14
D) 10 **E)** 9

c) Câte numere naturale n verifică $2 < \frac{n}{3} < 3$?

A) 2 **B)** 4 **C)** 1
D) 3 **E)** 12

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Scrie ca fracție: $3\frac{6}{8}$.

A) $\frac{26}{8}$ **B)** $\frac{30}{9}$ **C)** $\frac{9}{8}$
D) $\frac{30}{8}$ **E)** $\frac{31}{8}$

b) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{13}{5}$.

A) $1\frac{3}{5}$ **B)** $2\frac{3}{5}$ **C)** $3\frac{3}{5}$
D) $2\frac{4}{5}$ **E)** $3\frac{2}{5}$

c) Scrie ca fracție: $5\frac{2}{4}$.

A) $\frac{14}{4}$ **B)** $\frac{7}{4}$ **C)** $\frac{22}{5}$
D) $\frac{23}{4}$ **E)** $\frac{22}{4}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca număr mixt: $\frac{33}{13}$.

A) $3\frac{7}{13}$ **B)** $2\frac{7}{13}$ **C)** $2\frac{7}{14}$
D) $1\frac{7}{13}$ **E)** $2\frac{6}{13}$

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{81}{13}$?

A) 7 **B)** 13 **C)** 3
D) 5 **E)** 6

c) Care este partea întreagă a fracției $\frac{48}{10}$?

A) 3 **B)** 7 **C)** 5
D) 8 **E)** 4

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 5?

A) 19 **B)** 23 **C)** 9
D) 21 **E)** 20

b) Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{9}$ are partea întreagă 2?

A) 17 **B)** 19 **C)** 11
D) 18 **E)** 26

c) Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{8}$ are partea întreagă 9?

A) 80 **B)** 79 **C)** 72
D) 17 **E)** 78

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Ce înseamnă să scoți întregii dintr-o fracție supraunitară?

A) să o simplifici **B)** să o împarți la 2 **C)** să o scrii ca procent
D) să o amplifici **E)** să o scrii ca sumă dintre un număr natural și o fracție subunitară

b) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{38}{8}$.

A) $4\ \frac{6}{8}$ **B)** $4\ \frac{7}{8}$ **C)** $3\ \frac{6}{8}$
D) $5\ \frac{6}{8}$ **E)** $6\ \frac{4}{8}$

c) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{7}{5}$.

A) $2\ \frac{1}{5}$ **B)** $2\ \frac{2}{5}$ **C)** $1\ \frac{2}{5}$
D) $1\ \frac{3}{5}$ **E)** $3\ \frac{2}{5}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca număr mixt: $\frac{45}{7}$.

A) $6\ \frac{2}{7}$ **B)** $5\ \frac{3}{7}$ **C)** $7\ \frac{3}{7}$
D) $6\ \frac{3}{8}$ **E)** $6\ \frac{3}{7}$

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{102}{11}$?

A) 8 **B)** 11 **C)** 3
D) 9 **E)** 10

c) Care este partea întreagă a fracției $\frac{127}{14}$?

A) 1 **B)** 10 **C)** 14
D) 8 **E)** 9

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{26}{3}$ − 8?

A) $\frac{18}{3}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** $\frac{26}{3}$
D) $\frac{3}{3}$ **E)** $\frac{34}{3}$

b) Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 6?

A) 25 **B)** 27 **C)** 10
D) 23 **E)** 24

c) Câte fracții cu numitorul 6 au partea întreagă egală cu 3?

A) 6 **B)** 5 **C)** 7
D) 3 **E)** 18

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Scrie ca fracție: $5\frac{2}{7}$.

A) $\frac{17}{7}$ **B)** $\frac{38}{7}$ **C)** $\frac{37}{8}$
D) $\frac{7}{7}$ **E)** $\frac{37}{7}$

b) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{17}{5}$.

A) $4\frac{2}{5}$ **B)** $2\frac{3}{5}$ **C)** $3\frac{2}{5}$
D) $2\frac{2}{5}$ **E)** $3\frac{3}{5}$

c) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{31}{7}$.

A) $3\frac{4}{7}$ **B)** $5\frac{3}{7}$ **C)** $4\frac{4}{7}$
D) $4\frac{3}{7}$ **E)** $3\frac{3}{7}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca număr mixt: $\frac{39}{12}$.

A) $4\frac{3}{12}$ **B)** $2\frac{3}{12}$ **C)** $3\frac{3}{13}$
D) $3\frac{3}{12}$ **E)** $3\frac{2}{12}$

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{101}{15}$?

A) 11 **B)** 6 **C)** 7
D) 9 **E)** 5

c) Scrie ca număr mixt: $\frac{58}{7}$.

A) $8\frac{1}{7}$ **B)** $7\frac{2}{7}$ **C)** $8\frac{2}{7}$
D) $9\frac{2}{7}$ **E)** $8\frac{2}{8}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{31}{6}$ − 5?

A) $\frac{36}{6}$ **B)** $\frac{2}{6}$ **C)** $\frac{31}{6}$
D) $\frac{26}{6}$ **E)** $\frac{1}{6}$

b) Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{6}$ are partea întreagă 7?

A) 48 **B)** 47 **C)** 13
D) 46 **E)** 42

c) Câte fracții cu numitorul 9 au partea întreagă egală cu 2?

A) 8 **B)** 18 **C)** 10
D) 2 **E)** 9

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{11}{8}$.

A) $3\ \frac{1}{8}$ **B)** $3\ \frac{3}{8}$ **C)** $2\ \frac{3}{8}$
D) $1\ \frac{4}{8}$ **E)** $1\ \frac{3}{8}$

b) Scrie ca fracție: $6\frac{2}{3}$.

A) $\frac{20}{3}$ **B)** $\frac{15}{3}$ **C)** $\frac{20}{4}$
D) $\frac{8}{3}$ **E)** $\frac{21}{3}$

c) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{31}{6}$.

A) $6\ \frac{1}{6}$ **B)** $5\ \frac{2}{6}$ **C)** $1\ \frac{5}{6}$
D) $5\ \frac{1}{6}$ **E)** $4\ \frac{1}{6}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este partea întreagă a fracției $\frac{50}{6}$?

A) 8 **B)** 7 **C)** 9
D) 2 **E)** 6

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{28}{10}$?

A) 8 **B)** 5 **C)** 3
D) 2 **E)** 1

c) Scrie ca număr mixt: $\frac{58}{15}$.

A) $3\ \frac{13}{16}$ **B)** $3\ \frac{12}{15}$ **C)** $2\ \frac{13}{15}$
D) $3\ \frac{13}{15}$ **E)** $4\ \frac{13}{15}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte fracții cu numitorul 8 au partea întreagă egală cu 4?

A) 8 **B)** 7 **C)** 9
D) 32 **E)** 4

b) Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{7}$ are partea întreagă 5?

A) 41 **B)** 12 **C)** 42
D) 35 **E)** 40

c) Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{10}$ are partea întreagă 6?

A) 69 **B)** 70 **C)** 68
D) 16 **E)** 60

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Scrie ca fracție: $6\frac{1}{5}$.

A) $\frac{31}{6}$ **B)** $\frac{7}{5}$ **C)** $\frac{31}{5}$
D) $\frac{11}{5}$ **E)** $\frac{32}{5}$

b) Scrie ca fracție: $3\frac{7}{9}$.

A) $\frac{10}{9}$ **B)** $\frac{30}{9}$ **C)** $\frac{35}{9}$
D) $\frac{34}{10}$ **E)** $\frac{34}{9}$

c) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{10}{4}$.

A) $3\ \frac{2}{4}$ **B)** $2\ \frac{3}{4}$ **C)** $2\ \frac{2}{4}$
D) $2\ \frac{2}{5}$ **E)** $1\ \frac{2}{4}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca număr mixt: $\frac{67}{8}$.

A) $8\ \frac{3}{8}$ **B)** $8\ \frac{3}{9}$ **C)** $8\ \frac{2}{8}$
D) $7\ \frac{3}{8}$ **E)** $9\ \frac{3}{8}$

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{34}{9}$?

A) 3 **B)** 4 **C)** 6
D) 2 **E)** 7

c) Care este partea întreagă a fracției $\frac{20}{7}$?

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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{9}$ are partea întreagă 5?

A) 52 **B)** 53 **C)** 54
D) 14 **E)** 45

b) Câte numere naturale n verifică $1 < \frac{n}{7} < 2$?

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

c) Cât este $\frac{28}{11} - 2$?

A) $\frac{28}{11}$ **B)** $\frac{7}{11}$ **C)** $\frac{6}{11}$
D) $\frac{30}{11}$ **E)** $\frac{26}{11}$

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cum se află partea întreagă a fracției $\frac{a}{b}$ (a > b)?

A) împărțind a la b; câtul este partea întreagă **B)** scăzând b din a
C) înmulțind a cu b **D)** adunând a și b **E)** împărțind b la a

b) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{12}{5}$.

A) $1\ \frac{2}{5}$ **B)** $3\ \frac{2}{5}$ **C)** $2\ \frac{2}{6}$
D) $2\ \frac{3}{5}$ **E)** $2\ \frac{2}{5}$

c) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{42}{8}$.

A) $2\ \frac{5}{8}$ **B)** $4\ \frac{2}{8}$ **C)** $6\ \frac{2}{8}$
D) $5\ \frac{2}{8}$ **E)** $5\ \frac{3}{8}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Scrie ca număr mixt: $\frac{38}{7}$.

A) $6\ \frac{3}{7}$ **B)** $5\ \frac{3}{7}$ **C)** $5\ \frac{3}{8}$
D) $5\ \frac{2}{7}$ **E)** $4\ \frac{3}{7}$

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{58}{9}$?

A) 6 **B)** 7 **C)** 4
D) 9 **E)** 5

c) Care este partea întreagă a fracției $\frac{86}{13}$?

A) 6 **B)** 9 **C)** 5
D) 8 **E)** 7

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte fracții cu numitorul 12 au partea întreagă egală cu 3?

A) 11 **B)** 3 **C)** 12
D) 36 **E)** 13

b) Câte numere naturale n verifică $3 < \frac{n}{4} < 4$?

A) 5 **B)** 1 **C)** 2
D) 3 **E)** 4

c) Câte fracții cu numitorul 7 au partea întreagă egală cu 4?

A) 28 **B)** 4 **C)** 8
D) 7 **E)** 6

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Scrie ca fracție: $4\frac{5}{6}$.

A) $\frac{29}{7}$ **B)** $\frac{9}{6}$ **C)** $\frac{26}{6}$
D) $\frac{29}{6}$ **E)** $\frac{30}{6}$

b) Scrie ca fracție: $5\frac{1}{9}$.

A) $\frac{47}{9}$ **B)** $\frac{46}{10}$ **C)** $\frac{14}{9}$
D) $\frac{46}{9}$ **E)** $\frac{6}{9}$

c) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{6}{5}$.

A) $1\ \frac{1}{6}$ **B)** $1\ \frac{2}{5}$ **C)** $3\ \frac{1}{5}$
D) $1\ \frac{1}{5}$ **E)** $2\ \frac{1}{5}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este partea întreagă a fracției $\frac{62}{9}$?

A) 7 **B)** 9 **C)** 5
D) 6 **E)** 8

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{32}{11}$?

A) 10 **B)** 3 **C)** 2
D) 5 **E)** 1

c) Scrie ca număr mixt: $\frac{16}{5}$.

A) $4\ \frac{1}{5}$ **B)** $3\ \frac{1}{5}$ **C)** $3\ \frac{2}{5}$
D) $3\ \frac{1}{6}$ **E)** $2\ \frac{1}{5}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{17}{5}$ − 3?

A) $\frac{17}{5}$ **B)** $\frac{2}{5}$ **C)** $\frac{14}{5}$
D) $\frac{20}{5}$ **E)** $\frac{3}{5}$

b) Câte fracții cu numitorul 5 au partea întreagă egală cu 2?

A) 6 **B)** 2 **C)** 10
D) 5 **E)** 4

c) Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 5?

A) 24 **B)** 10 **C)** 29
D) 26 **E)** 25

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Scrie ca fracție: $3\frac{4}{8}$.

A) $\frac{29}{8}$ **B)** $\frac{28}{9}$ **C)** $\frac{20}{8}$
D) $\frac{7}{8}$ **E)** $\frac{28}{8}$

b) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{23}{5}$.

A) $3\ \frac{4}{5}$ **B)** $3\ \frac{3}{5}$ **C)** $4\ \frac{4}{5}$
D) $4\ \frac{3}{5}$ **E)** $5\ \frac{3}{5}$

c) Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{51}{9}$.

A) $6\ \frac{5}{9}$ **B)** $4\ \frac{6}{9}$ **C)** $5\ \frac{7}{9}$
D) $6\ \frac{6}{9}$ **E)** $5\ \frac{6}{9}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este partea întreagă a fracției $\frac{104}{15}$?

A) 6 **B)** 7 **C)** 9
D) 14 **E)** 5

b) Care este partea întreagă a fracției $\frac{48}{5}$?

A) 9 **B)** 3 **C)** 10
D) 8 **E)** 5

c) Care este partea întreagă a fracției $\frac{44}{5}$?

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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte fracții cu numitorul 4 au partea întreagă egală cu 4?

A) 4 **B)** 17 **C)** 3
D) 5 **E)** 16

b) Câte fracții cu numitorul 5 au partea întreagă egală cu 4?

A) 5 **B)** 21 **C)** 4
D) 6 **E)** 20

c) Câte numere naturale n verifică $3 < \frac{n}{5} < 4$?

A) 1 **B)** 6 **C)** 5
D) 3 **E)** 4

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) C — $14 : 4 = 3$ rest 2, deci $\frac{14}{4} = 3\frac{2}{4}$.

I.b) E — Numărul mixt este partea întreagă urmată de fracție.

I.c) D — $19 : 5 = 3$ rest 4, deci $\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$.

II.a) E — $38 : 6 = 6$ rest 2, deci partea întreagă este 6.

II.b) E — $129 : 14 = 9$ rest 3, deci partea întreagă este 9.

II.c) C — $25 : 11 = 2$ rest 3: $2\frac{3}{11}$.

III.a) C — $\frac{53}{8} = 6\frac{5}{8}$, deci scăzând 6 rămâne $\frac{5}{8}$.

III.b) D — Numărătorii sunt de la 30 la 39: 10 fracții.

III.c) E — $n : 12$ are câtul 4 când $n \geq 48$: cel mai mic este 48.

Testul 2

I.a) E — $3\frac{1}{5} = (3 \cdot 5 + 1) : 5 = \frac{16}{5}$.

I.b) E — $5\frac{2}{3} = (5 \cdot 3 + 2) : 3 = \frac{17}{3}$.

I.c) C — $9 : 6 = 1$ rest 3, deci $\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$.

II.a) D — $97 : 13 = 7$ rest 6: $7\frac{6}{13}$.

II.b) B — $45 : 13 = 3$ rest 6, deci partea întreagă este 3.

II.c) C — $91 : 12 = 7$ rest 7, deci partea întreagă este 7.

III.a) B — Numărătorii sunt de la 16 la 23: 8 fracții.

III.b) D — $n : 5$ are câtul 2 când $n \geq 10$: cel mai mic este 10.

III.c) A — $6 < n < 9$: $n \in \{7, \ldots, 8\}$: 2 valori.

Testul 3

I.a) D — $3\frac{6}{8} = (3 \cdot 8 + 6) : 8 = \frac{30}{8}$.

I.b) B — $13 : 5 = 2$ rest 3, deci $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$.

I.c) E — $5\frac{2}{4} = (5 \cdot 4 + 2) : 4 = \frac{22}{4}$.

II.a) B — $33 : 13 = 2$ rest 7: $2\frac{7}{13}$.

II.b) E — $81 : 13 = 6$ rest 3, deci partea întreagă este 6.

II.c) E — $48 : 10 = 4$ rest 8, deci partea întreagă este 4.

III.a) E — $n : 4$ are câtul 5 când $n \geq 20$: cel mai mic este 20.

III.b) D — $n : 9$ are câtul 2 când $n \geq 18$: cel mai mic este 18.

III.c) B — Cel mai mare n are restul 7: $n = 8 \cdot 9 + 7 = 79$.

Testul 4

I.a) E — De exemplu $\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$.

I.b) A — $38 : 8 = 4$ rest 6, deci $\frac{38}{8} = 4\frac{6}{8}$.

I.c) C — $7 : 5 = 1$ rest 2, deci $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$.

II.a) E — $45 : 7 = 6$ rest 3: $6\frac{3}{7}$.

II.b) D — $102 : 11 = 9$ rest 3, deci partea întreagă este 9.

II.c) E — $127 : 14 = 9$ rest 1, deci partea întreagă este 9.

III.a) B — $\frac{26}{3} = 8\frac{2}{3}$, deci scăzând 8 rămâne $\frac{2}{3}$.

III.b) E — $n : 4$ are câtul 6 când $n \geq 24$: cel mai mic este 24.

III.c) A — Numărătorii sunt de la 18 la 23: 6 fracții.

Testul 5

I.a) E — $5\frac{2}{7} = (5 \cdot 7 + 2) : 7 = \frac{37}{7}$.

I.b) C — $17 : 5 = 3$ rest 2, deci $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$.

I.c) D — $31 : 7 = 4$ rest 3, deci $\frac{31}{7} = 4\frac{3}{7}$.

II.a) D — $39 : 12 = 3$ rest 3: $3\frac{3}{12}$.

II.b) B — $101 : 15 = 6$ rest 11, deci partea întreagă este 6.

II.c) C — $58 : 7 = 8$ rest 2: $8\frac{2}{7}$.

III.a) E — $\frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$, deci scăzând 5 rămâne $\frac{1}{6}$.

III.b) B — Cel mai mare n are restul 5: $n = 6 \cdot 7 + 5 = 47$.

III.c) E — Numărătorii sunt de la 18 la 26: 9 fracții.

Testul 6

I.a) E — $11 : 8 = 1$ rest 3, deci $\frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$.

I.b) A — $6\frac{2}{3} = (6 \cdot 3 + 2) : 3 = \frac{20}{3}$.

I.c) D — $31 : 6 = 5$ rest 1, deci $\frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$.

II.a) A — $50 : 6 = 8$ rest 2, deci partea întreagă este 8.

II.b) D — $28 : 10 = 2$ rest 8, deci partea întreagă este 2.

II.c) D — $58 : 15 = 3$ rest 13: $3\frac{13}{15}$.

III.a) A — Numărătorii sunt de la 32 la 39: 8 fracții.

III.b) A — Cel mai mare n are restul 6: $n = 7 \cdot 5 + 6 = 41$.

III.c) A — Cel mai mare n are restul 9: $n = 10 \cdot 6 + 9 = 69$.

Testul 7

I.a) C — $6\frac{1}{5} = (6 \cdot 5 + 1) : 5 = \frac{31}{5}$.

I.b) E — $3\frac{7}{9} = (3 \cdot 9 + 7) : 9 = \frac{34}{9}$.

I.c) C — $10 : 4 = 2$ rest 2, deci $\frac{10}{4} = 2\frac{2}{4}$.

II.a) A — $67 : 8 = 8$ rest 3: $8\frac{3}{8}$.

II.b) A — $34 : 9 = 3$ rest 7, deci partea întreagă este 3.

II.c) B — $20 : 7 = 2$ rest 6, deci partea întreagă este 2.

III.a) B — Cel mai mare n are restul 8: $n = 9 \cdot 5 + 8 = 53$.

III.b) B — $7 < n < 14$: $n \in \{8, \ldots, 13\}$: 6 valori.

III.c) C — $\frac{28}{11} = 2\frac{6}{11}$, deci scăzând 2 rămâne $\frac{6}{11}$.

Testul 8

I.a) A — Câtul împărțirii lui a la b este partea întreagă, iar restul este numărătorul fracției rămase.

I.b) E — $12 : 5 = 2$ rest 2, deci $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$.

I.c) D — $42 : 8 = 5$ rest 2, deci $\frac{42}{8} = 5\frac{2}{8}$.

II.a) B — $38 : 7 = 5$ rest 3: $5\frac{3}{7}$.

II.b) A — $58 : 9 = 6$ rest 4, deci partea întreagă este 6.

II.c) A — $86 : 13 = 6$ rest 8, deci partea întreagă este 6.

III.a) C — Numărătorii sunt de la 36 la 47: 12 fracții.

III.b) D — $12 < n < 16$: $n \in \{13, \ldots, 15\}$: 3 valori.

III.c) D — Numărătorii sunt de la 28 la 34: 7 fracții.

Testul 9

I.a) D — $4\frac{5}{6} = (4 \cdot 6 + 5) : 6 = \frac{29}{6}$.

I.b) D — $5\frac{1}{9} = (5 \cdot 9 + 1) : 9 = \frac{46}{9}$.

I.c) D — $6 : 5 = 1$ rest 1, deci $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$.

II.a) D — $62 : 9 = 6$ rest 8, deci partea întreagă este 6.

II.b) C — $32 : 11 = 2$ rest 10, deci partea întreagă este 2.

II.c) B — $16 : 5 = 3$ rest 1: $3\frac{1}{5}$.

III.a) B — $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$, deci scăzând 3 rămâne $\frac{2}{5}$.

III.b) D — Numărătorii sunt de la 10 la 14: 5 fracții.

III.c) E — $n : 5$ are câtul 5 când $n \geq 25$: cel mai mic este 25.

Testul 10

I.a) E — $3\frac{4}{8} = (3 \cdot 8 + 4) : 8 = \frac{28}{8}$.

I.b) D — $23 : 5 = 4$ rest 3, deci $\frac{23}{5} = 4\frac{3}{5}$.

I.c) E — $51 : 9 = 5$ rest 6, deci $\frac{51}{9} = 5\frac{6}{9}$.

II.a) A — $104 : 15 = 6$ rest 14, deci partea întreagă este 6.

II.b) A — 48 : 5 = 9 rest 3, deci partea întreagă este 9.

II.c) A — 44 : 5 = 8 rest 4, deci partea întreagă este 8.

III.a) A — Numărătorii sunt de la 16 la 19: 4 fracții.

III.b) A — Numărătorii sunt de la 20 la 24: 5 fracții.

III.c) E — $15 < n < 20$: $n \in \{16, \ldots, 19\}$: 4 valori.