# Teste scurte: Cel mai mic multiplu comun. Aducerea fracțiilor la un numitor comun

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) Aduce fracția $\frac{1}{4}$ la numitorul 4. Care este numărătorul?**

**A)** 1 **B)** 4 **C)** 0
**D)** 2 **E)** 11

**b) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 8 și 9?**

**A)** 9 **B)** 144 **C)** 80
**D)** 17 **E)** 72

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 10 și 5?**

**A)** 15 **B)** 20 **C)** 50
**D)** 11 **E)** 10

## Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Compară $\frac{5}{5}$ și $\frac{5}{12}$.**

**A)** > **B)** < **C)** nu se pot compara
**D)** nu se poate stabili **E)** =

**b) Compară $\frac{3}{4}$ și $\frac{5}{10}$.**

**A)** nu se poate stabili **B)** = **C)** nu se pot compara
**D)** < **E)** >

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5, 4 și 12?**

**A)** 65 **B)** 60 **C)** 240
**D)** 120 **E)** 12

## Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

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

**b) Câte fracții cu numitorul 30 sunt cuprinse strict între $\frac{1}{6}$ și $\frac{1}{3}$?**

**A)** 6 **B)** 4 **C)** 7
**D)** 3 **E)** 5

**c) Câte fracții cu numitorul 12 sunt cuprinse strict între $\frac{1}{3}$ și $\frac{1}{2}$?**

**A)** 3 **B)** 0 **C)** 2
**D)** 4 **E)** 1

## Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

### Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

**a) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 3?**

**A)** 3 **B)** 5 **C)** 6
**D)** 8 **E)** 12

**b) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 4 și 7?**

**A)** 7 **B)** 56 **C)** 32
**D)** 11 **E)** 28

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 3 și 2?**

**A)** 12 **B)** 5 **C)** 3
**D)** 9 **E)** 6

### Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Compară $\frac{2}{2}$ și $\frac{3}{5}$.**

**A)** = **B)** nu se pot compara **C)** nu se poate stabili
**D)** < **E)** >

**b) Compară $\frac{3}{8}$ și $\frac{2}{4}$.**

**A)** = **B)** nu se poate stabili **C)** >
**D)** < **E)** nu se pot compara

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 9, 12 și 15?**

**A)** 15 **B)** 180 **C)** 1 620
**D)** 189 **E)** 360

### Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Compară $\frac{8}{9}$ și $\frac{9}{10}$.**

**A)** > **B)** nu se pot compara **C)** =
**D)** depinde de numitor **E)** <

**b) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{5}{6} < \frac{1}{6} < \frac{7}{10}$ **B)** $\frac{7}{10} < \frac{1}{6} < \frac{5}{6}$ **C)** $\frac{1}{6} < \frac{7}{10} < \frac{5}{6}$
**D)** $\frac{5}{6} < \frac{7}{10} < \frac{1}{6}$ **E)** $\frac{1}{6} < \frac{5}{6} < \frac{7}{10}$

**c) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{7}{8} < \frac{2}{5} < \frac{7}{10}$

**B)** $\frac{7}{10} < \frac{2}{5} < \frac{7}{8}$

**C)** $\frac{2}{5} < \frac{7}{10} < \frac{7}{8}$

**D)** $\frac{7}{8} < \frac{7}{10} < \frac{2}{5}$

**E)** $\frac{2}{5} < \frac{7}{8} < \frac{7}{10}$

## Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

### Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

**a) Aduce fracția $\frac{5}{8}$ la numitorul 72. Care este numărătorul?**

**A)** 72 **B)** 46 **C)** 44
**D)** 45 **E)** 5

**b) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 7?**

**A)** 28 **B)** 14 **C)** 7
**D)** 16 **E)** 9

**c) Aduce fracția $\frac{5}{6}$ la numitorul 24. Care este numărătorul?**

**A)** 20 **B)** 24 **C)** 19
**D)** 21 **E)** 5

### Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Compară $\frac{4}{7}$ și $\frac{4}{12}$.**

**A)** nu se poate stabili **B)** > **C)** nu se pot compara
**D)** = **E)** <

**b) Compară $\frac{9}{10}$ și $\frac{5}{5}$.**

**A)** = **B)** > **C)** nu se pot compara
**D)** < **E)** nu se poate stabili

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 15, 5 și 9?**

**A)** 60 **B)** 45 **C)** 675
**D)** 90 **E)** 15

### Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{9} < \frac{1}{4}$ **B)** $\frac{1}{4} < \frac{1}{9} < \frac{3}{5}$ **C)** $\frac{1}{9} < \frac{1}{4} < \frac{3}{5}$
**D)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{9}$ **E)** $\frac{1}{9} < \frac{3}{5} < \frac{1}{4}$

**b) Compară $\frac{7}{8}$ și $\frac{8}{9}$.**

**A)** depinde de numitor **B)** nu se pot compara **C)** =
**D)** > **E)** <

**c) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{7}{9} < \frac{1}{2} < \frac{7}{12}$

**B)** $\frac{7}{12} < \frac{1}{2} < \frac{7}{9}$

**C)** $\frac{1}{2} < \frac{7}{12} < \frac{7}{9}$

**D)** $\frac{7}{9} < \frac{7}{12} < \frac{1}{2}$

**E)** $\frac{1}{2} < \frac{7}{9} < \frac{7}{12}$

## Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

### Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

**a) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 8 și 10?**

**A)** 80 **B)** 18 **C)** 48
**D)** 40 **E)** 10

**b) Aduce fracția $\frac{2}{8}$ la numitorul 40. Care este numărătorul?**

**A)** 40 **B)** 11 **C)** 2
**D)** 10 **E)** 9

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 8 și 11?**

**A)** 11 **B)** 19 **C)** 88
**D)** 176 **E)** 96

### Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Compară $\frac{3}{12}$ și $\frac{5}{9}$.**

**A)** > **B)** < **C)** nu se pot compara
**D)** nu se poate stabili **E)** =

**b) Compară $\frac{10}{10}$ și $\frac{3}{8}$.**

**A)** > **B)** = **C)** <
**D)** nu se pot compara **E)** nu se poate stabili

**c) Compară $\frac{1}{3}$ și $\frac{1}{2}$.**

**A)** < **B)** > **C)** nu se pot compara
**D)** = **E)** nu se poate stabili

### Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Compară $\frac{5}{6}$ și $\frac{6}{7}$.**

**A)** > **B)** = **C)** <
**D)** depinde de numitor **E)** nu se pot compara

**b) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{7}{12} < \frac{3}{8} < \frac{1}{2}$ **B)** $\frac{1}{2} < \frac{3}{8} < \frac{7}{12}$ **C)** $\frac{3}{8} < \frac{1}{2} < \frac{7}{12}$
**D)** $\frac{7}{12} < \frac{1}{2} < \frac{3}{8}$ **E)** $\frac{3}{8} < \frac{7}{12} < \frac{1}{2}$

**c) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{8} < \frac{1}{3}$ **B)** $\frac{1}{3} < \frac{1}{8} < \frac{1}{2}$ **C)** $\frac{1}{8} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

**D)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{1}{8}$ **E)** $\frac{1}{8} < \frac{1}{2} < \frac{1}{3}$

## Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

### Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

**a) Aduce fracția $\frac{1}{3}$ la numitorul 12. Care este numărătorul?**

**A)** 5 **B)** 3 **C)** 4
**D)** 12 **E)** 1

**b) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 10?**

**A)** 11 **B)** 10 **C)** 12
**D)** 20 **E)** 9

**c) Cum aducem fracțiile la același numitor?**

**A)** scădem numărătorii **B)** le simplificăm
**C)** le amplificăm astfel încât numitorii să devină egali cu cmmmc **D)** le înmulțim între ele
**E)** adunăm numitorii

### Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Compară $\frac{1}{2}$ și $\frac{5}{5}$.**

**A)** > **B)** nu se pot compara **C)** nu se poate stabili
**D)** < **E)** =

**b) Compară $\frac{4}{10}$ și $\frac{8}{9}$.**

**A)** = **B)** > **C)** <
**D)** nu se pot compara **E)** nu se poate stabili

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 9, 8 și 3?**

**A)** 9 **B)** 216 **C)** 144
**D)** 72 **E)** 81

### Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{4}{5} < \frac{2}{9} < \frac{1}{4}$ **B)** $\frac{1}{4} < \frac{2}{9} < \frac{4}{5}$ **C)** $\frac{2}{9} < \frac{1}{4} < \frac{4}{5}$
**D)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{4} < \frac{2}{9}$ **E)** $\frac{2}{9} < \frac{4}{5} < \frac{1}{4}$

**b) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

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

**c) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{6} < \frac{1}{4}$

**B)** $\frac{1}{4} < \frac{1}{6} < \frac{2}{3}$

**C)** $\frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{2}{3}$

**D)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{4} < \frac{1}{6}$

**E)** $\frac{1}{6} < \frac{2}{3} < \frac{1}{4}$

# Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

## Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

**a) Aduce fracția $\frac{1}{2}$ la numitorul 8. Care este numărătorul?**

**A)** 1 **B)** 8 **C)** 3
**D)** 5 **E)** 4

**b) Aduce fracția $\frac{8}{9}$ la numitorul 18. Care este numărătorul?**

**A)** 17 **B)** 16 **C)** 18
**D)** 15 **E)** 8

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 4 și 2?**

**A)** 4 **B)** 3 **C)** 8
**D)** 5 **E)** 6

## Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Compară $\frac{2}{3}$ și $\frac{2}{12}$.**

**A)** nu se poate stabili **B)** = **C)** >
**D)** nu se pot compara **E)** <

**b) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 12, 10 și 6?**

**A)** 12 **B)** 60 **C)** 120
**D)** 72 **E)** 720

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 6, 9 și 12?**

**A)** 42 **B)** 12 **C)** 72
**D)** 648 **E)** 36

## Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{8}{9} < \frac{1}{6} < \frac{1}{2}$ **B)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{6} < \frac{8}{9}$ **C)** $\frac{1}{6} < \frac{1}{2} < \frac{8}{9}$
**D)** $\frac{8}{9} < \frac{1}{2} < \frac{1}{6}$ **E)** $\frac{1}{6} < \frac{8}{9} < \frac{1}{2}$

**b) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{2}{3} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2}$ **B)** $\frac{1}{2} < \frac{5}{12} < \frac{2}{3}$ **C)** $\frac{5}{12} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$
**D)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{2} < \frac{5}{12}$ **E)** $\frac{5}{12} < \frac{2}{3} < \frac{1}{2}$

**c) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{3} < \frac{2}{5}$

**B)** $\frac{2}{5} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3}$

**C)** $\frac{1}{3} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$

**D)** $\frac{2}{3} < \frac{2}{5} < \frac{1}{3}$

**E)** $\frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{2}{5}$

# Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

## Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

**a) Aduce fracția $\frac{4}{8}$ la numitorul 40. Care este numărătorul?**

**A)** 40 **B)** 21 **C)** 20
**D)** 4 **E)** 19

**b) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 10 și 11?**

**A)** 110 **B)** 11 **C)** 220
**D)** 120 **E)** 21

**c) Aduce fracția $\frac{3}{7}$ la numitorul 14. Care este numărătorul?**

**A)** 6 **B)** 7 **C)** 5
**D)** 14 **E)** 3

## Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 3, 12 și 4?**

**A)** 12 **B)** 0 **C)** 15
**D)** 24 **E)** 144

**b) Compară $\frac{4}{8}$ și $\frac{6}{7}$.**

**A)** nu se poate stabili **B)** = **C)** <
**D)** nu se pot compara **E)** >

**c) Compară $\frac{3}{11}$ și $\frac{6}{12}$.**

**A)** < **B)** nu se pot compara **C)** nu se poate stabili
**D)** = **E)** >

## Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{7}{8} < \frac{3}{10} < \frac{5}{6}$ **B)** $\frac{5}{6} < \frac{3}{10} < \frac{7}{8}$ **C)** $\frac{3}{10} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$
**D)** $\frac{7}{8} < \frac{5}{6} < \frac{3}{10}$ **E)** $\frac{3}{10} < \frac{7}{8} < \frac{5}{6}$

**b) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

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

**c) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{2} < \frac{7}{10}$ **B)** $\frac{7}{10} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$ **C)** $\frac{1}{2} < \frac{7}{10} < \frac{4}{5}$

**D)** $\frac{4}{5} < \frac{7}{10} < \frac{1}{2}$ **E)** $\frac{1}{2} < \frac{4}{5} < \frac{7}{10}$

# Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

## Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

**a) Aduce fracția $\frac{1}{2}$ la numitorul 14. Care este numărătorul?**

**A)** 8 **B)** 14 **C)** 1
**D)** 7 **E)** 6

**b) Aduce fracția $\frac{2}{6}$ la numitorul 24. Care este numărătorul?**

**A)** 7 **B)** 9 **C)** 8
**D)** 24 **E)** 2

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 11 și 10?**

**A)** 220 **B)** 11 **C)** 121
**D)** 21 **E)** 110

## Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 4, 15 și 8?**

**A)** 124 **B)** 480 **C)** 120
**D)** 15 **E)** 240

**b) Compară $\frac{5}{6}$ și $\frac{2}{2}$.**

**A)** < **B)** nu se pot compara **C)** nu se poate stabili
**D)** > **E)** =

**c) Compară $\frac{2}{10}$ și $\frac{6}{6}$.**

**A)** nu se poate stabili **B)** < **C)** nu se pot compara
**D)** > **E)** =

## Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{4} < \frac{3}{10}$ **B)** $\frac{3}{10} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2}$ **C)** $\frac{1}{4} < \frac{3}{10} < \frac{1}{2}$
**D)** $\frac{1}{2} < \frac{3}{10} < \frac{1}{4}$ **E)** $\frac{1}{4} < \frac{1}{2} < \frac{3}{10}$

**b) Câte fracții cu numitorul 24 sunt cuprinse strict între $\frac{1}{4}$ și $\frac{2}{3}$?**

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

**c) Compară $\frac{9}{10}$ și $\frac{10}{11}$.**

**A)** > **B)** depinde de numitor **C)** nu se pot compara
**D)** < **E)** =

# Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

## Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

**a) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 8 și 2?**

**A)** 8 **B)** 9 **C)** 10
**D)** 7 **E)** 16

**b) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 6 și 8?**

**A)** 30 **B)** 24 **C)** 48
**D)** 8 **E)** 14

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5 și 10?**

**A)** 10 **B)** 11 **C)** 50
**D)** 20 **E)** 15

## Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Compară $\frac{8}{10}$ și $\frac{12}{12}$.**

**A)** nu se poate stabili **B)** nu se pot compara **C)** $<$
**D)** $=$ **E)** $>$

**b) Compară $\frac{4}{7}$ și $\frac{3}{12}$.**

**A)** $>$ **B)** nu se poate stabili **C)** $=$
**D)** nu se pot compara **E)** $<$

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2, 10 și 8?**

**A)** 10 **B)** 40 **C)** 80
**D)** 160 **E)** 42

## Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{7}{9} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$ **B)** $\frac{2}{3} < \frac{2}{5} < \frac{7}{9}$ **C)** $\frac{2}{5} < \frac{2}{3} < \frac{7}{9}$
**D)** $\frac{7}{9} < \frac{2}{3} < \frac{2}{5}$ **E)** $\frac{2}{5} < \frac{7}{9} < \frac{2}{3}$

**b) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{3}{4} < \frac{1}{12} < \frac{5}{9}$ **B)** $\frac{5}{9} < \frac{1}{12} < \frac{3}{4}$ **C)** $\frac{1}{12} < \frac{5}{9} < \frac{3}{4}$
**D)** $\frac{3}{4} < \frac{5}{9} < \frac{1}{12}$ **E)** $\frac{1}{12} < \frac{3}{4} < \frac{5}{9}$

**c) Compară $\frac{10}{11}$ și $\frac{11}{12}$.**

**A)** depinde de numitor **B)** > **C)** nu se pot compara

**D)** = **E)** <

# Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

## Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

**a) Aduce fracția $\frac{2}{7}$ la numitorul 63. Care este numărătorul?**

**A)** 17 **B)** 63 **C)** 2
**D)** 19 **E)** 18

**b) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 8?**

**A)** 8 **B)** 7 **C)** 16
**D)** 10 **E)** 9

**c) Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5 și 8?**

**A)** 80 **B)** 13 **C)** 40
**D)** 45 **E)** 8

## Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

**a) Compară $\frac{2}{9}$ și $\frac{2}{4}$.**

**A)** nu se pot compara **B)** = **C)** nu se poate stabili
**D)** > **E)** <

**b) Compară $\frac{7}{11}$ și $\frac{5}{7}$.**

**A)** < **B)** > **C)** nu se pot compara
**D)** nu se poate stabili **E)** =

**c) Compară $\frac{5}{6}$ și $\frac{7}{8}$.**

**A)** < **B)** > **C)** nu se pot compara
**D)** nu se poate stabili **E)** =

## Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

**a) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{7}{9} < \frac{3}{10} < \frac{3}{4}$ **B)** $\frac{3}{4} < \frac{3}{10} < \frac{7}{9}$ **C)** $\frac{3}{10} < \frac{3}{4} < \frac{7}{9}$
**D)** $\frac{7}{9} < \frac{3}{4} < \frac{3}{10}$ **E)** $\frac{3}{10} < \frac{7}{9} < \frac{3}{4}$

**b) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{4} < \frac{5}{8}$ **B)** $\frac{5}{8} < \frac{1}{4} < \frac{2}{3}$ **C)** $\frac{1}{4} < \frac{5}{8} < \frac{2}{3}$
**D)** $\frac{2}{3} < \frac{5}{8} < \frac{1}{4}$ **E)** $\frac{1}{4} < \frac{2}{3} < \frac{5}{8}$

**c) Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

**B)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3}$

**C)** $\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$

**D)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{2} < \frac{1}{3}$

**E)** $\frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{1}{2}$

## Răspunsuri și explicații

### Testul 1

**I.a) A** — $4 : 4 = 1$; numărătorul este $1 \cdot 1 = 1$.

**I.b) E** — cmmmc(8, 9) = 72.

**I.c) E** — cmmmc(10, 5) = 10.

**II.a) A** — Numitor comun 60: $\frac{60}{60}$ și $\frac{25}{60}$; $60 > 25$.

**II.b) E** — Numitor comun 20: $\frac{15}{20}$ și $\frac{10}{20}$; $15 > 10$.

**II.c) B** — cmmmc(5, 4, 12) = 60.

**III.a) C** — Aducem la numitor comun 12 și comparăm numărătorii.

**III.b) B** — $\frac{1}{6} = \frac{5}{30}$ și $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$; între ele sunt 4 fracții cu numitorul 30.

**III.c) E** — $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ și $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$; între ele sunt 1 fracții cu numitorul 12.

### Testul 2

**I.a) C** — cmmmc(2, 3) = 6.

**I.b) E** — cmmmc(4, 7) = 28.

**I.c) E** — cmmmc(3, 2) = 6.

**II.a) E** — Numitor comun 10: $\frac{10}{10}$ și $\frac{6}{10}$; $10 > 6$.

**II.b) D** — Numitor comun 8: $\frac{3}{8}$ și $\frac{4}{8}$; $3 < 4$.

**II.c) B** — cmmmc(9, 12, 15) = 180.

**III.a) E** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{9}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{10}$. Cum $\frac{1}{9} > \frac{1}{10}$, rezultă $\frac{8}{9} < \frac{9}{10}$.

**III.b) C** — Aducem la numitor comun 60 și comparăm numărătorii.

**III.c) C** — Aducem la numitor comun 40 și comparăm numărătorii.

### Testul 3

**I.a) D** — $72 : 8 = 9$; numărătorul este $5 \cdot 9 = 45$.

**I.b) B** — cmmmc(2, 7) = 14.

**I.c) A** — $24 : 6 = 4$; numărătorul este $5 \cdot 4 = 20$.

**II.a) B** — Numitor comun 84: $\frac{48}{84}$ și $\frac{28}{84}$; $48 > 28$.

**II.b) D** — Numitor comun 10: $\frac{9}{10}$ și $\frac{10}{10}$; $9 < 10$.

**II.c) B** — cmmmc(15, 5, 9) = 45.

**III.a) C** — Aducem la numitor comun 180 și comparăm numărătorii.

**III.b) E** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{8}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{9}$. Cum $\frac{1}{8} > \frac{1}{9}$, rezultă $\frac{7}{8} < \frac{8}{9}$.

**III.c) C** — Aducem la numitor comun 36 și comparăm numărătorii.

### Testul 4

**I.a) D** — cmmmc(8, 10) = 40.

**I.b) D** — $40 : 8 = 5$; numărătorul este $2 \cdot 5 = 10$.

**I.c) C** — cmmmc(8, 11) = 88.

**II.a) B** — Numitor comun 36: $\frac{9}{36}$ și $\frac{20}{36}$; 9 < 20.

**II.b) A** — Numitor comun 40: $\frac{40}{40}$ și $\frac{15}{40}$; 40 > 15.

**II.c) A** — Numitor comun 6: $\frac{2}{6}$ și $\frac{3}{6}$; 2 < 3.

**III.a) C** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{6}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{7}$. Cum $\frac{1}{6} > \frac{1}{7}$, rezultă $\frac{5}{6} < \frac{6}{7}$.

**III.b) C** — Aducem la numitor comun 24 și comparăm numărătorii.

**III.c) C** — Aducem la numitor comun 24 și comparăm numărătorii.

## Testul 5

**I.a) C** — 12 : 3 = 4; numărătorul este 1 · 4 = 4.

**I.b) B** — cmmmc(2, 10) = 10.

**I.c) C** — Amplificăm fiecare fracție până la numitorul comun.

**II.a) D** — Numitor comun 10: $\frac{5}{10}$ și $\frac{10}{10}$; 5 < 10.

**II.b) C** — Numitor comun 90: $\frac{36}{90}$ și $\frac{80}{90}$; 36 < 80.

**II.c) D** — cmmmc(9, 8, 3) = 72.

**III.a) C** — Aducem la numitor comun 360 și comparăm numărătorii.

**III.b) C** — Aducem la numitor comun 20 și comparăm numărătorii.

**III.c) C** — Aducem la numitor comun 12 și comparăm numărătorii.

## Testul 6

**I.a) E** — 8 : 2 = 4; numărătorul este 1 · 4 = 4.

**I.b) B** — 18 : 9 = 2; numărătorul este 8 · 2 = 16.

**I.c) A** — cmmmc(4, 2) = 4.

**II.a) C** — Numitor comun 12: $\frac{8}{12}$ și $\frac{2}{12}$; 8 > 2.

**II.b) B** — cmmmc(12, 10, 6) = 60.

**II.c) E** — cmmmc(6, 9, 12) = 36.

**III.a) C** — Aducem la numitor comun 18 și comparăm numărătorii.

**III.b) C** — Aducem la numitor comun 12 și comparăm numărătorii.

**III.c) C** — Aducem la numitor comun 90 și comparăm numărătorii.

## Testul 7

**I.a) C** — 40 : 8 = 5; numărătorul este 4 · 5 = 20.

**I.b) A** — cmmmc(10, 11) = 110.

**I.c) A** — 14 : 7 = 2; numărătorul este 3 · 2 = 6.

**II.a) A** — cmmmc(3, 12, 4) = 12.

**II.b) C** — Numitor comun 56: $\frac{28}{56}$ și $\frac{48}{56}$; 28 < 48.

**II.c) A** — Numitor comun 132: $\frac{36}{132}$ și $\frac{66}{132}$; 36 < 66.

**III.a) C** — Aducem la numitor comun 120 și comparăm numărătorii.

**III.b) C** — Aducem la numitor comun 30 și comparăm numărătorii.

**III.c) C** — Aducem la numitor comun 10 și comparăm numărătorii.

## Testul 8

**I.a) D** — $14 : 2 = 7$; numărătorul este $1 \cdot 7 = 7$.

**I.b) C** — $24 : 6 = 4$; numărătorul este $2 \cdot 4 = 8$.

**I.c) E** — cmmmc(11, 10) = 110.

**II.a) C** — cmmmc(4, 15, 8) = 120.

**II.b) A** — Numitor comun 6: $\frac{5}{6}$ și $\frac{6}{6}$; $5 < 6$.

**II.c) B** — Numitor comun 30: $\frac{6}{30}$ și $\frac{30}{30}$; $6 < 30$.

**III.a) C** — Aducem la numitor comun 20 și comparăm numărătorii.

**III.b) D** — $\frac{1}{4} = \frac{6}{24}$ și $\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$; între ele sunt 9 fracții cu numitorul 24.

**III.c) D** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{10}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{11}$. Cum $\frac{1}{10} > \frac{1}{11}$, rezultă $\frac{9}{10} < \frac{10}{11}$.

## Testul 9

**I.a) A** — cmmmc(8, 2) = 8.

**I.b) B** — cmmmc(6, 8) = 24.

**I.c) A** — cmmmc(5, 10) = 10.

**II.a) C** — Numitor comun 60: $\frac{48}{60}$ și $\frac{60}{60}$; $48 < 60$.

**II.b) A** — Numitor comun 84: $\frac{48}{84}$ și $\frac{21}{84}$; $48 > 21$.

**II.c) B** — cmmmc(2, 10, 8) = 40.

**III.a) C** — Aducem la numitor comun 90 și comparăm numărătorii.

**III.b) C** — Aducem la numitor comun 36 și comparăm numărătorii.

**III.c) E** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{11}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{12}$. Cum $\frac{1}{11} > \frac{1}{12}$, rezultă $\frac{10}{11} < \frac{11}{12}$.

## Testul 10

**I.a) E** — $63 : 7 = 9$; numărătorul este $2 \cdot 9 = 18$.

**I.b) A** — cmmmc(2, 8) = 8.

**I.c) C** — cmmmc(5, 8) = 40.

**II.a) E** — Numitor comun 36: $\frac{8}{36}$ și $\frac{18}{36}$; $8 < 18$.

**II.b) A** — Numitor comun 77: $\frac{49}{77}$ și $\frac{55}{77}$; $49 < 55$.

**II.c) A** — Numitor comun 24: $\frac{20}{24}$ și $\frac{21}{24}$; $20 < 21$.

**III.a) C** — Aducem la numitor comun 180 și comparăm numărătorii.

**III.b) C** — Aducem la numitor comun 72 și comparăm numărătorii.

**III.c) C** — Aducem la numitor comun 18 și comparăm numărătorii.