Teste scurte: Împărțirea fracțiilor

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) Care este inversa fracției $\frac{5}{4}$?

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

b) Cum se împarte o fracție la alta?

A) se adună inversele **B)** se înmulțesc numitorii **C)** se împart numărătorii între ei
D) se înmulțește prima fracție cu inversa celei de-a doua **E)** se scade a doua din prima

c) Care este inversa fracției $\frac{4}{9}$?

A) $\frac{4}{13}$ **B)** $\frac{9}{13}$ **C)** $\frac{13}{4}$
D) $\frac{4}{9}$ **E)** $\frac{9}{4}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $\frac{7}{7} : 5$.

A) $\frac{7}{12}$ **B)** $\frac{1}{6}$ **C)** $\frac{12}{7}$
D) $\frac{1}{5}$ **E)** 5

b) Calculează $\frac{6}{8} : 6$.

A) $\frac{3}{16}$ **B)** $\frac{36}{8}$ **C)** $\frac{12}{8}$
D) $\frac{1}{8}$ **E)** $\frac{6}{14}$

c) Calculează $\frac{4}{5} : 7$.

A) $\frac{11}{5}$ **B)** $\frac{4}{12}$ **C)** $\frac{39}{35}$
D) $\frac{4}{35}$ **E)** $\frac{28}{5}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Află x, știind că $x : \frac{5}{8} = \frac{1}{2}$.

A) $\frac{5}{16}$ **B)** $\frac{1}{3}$ **C)** $\frac{3}{8}$
D) $\frac{1}{4}$ **E)** $\frac{5}{17}$

b) Calculează $(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}) : \frac{2}{3}$.

A) $\frac{17}{8}$ **B)** $\frac{25}{137}$ **C)** $\frac{17}{16}$
D) $\frac{17}{9}$ **E)** $\frac{1}{2}$

c) Calculează $\frac{1}{6} : \frac{1}{7}$.

A) $\frac{7}{5}$ **B)** 1 **C)** $\frac{7}{6}$
D) $\frac{4}{3}$ **E)** $\frac{6}{7}$

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $\frac{1}{4} : \frac{5}{6}$.

A) $\frac{3}{10}$ **B)** $\frac{6}{24}$ **C)** $\frac{4}{11}$
D) $\frac{5}{20}$ **E)** $\frac{5}{24}$

b) Care este inversa fracției $\frac{6}{3}$?

A) $\frac{6}{9}$ **B)** $\frac{6}{3}$ **C)** $\frac{9}{6}$
D) $\frac{3}{9}$ **E)** $\frac{1}{2}$

c) Calculează $\frac{2}{6} : \frac{3}{6}$.

A) $\frac{5}{3}$ **B)** $\frac{6}{36}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) $\frac{12}{36}$ **E)** $\frac{6}{18}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $\frac{5}{3} : 2$.

A) $\frac{7}{3}$ **B)** 1 **C)** $\frac{10}{3}$
D) $\frac{11}{31}$ **E)** $\frac{5}{6}$

b) Calculează $\frac{8}{3} : 7$.

A) $\frac{8}{21}$ **B)** $\frac{56}{3}$ **C)** $\frac{17}{42}$
D) $\frac{8}{10}$ **E)** 5

c) Calculează $7 : \frac{9}{2}$.

A) $\frac{14}{9}$ **B)** $\frac{63}{18}$ **C)** $\frac{7}{11}$
D) $\frac{63}{2}$ **E)** $\frac{14}{11}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$.

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

b) Află x, știind că $x \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$.

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

c) Află x, știind că $x \cdot \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$.

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

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este inversa fracției $\frac{6}{5}$?

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

b) Care este inversa fracției $\frac{7}{5}$?

A) $\frac{7}{5}$ **B)** $\frac{7}{12}$ **C)** $\frac{5}{7}$
D) $\frac{5}{12}$ **E)** $\frac{12}{7}$

c) Calculează $\frac{5}{4} : \frac{5}{2}$.

A) $\frac{3}{4}$ **B)** $\frac{25}{20}$ **C)** $\frac{10}{8}$
D) $\frac{1}{2}$ **E)** $\frac{25}{8}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $8 : \frac{6}{6}$.

A) $\frac{48}{36}$ **B)** 8 **C)** $\frac{8}{12}$
D) 4 **E)** 10

b) Calculează $4 : \frac{5}{6}$.

A) $\frac{20}{30}$ **B)** $\frac{24}{5}$ **C)** $\frac{4}{11}$
D) $\frac{20}{6}$ **E)** $\frac{29}{5}$

c) Calculează $3 : \frac{7}{9}$.

A) $\frac{27}{7}$ **B)** $\frac{21}{9}$ **C)** $\frac{54}{7}$
D) $\frac{21}{63}$ **E)** $\frac{3}{16}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Află x, știind că $x : \frac{7}{9} = \frac{3}{5}$.

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{8}{15}$ **C)** $\frac{2}{5}$
D) $\frac{7}{15}$ **E)** $\frac{7}{16}$

b) Află x, știind că $x \cdot \frac{3}{2} = 1$.

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

c) Află x, știind că $x \cdot \frac{8}{9} = \frac{56}{45}$.

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

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $\frac{4}{6} : \frac{1}{3}$.

A) $\frac{4}{18}$ **B)** $\frac{12}{18}$ **C)** 2
D) 4 **E)** $\frac{4}{6}$

b) Calculează $\frac{5}{7} : \frac{2}{4}$.

A) $\frac{10}{14}$ **B)** $\frac{10}{7}$ **C)** $\frac{17}{14}$
D) $\frac{20}{28}$ **E)** $\frac{10}{28}$

c) Care este inversa fracției $\frac{8}{9}$?

A) $\frac{9}{8}$ **B)** $\frac{9}{17}$ **C)** $\frac{8}{17}$
D) $\frac{17}{8}$ **E)** $\frac{8}{9}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $5 : \frac{4}{4}$.

A) $\frac{20}{16}$ **B)** 10 **C)** 5
D) 1 **E)** $\frac{5}{8}$

b) Calculează $\frac{3}{3} : 3$.

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

c) Calculează $\frac{6}{9} : 9$.

A) 6 **B)** $\frac{6}{18}$ **C)** $\frac{1}{13}$
D) $\frac{2}{27}$ **E)** $\frac{15}{9}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Află x, știind că $x \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{6}$.

A) $\frac{5}{9}$ **B)** $\frac{2}{5}$ **C)** $\frac{4}{9}$
D) $\frac{1}{2}$ **E)** $\frac{1}{3}$

b) Află x, știind că $x \cdot \frac{5}{9} = \frac{40}{27}$.

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

c) Cât este $\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{5}$?

A) 1 **B)** 30 **C)** $\frac{5}{6}$
D) 0 **E)** $\frac{6}{5}$

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este inversa fracției $\frac{1}{8}$?

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

b) Calculează $\frac{5}{3} : \frac{5}{6}$.

A) $\frac{25}{15}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{25}{18}$
D) $\frac{30}{18}$ **E)** 2

c) Calculează $\frac{5}{2} : \frac{5}{5}$.

A) $\frac{7}{2}$ **B)** $\frac{5}{3}$ **C)** 5
D) $\frac{7}{11}$ **E)** $\frac{5}{2}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $8 : \frac{8}{7}$.

A) $\frac{8}{15}$ **B)** $\frac{64}{56}$ **C)** $\frac{64}{7}$
D) 7 **E)** 14

b) Calculează $\frac{2}{8} : 6$.

A) $\frac{1}{8}$ **B)** 1 **C)** $\frac{12}{8}$
D) $\frac{1}{24}$ **E)** $\frac{2}{14}$

c) Calculează $9 : \frac{2}{5}$.

A) $\frac{9}{7}$ **B)** $\frac{18}{10}$ **C)** $\frac{47}{91}$
D) $\frac{18}{5}$ **E)** $\frac{45}{2}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Află x, știind că $x : \frac{8}{3} = \frac{5}{6}$.

A) $\frac{19}{9}$ **B)** $\frac{20}{9}$ **C)** 2
D) $\frac{5}{2}$ **E)** $\frac{7}{3}$

b) Cât este $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3}$?

A) 1 **B)** $\frac{5}{3}$ **C)** 15
D) $\frac{3}{5}$ **E)** 0

c) Află x, știind că $x : \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$.

A) $\frac{1}{6}$ **B)** $\frac{1}{5}$ **C)** $\frac{5}{23}$
D) $\frac{5}{24}$ **E)** $\frac{1}{4}$

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $\frac{1}{5} : \frac{1}{7}$.

A) $\frac{7}{5}$ **B)** $\frac{7}{6}$ **C)** $\frac{1}{5}$
D) $\frac{1}{35}$ **E)** $\frac{7}{35}$

b) Calculează $\frac{2}{2} : \frac{2}{4}$.

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

c) Cât este $\frac{3}{4} : 1$?

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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $8 : \frac{2}{5}$.

A) $\frac{16}{10}$ **B)** 20 **C)** $\frac{8}{7}$
D) $\frac{16}{5}$ **E)** 1

b) Calculează $\frac{3}{4} : 4$.

A) $\frac{7}{4}$ **B)** 3 **C)** $\frac{3}{16}$
D) $\frac{3}{8}$ **E)** $\frac{7}{32}$

c) Calculează $8 : \frac{2}{4}$.

A) 2 **B)** 4 **C)** 16
D) $\frac{8}{6}$ **E)** 18

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Află x, știind că $x \cdot 1 = \frac{1}{3}$.

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

b) Află x, știind că $x : \frac{5}{6} = \frac{5}{7}$.

A) $\frac{4}{7}$ **B)** $\frac{25}{43}$ **C)** $\frac{13}{21}$
D) $\frac{25}{42}$ **E)** $\frac{25}{41}$

c) Află x, știind că $x : \frac{7}{6} = 4$.

A) 5 **B)** $\frac{7}{2}$ **C)** $\frac{14}{3}$
D) 7 **E)** $\frac{13}{3}$

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este inversa numărului 4?

A) 0 **B)** $\frac{4}{4}$ **C)** $\frac{1}{4}$
D) $\frac{4}{1}$ +1 **E)** 4

b) Calculează $\frac{4}{2} : \frac{4}{7}$.

A) $\frac{7}{2}$ **B)** 7 **C)** $\frac{16}{14}$
D) 4 **E)** 2

c) Calculează $\frac{5}{3} : \frac{5}{5}$.

A) $\frac{5}{3}$ **B)** $\frac{5}{4}$ **C)** $\frac{5}{2}$
D) $\frac{11}{6}$ **E)** 1

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $4 : \frac{9}{4}$.

A) $\frac{16}{9}$ **B)** 9 **C)** $\frac{4}{13}$
D) 1 **E)** $\frac{17}{9}$

b) Calculează $\frac{3}{7} : 7$.

A) $\frac{3}{49}$ **B)** $\frac{10}{7}$ **C)** 3
D) $\frac{3}{14}$ **E)** $\frac{2}{49}$

c) Calculează $\frac{8}{8} : 9$.

A) $\frac{1}{9}$ **B)** $\frac{1}{10}$ **C)** 9
D) $\frac{8}{17}$ **E)** $\frac{17}{8}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Cât este $\frac{5}{8} \cdot \frac{8}{5}$?

A) 0 **B)** 1 **C)** 40
D) $\frac{5}{8}$ **E)** $\frac{8}{5}$

b) Află x, știind că $x : \frac{6}{7} = \frac{7}{4}$.

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

c) Află x, știind că $x \cdot \frac{7}{4} = \frac{49}{20}$.

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

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este inversa fracției $\frac{3}{8}$?

A) $\frac{11}{3}$ **B)** $\frac{3}{8}$ **C)** $\frac{8}{11}$
D) $\frac{8}{3}$ **E)** $\frac{3}{11}$

b) Care este inversa fracției $\frac{1}{7}$?

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

c) Calculează $\frac{2}{5} : \frac{4}{6}$.

A) $\frac{12}{30}$ **B)** $\frac{8}{20}$ **C)** $\frac{8}{30}$
D) $\frac{3}{5}$ **E)** $\frac{5}{3}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $\frac{6}{3} : 6$.

A) $\frac{6}{9}$ **B)** 12 **C)** 4
D) 3 **E)** $\frac{1}{3}$

b) Calculează $\frac{2}{6} : 6$.

A) $\frac{2}{12}$ **B)** $\frac{1}{18}$ **C)** 2
D) $\frac{8}{6}$ **E)** 18

c) Calculează $\frac{5}{5} : 2$.

A) $\frac{7}{5}$ **B)** 1 **C)** 2
D) $\frac{1}{2}$ **E)** $\frac{5}{7}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$.

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

b) Află x, știind că $x : 1 = \frac{4}{5}$.

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

c) Află x, știind că $x : \frac{5}{4} = \frac{1}{2}$.

A) $\frac{5}{8}$ **B)** $\frac{5}{7}$ **C)** $\frac{5}{9}$
D) $\frac{3}{4}$ **E)** $\frac{1}{2}$

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează $\frac{3}{5} : \frac{4}{6}$.

A) $\frac{12}{20}$ **B)** 1 **C)** $\frac{9}{10}$
D) $\frac{12}{30}$ **E)** $\frac{18}{30}$

b) Calculează $\frac{1}{2} : \frac{5}{7}$.

A) $\frac{7}{9}$ **B)** $\frac{5}{10}$ **C)** $\frac{5}{14}$
D) $\frac{7}{10}$ **E)** $\frac{7}{14}$

c) Calculează $\frac{5}{2} : \frac{2}{7}$.

A) $\frac{10}{4}$ **B)** $\frac{35}{4}$ **C)** $\frac{39}{8}$
D) $\frac{35}{14}$ **E)** $\frac{10}{14}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $6 : \frac{4}{6}$.

A) $\frac{6}{10}$ **B)** 9 **C)** 4
D) 1 **E)** 5

b) Calculează $6 : \frac{3}{9}$.

A) $\frac{6}{12}$ **B)** $\frac{19}{2}$ **C)** 18
D) 2 **E)** $\frac{18}{27}$

c) Calculează $\frac{3}{7} : 8$.

A) $\frac{3}{15}$ **B)** $\frac{3}{56}$ **C)** $\frac{24}{7}$
D) $\frac{11}{7}$ **E)** $\frac{59}{112}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Află x, știind că $x \cdot 1 = \frac{4}{5}$.

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

b) Află x, știind că $x \cdot \frac{7}{5} = \frac{56}{45}$.

A) $\frac{4}{5}$ **B)** $\frac{9}{8}$ **C)** $\frac{8}{9}$
D) $\frac{7}{9}$ **E)** 1

c) Calculează $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$.

A) $\frac{9}{7}$ **B)** $\frac{8}{7}$ **C)** $\frac{4}{3}$
D) $\frac{7}{8}$ **E)** 1

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Câte numere nu au invers?

A) numărul 1 **B)** numărul 0 **C)** toate numerele mai mari decât 1
D) numerele negative **E)** niciun număr

b) Calculează $\frac{1}{3} : \frac{2}{4}$.

A) $\frac{2}{3}$ **B)** $\frac{4}{12}$ **C)** $\frac{2}{6}$
D) $\frac{5}{6}$ **E)** $\frac{2}{12}$

c) Care este inversa fracției $\frac{8}{3}$?

A) $\frac{11}{8}$ **B)** $\frac{8}{3}$ **C)** $\frac{8}{11}$
D) $\frac{3}{8}$ **E)** $\frac{3}{11}$

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează $5 : \frac{8}{5}$.

A) $\frac{11}{67}$ **B)** $\frac{25}{8}$ **C)** 1
D) $\frac{5}{13}$ **E)** 8

b) Calculează $\frac{6}{2} : 6$.

A) 18 **B)** 6 **C)** $\frac{6}{8}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{1}{2}$

c) Calculează $8 : \frac{8}{5}$.

A) 5 **B)** $\frac{64}{5}$ **C)** $\frac{11}{2}$
D) $\frac{8}{13}$ **E)** $\frac{64}{40}$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) : \frac{1}{2}$.

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

b) Află x, știind că $x : \frac{2}{7} = \frac{6}{5}$.

A) $\frac{11}{35}$ **B)** $\frac{6}{17}$ **C)** $\frac{13}{35}$
D) $\frac{12}{35}$ **E)** $\frac{1}{3}$

c) Cât este $\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{7}$?

A) 1 **B)** 63 **C)** $\frac{7}{9}$
D) $\frac{9}{7}$ **E)** 0

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) B — Inversăm numărătorul cu numitorul: $\frac{4}{5}$.

I.b) D — $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$.

I.c) E — Inversăm numărătorul cu numitorul: $\frac{9}{4}$.

II.a) D — $\frac{7}{7} : 5 = \frac{7}{7} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$.

II.b) D — $\frac{6}{8} : 6 = \frac{6}{8} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{8}$.

II.c) D — $\frac{4}{5} : 7 = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{7} = \frac{4}{35}$.

III.a) A — $x = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{16}$.

III.b) A — $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{17}{12}$; apoi : $\frac{2}{3}$ înseamnă înmulțire cu $\frac{3}{2}$: $\frac{17}{8}$.

III.c) C — $\frac{1}{6} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{6}$.

Testul 2

I.a) A — $\frac{1}{4} : \frac{5}{6} = \frac{1}{4} \cdot \frac{6}{5} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$.

I.b) E — Inversăm numărătorul cu numitorul: $\frac{1}{2}$.

I.c) C — $\frac{2}{6} : \frac{3}{6} = \frac{2}{6} \cdot \frac{6}{3} = \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$.

II.a) E — $\frac{5}{3} : 2 = \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$.

II.b) A — $\frac{8}{3} : 7 = \frac{8}{3} \cdot \frac{1}{7} = \frac{8}{21}$.

II.c) A — $7 : \frac{9}{2} = 7 \cdot \frac{2}{9} = \frac{14}{9}$.

III.a) D — $\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{4}$.

III.b) C — $x = \frac{9}{20} : \frac{3}{4} = \frac{9}{20} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3}{5}$.

III.c) D — $x = \frac{5}{7} : \frac{3}{7} = \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{3} = \frac{5}{3}$.

Testul 3

I.a) B — Inversăm numărătorul cu numitorul: $\frac{5}{6}$.

I.b) C — Inversăm numărătorul cu numitorul: $\frac{5}{7}$.

I.c) D — $\frac{5}{4} : \frac{5}{2} = \frac{5}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$.

II.a) B — $8 : \frac{6}{6} = 8 \cdot \frac{6}{6} = 8$.

II.b) B — $4 : \frac{5}{6} = 4 \cdot \frac{6}{5} = \frac{24}{5}$.

II.c) A — $3 : \frac{7}{9} = 3 \cdot \frac{9}{7} = \frac{27}{7}$.

III.a) D — $x = \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{9} = \frac{7}{15}$.

III.b) B — $x = 1 : \frac{3}{2} = 1 \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$.

III.c) D — $x = \frac{56}{45} : \frac{8}{9} = \frac{56}{45} \cdot \frac{9}{8} = \frac{7}{5}$.

Testul 4

I.a) C — $\frac{4}{6} : \frac{1}{3} = \frac{4}{6} \cdot \frac{3}{1} = \frac{12}{6} = 2$.

I.b) B — $\frac{5}{7} : \frac{2}{4} = \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{2} = \frac{20}{14} = \frac{10}{7}$.

I.c) A — Inversăm numărătorul cu numitorul: $\frac{9}{8}$.

II.a) C — $5 : \frac{4}{4} = 5 \cdot \frac{4}{4} = 5$.

II.b) C — $\frac{3}{3} : 3 = \frac{3}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$.

II.c) D — $\frac{6}{9} : 9 = \frac{6}{9} \cdot \frac{1}{9} = \frac{2}{27}$.

III.a) C — $x = \frac{1}{6} : \frac{3}{8} = \frac{1}{6} \cdot \frac{8}{3} = \frac{4}{9}$.

III.b) C — $x = \frac{40}{27} : \frac{5}{9} = \frac{40}{27} \cdot \frac{9}{5} = \frac{8}{3}$.

III.c) A — Produsul unui număr cu inversa lui este 1.

Testul 5

I.a) D — Inversăm numărătorul cu numitorul: 8.

I.b) E — $\frac{5}{3} : \frac{5}{6} = \frac{5}{3} \cdot \frac{6}{5} = \frac{30}{15} = 2$.

I.c) E — $\frac{5}{2} : \frac{5}{5} = \frac{5}{2} \cdot \frac{5}{5} = \frac{25}{10} = \frac{5}{2}$.

II.a) D — $8 : \frac{8}{7} = 8 \cdot \frac{7}{8} = 7$.

II.b) D — $\frac{2}{8} : 6 = \frac{2}{8} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{24}$.

II.c) E — $9 : \frac{2}{5} = 9 \cdot \frac{5}{2} = \frac{45}{2}$.

III.a) B — $x = \frac{5}{6} \cdot \frac{8}{3} = \frac{20}{9}$.

III.b) A — Produsul unui număr cu inversa lui este 1.

III.c) D — $x = \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{24}$.

Testul 6

I.a) A — $\frac{1}{5} : \frac{1}{7} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{1} = \frac{7}{5}$.

I.b) A — $\frac{2}{2} : \frac{2}{4} = \frac{2}{2} \cdot \frac{4}{2} = \frac{8}{4} = 2$.

I.c) A — $a : 1 = a$.

II.a) B — $8 : \frac{2}{5} = 8 \cdot \frac{5}{2} = 20$.

II.b) C — $\frac{3}{4} : 4 = \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$.

II.c) C — $8 : \frac{2}{4} = 8 \cdot \frac{4}{2} = 16$.

III.a) A — $x = \frac{1}{3} : 1 = \frac{1}{3} \cdot 1 = \frac{1}{3}$.

III.b) D — $x = \frac{5}{7} \cdot \frac{5}{6} = \frac{25}{42}$.

III.c) C — $x = 4 \cdot \frac{7}{6} = \frac{14}{3}$.

Testul 7

I.a) C — $4 = \frac{4}{1}$, iar inversa lui este $\frac{1}{4}$.

I.b) A — $\frac{4}{2} : \frac{4}{7} = \frac{4}{2} \cdot \frac{7}{4} = \frac{28}{8} = \frac{7}{2}$.

I.c) A — $\frac{5}{3} : \frac{5}{5} = \frac{5}{3} \cdot \frac{5}{5} = \frac{25}{15} = \frac{5}{3}$.

II.a) A — $4 : \frac{9}{4} = 4 \cdot \frac{4}{9} = \frac{16}{9}$.

II.b) A — $\frac{3}{7} : 7 = \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{7} = \frac{3}{49}$.

II.c) A — $\frac{8}{8} : 9 = \frac{8}{8} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$.

III.a) B — Produsul unui număr cu inversa lui este 1.

III.b) B — $x = \frac{7}{4} \cdot \frac{6}{7} = \frac{3}{2}$.

III.c) A — $x = \frac{49}{20} : \frac{7}{4} = \frac{49}{20} \cdot \frac{4}{7} = \frac{7}{5}$.

Testul 8

I.a) D — Inversăm numărătorul cu numitorul: $\frac{8}{3}$.

I.b) B — Inversăm numărătorul cu numitorul: 7.

I.c) D — $\frac{2}{5} : \frac{4}{6} = \frac{2}{5} \cdot \frac{6}{4} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$.

II.a) E — $\frac{6}{3} : 6 = \frac{6}{3} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$.

II.b) B — $\frac{2}{6} : 6 = \frac{2}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{18}$.

II.c) D — $\frac{5}{5} : 2 = \frac{5}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$.

III.a) C — $\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{1} = \frac{4}{3}$.

III.b) E — $x = \frac{4}{5} \cdot 1 = \frac{4}{5}$.

III.c) A — $x = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{8}$.

Testul 9

I.a) C — $\frac{3}{5} : \frac{4}{6} = \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{4} = \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$.

I.b) D — $\frac{1}{2} : \frac{5}{7} = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{5} = \frac{7}{10}$.

I.c) B — $\frac{5}{2} : \frac{2}{7} = \frac{5}{2} \cdot \frac{7}{2} = \frac{35}{4}$.

II.a) B — $6 : \frac{4}{6} = 6 \cdot \frac{6}{4} = 9$.

II.b) C — $6 : \frac{3}{9} = 6 \cdot \frac{9}{3} = 18$.

II.c) B — $\frac{3}{7} : 8 = \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{8} = \frac{3}{56}$.

III.a) E — $x = \frac{4}{5} : 1 = \frac{4}{5} \cdot 1 = \frac{4}{5}$.

III.b) C — $x = \frac{56}{45} : \frac{7}{5} = \frac{56}{45} \cdot \frac{5}{7} = \frac{8}{9}$.

III.c) B — $\frac{1}{7} \cdot \frac{8}{1} = \frac{8}{7}$.

Testul 10

I.a) B — 0 nu are invers (nu se poate împărți la 0).

I.b) A — $\frac{1}{3} : \frac{2}{4} = \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{2} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.

I.c) D — Inversăm numărătorul cu numitorul: $\frac{3}{8}$.

II.a) B — $5 : \frac{8}{5} = 5 \cdot \frac{5}{8} = \frac{25}{8}$.

II.b) E — $\frac{6}{2} : 6 = \frac{6}{2} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$.

II.c) A — $8 : \frac{8}{5} = 8 \cdot \frac{5}{8} = 5$.

III.a) E — $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$; apoi $: \frac{1}{2}$ înseamnă înmulțire cu 2: $\frac{5}{3}$.

III.b) D — $x = \frac{6}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{12}{35}$.

III.c) A — Produsul unui număr cu inversa lui este 1.