

Test fracții ordinare

Matematică, clasa a V-a · Capitolul 4 — Frații ordinare

Nume: Clasa: Data:

Subiectul I

30 puncte

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item este notat cu 5 puncte.

1 Frația care reprezintă partea colorată din dreptunghiul din figura alăturată este:



- a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{5}{8}$
c) $\frac{8}{5}$ d) $\frac{5}{3}$

2 Care dintre fracțiile următoare este supraunitară?

- a) $\frac{7}{9}$ b) $\frac{6}{6}$
c) $\frac{11}{8}$ d) $\frac{3}{10}$

3 Frația $\frac{18}{24}$, adusă la forma ireductibilă, este:

- a) $\frac{9}{12}$ b) $\frac{3}{4}$
c) $\frac{6}{8}$ d) $\frac{2}{3}$

4 Numărul natural x pentru care fracțiile $\frac{3}{5}$ și $\frac{x}{20}$ sunt echivalente este:

- a) 4 b) 12
c) 18 d) 15

5 Care dintre următoarele inegalități este adevărată?

- a) $\frac{5}{7} < \frac{5}{8}$ b) $\frac{3}{8} > \frac{5}{8}$
c) $\frac{4}{9} < \frac{4}{7}$ d) $\frac{7}{10} > \frac{7}{6}$

6 Rezultatul calculului $\frac{5}{12} + \frac{1}{12}$ este:

- a) $\frac{6}{24}$ b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{5}{144}$ d) $\frac{6}{144}$

Subiectul al II-lea

30 puncte

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item este notat cu 5 puncte.

- 1** Rezultatul calculului $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$ este:
- a) $\frac{7}{12}$ b) $\frac{2}{12}$
 c) $\frac{5}{12}$ d) $\frac{1}{2}$
- 2** Rezultatul calculului $\frac{4}{9} \cdot \frac{15}{8}$ este:
- a) $\frac{5}{6}$ b) $\frac{19}{17}$
 c) $\frac{32}{135}$ d) $\frac{6}{5}$
- 3** Rezultatul calculului $\frac{7}{10} : \frac{14}{15}$ este:
- a) $\frac{49}{75}$ b) $\frac{4}{3}$
 c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{1}{2}$
- 4** Numărul care reprezintă $\frac{3}{5}$ din 45 este:
- a) 27 b) 18
 c) 75 d) 9
- 5** Rezultatul calculului $(\frac{2}{3})^3$ este:
- a) $\frac{8}{27}$ b) $\frac{6}{9}$
 c) $\frac{8}{3}$ d) $\frac{2}{27}$
- 6** Frațiile $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ și $\frac{7}{10}$, ordonate crescător, sunt:
- a) $\frac{3}{5} < \frac{2}{3} < \frac{7}{10}$ b) $\frac{2}{3} < \frac{3}{5} < \frac{7}{10}$
 c) $\frac{7}{10} < \frac{2}{3} < \frac{3}{5}$ d) $\frac{3}{5} < \frac{7}{10} < \frac{2}{3}$

Subiectul al III-lea

30 puncte

Scrieți rezolvările complete, cu toate etapele. Fiecare problemă este notată cu 5 puncte.

- 1** Simplificați fracțiile $\frac{36}{48}$ și $\frac{45}{75}$ până la forma ireductibilă, apoi comparați fracțiile obținute.

5 p

.....

.....

.....

.....

- 2** Calculați $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4}$.

5 p

.....

.....

.....

.....

- 3** Calculați $(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}) \cdot \frac{4}{5} + \frac{3}{10} : \frac{3}{4}$.

5 p

.....

.....

.....

.....

- 4 Un elev citește o carte de 240 de pagini în trei zile. În prima zi citește $\frac{1}{4}$ din carte, a doua zi citește $\frac{2}{3}$ din paginile rămase, iar a treia zi citește restul cărții. Câte pagini citește elevul în fiecare zi?

5 p

.....

.....

.....

- 5 Aflați numerele naturale n pentru care fracția $\frac{n+2}{5}$ este: a) subunitară; b) echiunitară.

5 p

.....

.....

.....

- 6 Comparați fracțiile $\frac{2025}{2026}$ și $\frac{2026}{2027}$.

5 p

.....

.....

.....

Total: **90 puncte** + 10 puncte din oficiu = **100 puncte** · Timp de lucru: 50 minute.

Ai terminat testul? Iată ce urmează

Testul arată ce s-a înțeles din capitol și ce trebuie reluat. Doi pași simpli ca rezultatul să-l ajute:

1 Corectați-l cu baremul și cu rezolvarea pas cu pas

Baremul e pe pagina testului. Rezolvarea completă, cu punctajul pe fiecare pas, o primiți gratuit pe email.

[Primește rezolvarea gratuit →](#)

2 Reluați exact lecția la care s-a greșit

Fiecare temă din test are lecția ei video pe Școala Virtuală:

- [Frații ordinare: subunitare, echiunitare, supraunitare →](#)
- [Amplificarea și simplificarea fracțiilor, fracții ireductibile →](#)
- [Compararea și ordonarea fracțiilor ordinare →](#)
- [Adunarea și scăderea fracțiilor ordinare →](#)
- [Înmulțirea, împărțirea și puterea fracțiilor. Frații dintr-un număr →](#)

Toate lecțiile de matematică și română, clasele 5-8

Lecții video, teste online, fișe de lucru cu rezolvări și Profesor AI · prima lună 5 lei · anulezi oricând

[Abonează-te pe **scoalavirtuala.ro** →](#)

scoalavirtuala.ro/teste/matematica-clasa-5/fractii-ordinare/