

Test rapoarte și proporții

Matematică, clasa a VI-a · Capitolul 3 — Rapoarte și proporții

Nume: Clasa: Data:

Subiectul I

30 puncte

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

- 1 Raportul dintre lungimile 40 cm și 2 m este:

a) 20	b) $\frac{1}{5}$
c) $\frac{1}{20}$	d) 5
- 2 25% din 360 este:

a) 9	b) 36
c) 72	d) 90
- 3 Care dintre următoarele perechi de rapoarte formează o proporție?

a) $\frac{6}{9}$ și $\frac{10}{15}$	b) $\frac{4}{6}$ și $\frac{6}{8}$
c) $\frac{3}{5}$ și $\frac{5}{7}$	d) $\frac{12}{16}$ și $\frac{9}{15}$
- 4 Numărul x din proporția $\frac{x}{12} = \frac{5}{4}$ este:

a) 60	b) 3
c) 15	d) 9,6
- 5 Numerele a, b și c sunt direct proporționale cu numerele 2, 3 și 5, iar $a + b + c = 60$. Numărul b este:

a) 12	b) 18
c) 30	d) 20
- 6 Dacă 4 caiete costă 18 lei, atunci 10 caiete de același fel costă:

a) 45 lei	b) 72 lei
c) 7,2 lei	d) 24 lei

Subiectul al II-lea

30 puncte

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

- 1 Prețul de 240 de lei al unui produs se reduce cu 15%. Prețul după reducere este:

a) 225 lei	b) 36 lei
c) 204 lei	d) 276 lei

- [illegible]

Subiectul al III-lea

30 puncte

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

- Pe o hartă realizată la scara 1 : 500 000, distanța dintre două localități este de 7 cm. Aflați distanța reală dintre cele două localități, exprimată în kilometri.
- Un elev a citit în prima zi 30% dintr-o carte, iar în a doua zi 40% din paginile rămase. După cele două zile, i-au mai rămas de citit 84 de pagini. Câte pagini are cartea?
- Aflați numărul x din proporția $\frac{2x-1}{3} = \frac{15}{9}$.

- 4 Numerele a , b și c sunt direct proporționale cu numerele 3, 4 și 6, iar $2a + b - c = 24$. Aflați numerele a , b și c .

5 p

.....

.....

.....

.....

- 5 Pentru a umple un bazin, 4 robinete identice au nevoie de 9 ore. a) În câte ore umplu bazinul 6 robinete de același fel? b) Câte robinete de același fel ar umple bazinul în 3 ore?

5 p

.....

.....

.....

.....

- 6 Un autoturism consumă 6,5 litri de benzină la 100 km. a) Câți litri de benzină consumă la 340 km? b) Câți kilometri parcurge cu 39 de litri de benzină, în aceleași condiții?

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:

- [Rapoarte →](#)
- [Procente →](#)
- [Proporții. Proprietatea fundamentală. Aflarea unui termen necunoscut →](#)
- [Proporții derivate. Șir de rapoarte egale →](#)
- [Mărimi direct și invers proporționale. Regula de trei simplă →](#)

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-6/rapoarte-si-proportii/