

Test puteri

Matematică, clasa a V-a · Capitolul 1 — Numere naturale

Nume: Clasa: Data:

Subiectul I

30 puncte

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

- 1 Numărul 3^4 este egal cu:

a) 12	b) 81
c) 64	d) 7
- 2 Valoarea expresiei $7^0 + 0^7 + 1^9$ este:

a) 3	b) 2
c) 1	d) 0
- 3 Rezultatul calculului $2^5 \cdot 2^3$, scris ca o singură putere, este:

a) 2^8	b) 2^{15}
c) 4^8	d) 4^{15}
- 4 Rezultatul calculului $5^{12} : 5^4$, scris ca o singură putere, este:

a) 5^3	b) 5^8
c) 1^8	d) 5^{16}
- 5 Rezultatul calculului $(3^2)^5$, scris ca o singură putere, este:

a) 3^7	b) 3^{10}
c) 6^5	d) 3^{25}
- 6 Care dintre numerele următoare este pătrat perfect?

a) 50	b) 144
c) 27	d) 90

Subiectul al II-lea

30 puncte

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

- 1 Numărul $2^6 + 2^6$ este egal cu:

a) 2^{12}	b) 2^7
c) 4^{12}	d) 2^{36}

- ## Subiectul al III-lea

.....

4 Comparați numerele $a = 5^{30}$ și $b = 2^{70}$.

5 p

.....

.....

.....

5 Arătați că numărul $A = 5 \cdot 5^{20} + 4 \cdot 5^{20}$ este pătrat perfect.

5 p

.....

.....

.....

6 Aflați numărul natural x pentru care $2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} = 56$.

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:

- [Puterea cu exponent natural a unui număr natural →](#)
- [Reguli de calcul cu puteri, sume de puteri cu aceeași bază →](#)
- [Compararea și ordonarea puterilor →](#)
- [Ultima cifră a unei puteri →](#)
- [Pătrate perfecte și cuburi perfecte →](#)

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/puteri/