

Test radicali

Matematică, clasa a VII-a · Capitolul 1 — Numere reale

Nume: Clasa: Data:

Subiectul I

30 puncte

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

- 1 Rezultatul calculului $\sqrt{81}$ este:

a) 9	b) 8
c) 18	d) 40,5
- 2 Rezultatul calculului $\sqrt{\frac{25}{49}}$ este:

a) $\frac{25}{7}$	b) $\frac{5}{7}$
c) $\frac{5}{49}$	d) $\frac{7}{5}$
- 3 Care dintre numerele următoare este irațional?

a) $\sqrt{16}$	b) 0,(3)
c) $\sqrt{7}$	d) $-\frac{3}{4}$
- 4 Numărul $\sqrt{50}$, scris după scoaterea factorilor de sub radical, este:

a) $2\sqrt{5}$	b) $5\sqrt{2}$
c) $25\sqrt{2}$	d) $10\sqrt{5}$
- 5 Valoarea expresiei $|\sqrt{3}|$ este:

a) $-\sqrt{3}$	b) $\sqrt{3}$
c) 3	d) 0
- 6 Rezultatul calculului $2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$ este:

a) $7\sqrt{6}$	b) $10\sqrt{3}$
c) $7\sqrt{3}$	d) 7

Subiectul al III-lea

30 puncte

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

1 Calculați $\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{32}$.

5 p

2 Calculați $(2\sqrt{3} - 1)(2\sqrt{3} + 1)$.

5 p

3 Calculați $\frac{10}{\sqrt{5}} - \sqrt{20}$.

5 p

4 Comparați numerele $a = 3\sqrt{5}$ și $b = 2\sqrt{11}$.

5 p

5 Calculați $|\sqrt{7} - 3| + |\sqrt{7} - 2|$.

5 p

6 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $x^2 - 2 = 16$.

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:

- [Rădăcina pătrată, numere raționale și iraționale →](#)
- [Scoaterea și introducerea factorilor sub radical →](#)
- [Operații cu numere reale și reguli de calcul cu radicali →](#)
- [Modulul, compararea și ordonarea numerelor reale →](#)
- [Raționalizarea numitorului, media geometrică, ecuația \$x^2 = a\$ →](#)

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-7/radicali/