**Numere reale. Recapitulare** [**http://sorinborodi.ro**](http://sorinborodi.ro/)

1. Se consideră mulţimea . Efectuaţi T∩**N**; T∩**Q**; T∩**R**;T─**Q**; T─**Z;** T─**R**.
2. Aflaţi valoarea logică a propoziţiilor: a) 2**R**; b) **** este iraţional; c) **R****Q**; d) **R**─**Q**; e) **Q**
3. Efectuaţi: a) ; b) ; c) ; d) ****
4. Ştiind că **,** calculaţi: a) opusul lui *n*; b) │*n*│; c) ****; d) .
5. Calculaţi: a) **;** b) **; c) ,** cu aproximaţie de o sutime prin lipsă; d) **; e) .**
6. Comparaţi: a)  şi 7; b) **** şi **;** c)││ şi ││; d) ** şi **.
7. Aflaţi partea întreagă şi partea fracţionară a numerelor: a) 2,75; b) **;** c)─1,8; d) 6; e) ****
8. Calculaţi media aritmetică a numerelor **;** │****│; **.**
9. Verificaţi dacă numărul este sau nu soluţie a ecuaţiei **.**
10. Calculaţi media ponderată a numerelor 5; 8; 12, având respectiv ponderile 11; 4; 10.
11. Scrieţi cel puţin două elemente ale mulţimii K=*x***R**─**Q** / ****.
12. Rezolvaţi în **R** ecuaţiile: a) ****; b) **** ; c) │****│=****; d) .
13. Înmulţim cu 9 jumătatea unui număr. Rădăcina pătrată a rezultatului este 6. Aflaţi numărul.
14. La ce număr trebuie împărţit **** pentru a obţine ****?
15. Demonstraţi că următoarele numere sunt iraţionale: a) ; b) ; c) ; d) .
16. Calculaţi media geometrică a numerelor: a) 2 şi 32; b) 153 şi 68; c) ****şi **;** d) **şi **
17. Se dau numerele  şi . Calculaţi  şi .
18. Calculând media geometrică dintre 45 şi un număr necunoscut se obţine 90. Aflaţi numărul.
19. Într-un sistem de axe se consideră punctele A(─2;5), B(6;5) şi C(─2; ─3). Calculaţi aria ABC.
20. Într-un vas se toarnă 3 *l* apă cu temperatura 80C şi 7 *l* apă cu temperatura 50C. Ce temperatură are amestecul obţinut?
21. Aflaţi cele mai mici numere **N**\* pentru care: a) **Q**; b) **N**.
22. Găsiţi două numere reale care au suma  şi raportul 1,5.
23. Fie mulţimea . Câte numere iraţionale se află în mulţimea A?
24. Calculaţi suma .