

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru 3

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități recreative: Operații cu numere/fracții algebrice
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

1. Adrian îi propune colegului său de bancă Ionuț să aleagă un număr real diferit de 1 și -1 pe care e1 să nu-l știe și apoi să parcurgă următorii pași:
 - Scade 1 din pătratul numărului ales.
 - împarte rezultatul obținut la pasul anterior la numărul ales mărit cu 1.
 - înmulțește rezultatul obținut anterior cu inversul numărului micșorat cu 1.

În final, Adrian îi spune lui Ionuț că, dacă a rezolvat corect, trebuia să obțină rezultatul 1.

Cum a aflat Adrian rezultatul final?

Inventați și voi un joc asemănător.

2. Dănuț vrea să facă un truc cu cărțile de joc și îl roagă pe prietenul lui Radu să efectueze următorii pași:
 - Alege o carte de pe masă și numărul de pe această carte va fi numărul tău secret.
 - Calculează pătratul sumei dintre acest număr și 1.
 - Calculează pătratul diferenței dintre numărul secret și 1.
 - Calculează diferența rezultatelor obținute anterior, spune-mi rezultatul și îți comunic care este numărul tău secret.

Cum a aflat Dănuț numărul secret?

Bibliografie

1. Constantin Basarab, Cătălin Cristea, Dănuț Drăcea, Dan Seclăman., Matematică: Manual pentru clasa a VIII-a, Editura CD PRESS, 2020
2. Dorin Linț ș.a., Matematică : Manual pentru clasa a VIII-a, Editura Litera, 2020
3. Teste de evaluare MEN 2021
4. Documentare multimedia
 - <https://www.youtube.com/watch?v=zPEbTMsG AU>
 - https://www.youtube.com/watch?v=0H_B5n9oj_M
 - <https://www.youtube.com/watch?v=-JcRdTasmBc>