

Cuvânt pentru cititori

Acesta este al patrulea volum din seria "Trepte matematice", în care autoarea Ioana Dzițac prezintă fragmente din matematica de gimnaziu, dar și câteva extinderi din matematica de liceu și din informatică.

Cartea se adresează elevilor din clasa a VIII-a care au cel puțin cunoștințe de bază la matematică și iubesc această disciplină.

"Întreaga lume e geometrie" a spus matematicianul Egmont Colerus.

*Fără să își propună să observe natura prin ochi de matematician – care adolescent ar face asta?! – Ioana Dzițac a transpus în limbaj matematic câteva imagini întâlnite în viața ei: perdeaua de apă a fântânilor arteziene, zborul unui carusel pe șine, dansul peștilor într-un acvariu etc., și le-a încorporat în 10 teste, în cadrul primului capitol al cărții: **"Teste pregătitoare pentru examenul de evaluare națională"**.*

*Ca rămas bun de la geometria de gimnaziu, cu gândul la "înălțimile geometrice" ale New-Yorkului", pe care a avut ocazia să le admire în vara 2013, într-o școală de vară, Ioana Dzițac a introdus în capitolul **"Elemente de geometrie în spațiu"** probleme practice, frumoase, cu desfășurări, cu figuri plane care se rotesc și "vă ridică" din geometria plană în geometria în spațiu, cu corpuri înscrise în sfere, cu sfere înscrise în corpuri.*

*Cei pasionați de matematică veți găsi și în acest volum, ca și în precedentele, probleme date la diferite concursuri și olimpiade, sau din Gazeta matematică, incluse în capitolul **"Probleme de sinteză pentru clasa a VIII-a"**. Faptul că rezolvarea e completă și urmează imediat enunțului, vă poate fi de mare ajutor.*

*Dacă vă numărați printre participanții frecvenți ai olimpiadelor, atunci cu siguranță veți recunoaște cel puțin o parte dintre metodele de rezolvare ale problemelor din capitolul **"Extinderi"**.*

*Dacă v-ați gândit vreodată să studiați la un liceu în străinătate, atunci în capitolul **"Matematică în limba engleză"** veți avea ocazia să rezolvați un test de matematică dat în 2013 ca probă de admitere la "Fettes College" din Scoția. Ioana Dzițac a obținut calificativul A (Excelent) și la acest test și la proba de limba engleză, fiind admisă cu succes, dar ulterior a hotărât ca deocamdată să urmeze liceul în România.*

*În ultimul capitol al cărții, **"Matematica și calculatorul"**, autoarea prezintă câteva probleme din domeniul pe care îl îndrăgește cel mai mult – informatica. Este domeniul pentru care a făcut deja o alegere: secția de Matematică Informatică - Intensiv Informatică a Colegiului Național "Emanuil Gojdu" din Oradea. Acolo o găsiți, în clasa a IX-a A, implicată în diverse activități și proiecte, încercând din toate puterile să învețe pentru a știi cât mai mult.*

Dragi cititori, sau rezolvitori – tineri în prag de liceu, vă doresc mult succes, decizii înțelepte și credeți în visele voastre! Ioana Dzițac a crezut și ajutându-și visele prin muncă și consecvență, o parte și le-a împlinit.

Succes mai departe!

*Szatmari Dorina,
profesoara de matematică a autoarei, în gimnaziu,
decembrie 2013*