

Matematika pod holým nebom

Kto povedal, že matematika patrí len do lavíc v triede? Žiaci primy B si to minulý štvrtok 16. apríla namierili priamo do školského športového areálu, aby si na vlastnej koži vyskúšali, aký veľký je v skutočnosti jeden meter štvorcový či jeden ár. Zabudnite na rysovanie do zošita – tentokrát pracovali s predstavivosťou a s tým, čo im ponúkla príroda.

Hlavnou výzvou bolo „zhmotniť“ jednotky obsahu. Žiaci sa rozdelili do skupín a ich prvou úlohou bolo pomocou prírodných materiálov (konárov, kameňkov či trávy) ohraničiť štvorec s obsahom 1 m^2 . Aby to nebolo také jednoduché, priamo doň museli vložiť menší štvorec s obsahom 1 dm^2 . Pohľad na výsledok dal jasnú odpoveď na otázku: „*Koľko takýchto malých štvorčekov sa vlastne zmestí do jedného veľkého metra štvorcového?*“ (Tipnete si? Je ich presne 100.) Latka sa však zdvihla ešte vyššie, keď ich úlohou bolo vytýčiť plochu 1 ár. Mnohí si ho ani nevedeli predstaviť, preto výsledok úlohy prekvapil viacerých. Keď do tohto veľkého štvorca vložili náš známy 1 m^2 , hneď bolo jasné, aký je medzi nimi obrovský rozdiel.

V druhej časti hodiny sa z primánov stali pátrači. Ich úlohou bolo nájsť vo vonkajšom areáli školy akýkoľvek predmet v tvare štvorca. Po úspešnom hľadaní nasledovalo meranie a výpočty. Žiaci určovali obvod a obsah nájdených objektov a následne výsledky hravo premieňali do rôznych jednotiek.

Cieľom tejto netradičnej hodiny nebolo len precvičiť si známe vzorce, ale rozvíjať aj predstavivosť a spoluprácu. Vidieť matematiku v reálnom svete pomáha žiakom lepšie pochopiť vzťahy medzi jednotkami, ktoré im v učebniciach často pripadajú príliš abstraktné. Príma B ukázala, že matematika môže byť nielen poučná, ale aj poriadne akčná. Už teraz sa primáni tešia na ďalšie objavovanie sveta čísel mimo triedy!



