

Mokyklų matematikos čempionatas

Zita Baužienė

Kauno „Aukuro“ vidurinės mokyklos matematikos mokytoja metodininkė Zita Baužienė rašo apie komandines matematikų varžybas, vykusias 2002 metų rudenį.

Jau antrus metus vyksta mokyklų matematikos čempionatas. Šiemet į Kauno „Aukuro“ vidurinę mokyklą sugužėjo „Rasos“ VDU gimnazijos, Kalniečių, Eigulių, „Purienu“ bei „Aukuro“ vidurinių mokyklų komandos. Komandą sudarė vienas dvyliktokas, vienas vienuoliktokas, vienas dešimtokas ir dar du moksleiviai iš bet kurios minėtos klasės. Visos komandos parengė po 8 užduotis. Iš jų ir buvo sudarytos čempionato užduotys, kurias dalyviai sprendė pusantros valandos.

Gražu buvo žiūrėti į susikaupusius ir diskutuojančius moksleivius: juk reikėjo ne tik tiksliai suformuluoti idėjas, bet ir įtikinti draugus, kad jos geriausios.

Na, o kol mokiniai sprendė, jų mokytojai dalijosi patirtimi surengtoje konferencijoje „Gabių mokinių ugdymas“. Joje nuskambėjo tokios mintys:

Moksleiviams ne visuomet pakanka iniciatyvos; susidūrę su pirmaisiais sunkumais, jie linkę pasitraukti, todėl mokytojas turi skatinti moksleivius pasitikėti savimi, dirbti nuosekliai, plėsti savo žinias ir pan.

Iš Kalniečių vidurinės mokyklos mokytojos metodininkės Ilonos Knyzelienės pranešimo

Buvo diskutuojama apie naujojo XI klasės matematikos vadovėlio I dalį. Savo nuomonę išsakė mokytoja ekspertė Kornelija Intienė, mokytojas metodininkas Raimundas Skučas ir kt.

Čempionatas baigėsi. Pirmoji vieta atiteko Eigulių vidurinės mokyklos moksleiviams, antroji — „Rasos“ VDU gimnazistams, o trečioji — Kalniečių vidurinės mokyklos moksleiviams.

Galite ir Jūs išbandyti savo jėgas sprenddami keletą čia pateiktų čempionato uždavinių. Jei patiks, tai kitų metų spalį kviečiame pas mus.

1. Muškietininkai nuo savo pulko kareivinių iki karaliaus rūmų nujoja per 40 min., o d'Artanjanas — per 30 min. Viena rytą, atvykęs į kareivines, d'Artanjanas sužinojo, kad prieš 5 min. muškietininkai išjojo į karaliaus rūmus. Per kiek laiko jis pasivys muškietininkus?
2. Kelio ženklas rodo 8 procentų statumo įkalnę. Kokį kampą kelias sudaro su horizontalia linija? Kas būtų parašyta ant ženklo, jei kelias su horizontale sudarytų 8 laipsnių kampą?
3. Aštuonios devintosios viso bičių spiečiaus išskrido rinkti medaus. Čia pat ant jazminų krūmo nutūpusių bičių skaičius lygus kvadratinės šaknies iš pusės spiečiaus bičių skaičiaus. Tikta viena bitė skraidė apie lotoso žiedą, pergyvendama dėl savo neatsargios draugės, pakliuvusios į šios apgaulingos gėlės spąstus. Kiek bičių buvo spiečiuje?