VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS
Informatikos fakultetas

MOKYKLA DELTA

5 KLASĖ

5-8 klasių matematikos olimpiada “Matematinis iššūkis”

1-2 uždaviniai. Pasirinkę atsakymo variantą, įrašykite atitinkamą raidę į lentelę.

1. Aušra sudėjo 750 saldainių į 50 maišelių po lygiai. Kiek saldainių yra šešiuose maišeliuose?

A 54 **B** 60 **C** 90 **D** 96

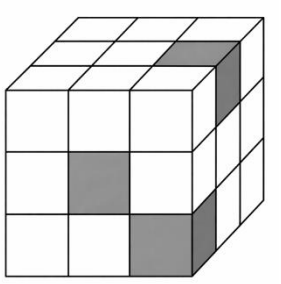
2. Per matematikos olimpiadą dalyviams buvo pateikti 25 uždaviniai. Už kiekvieną teisingą atsakymą buvo skiriami 7 taškai, o už kiekvieną klaidingą – atimami 3 taškai. Benas šioje olimpiadoje surinko 95 taškus. Kiek teisingų atsakymų jis pateikė?

A 16 **B** 17 **C** 18 **D** 20

3-4 uždaviniai. Išsprendę uždavinį, į lentelę įrašykite TIK atsakymą.

3. Pirkdamas nešiojamą kompiuterį, kurio kaina yra 2700 eurų, išsimokėtinai, dėdė Petras iš karto sumokėjo 30 % kompiuterio kainos. Likusią sumą dėdė Petras turi sumokėti per 9 mėnesius lygiomis mėnesinėmis įmokomis. Kam lygi kiekvieno mėnesio įmoka?

4. Iš kubelių, kurių briaunos ilgis yra 5 cm, sudėliotas kubas, kaip parodyta paveikslėlyje. Kiek ir kaip pasikeis (padidės ar sumažės) viso paviršiaus plotas, iš kubo išėmus tris nuspalvintus kubelius?



5-7 uždaviniai. Užrašykite pilną kiekvienos užduoties sprendimą.

5. Tėtis, Marija ir Justė eina į mokyklą. Kol tėtis žengia 3 žingsnius, Marija žengia 5 žingsnius. Kol Marija žengia 3 žingsnius, Justė žengia 5 žingsnius. Marija ir Justė suskaičiavo, kad abi kartu žengė 400 žingsnių. Kiek žingsnių per tą laiką žengė jų tėtis?

6. Banko sąskaitoje yra 1000 eurų. Vienos operacijos metu iš sąskaitos galima pasiimti 300 eurų arba į sąskaitą padėti 120 eurų iš anksčiau išimtų pinigų. Ar galima atliekant šias operacijas iš sąskaitos pasiimti: a) daugiau kaip 950 eurų; b) daugiau kaip 970 eurų?

7. Aušra pasakė Vyčiui tris skirtingus skaitmenis. Įrodykite, kad Vytis, nenaudodamas kitų skaitmenų nei pasakė Aušra, gali užrašyti vienaženklį, dviženklį arba triženklį sveikąjį skaičių, kurio visi skaitmenys yra skirtingi ir kuris dalijai iš 3.