

## Savivaldybės olimpiados užduotys

4 klasė, 2018 m.

Sprendimo trukmė 60 min.

Dalyvis: \_\_\_\_\_

Mokykla, savivaldybė: \_\_\_\_\_

### Išspręskite ir pažymėkite vieną teisingą atsakymą

2 taškai

1. Žirniuko akademijos išleistuvėse dalyvavo, suprantama, visi akademijos mokiniai. Naradavos medelynas paskyrė jiems 150 neįsivaizduojamai saldžių obuolių. 90 vaikų kukliai suvalgė po 1 obuolį, 10 vaikų apgailestaudami dėl alergijos obuolių nelietė, o visi kiti likę mokiniai džiūgaudami pasiėmė dar ir po antrą obuolį, po ko obuolių, žinoma, visai neliko. Kiek mokinių buvo akademijos išleistuvėse?

A) 80    B) 90    C) 120    D) 130    E) 180

### Išspręskite ir parašykite atsakymą

2 taškai

2. Skaičiai sugrupuoti į grupes po tris kaip pavaizduota: (5, 6, 7), (8, 9, 10), (11, 12, 13), ... Kam lygi aštuoniolikuose skliaustuose esančių skaičių suma?

Ats.:

2 taškai

3. Trys draugai Andrius, Beatričė ir Darius lanko baseiną. Yra žinoma, jog:
- Andriui tikrai treniruočių nebūna pirmadieniais.
  - Beatričė nepasirodo baseine penktadieniais ir sekmadieniais.
  - Darius treniruočių nelanko pirmadieniais, trečiadieniais ir penktadieniais.
  - Visi trys drauge baseine pasirodo tik vieną kartą per savaitę.
  - Nei vienas iš jų neateina į baseiną tris dienas paeiliui.
  - Bet kuriems dviems draugams laisvadieniai sutampa daugiausiai tik kartą per savaitę.
- Kurią savaitės dieną Andrius, Beatričė ir Darius baseiną lanko kartu?

Ats.:

### Pateikite pilną sprendimą ar prašomus paaiškinimus

3 taškai

4. Martynas per kūno kultūros pamoką mokykloje padaro 600 atsilenkimų per 6 min., o Mykolas – dvigubai greičiau. Per kiek laiko abu berniukai bendrai padarys 600 atsilenkimų?

Ats.:

3 taškai

5. Eglutė mokosi ketvirtoje pradinės mokyklos „Žiniukas“ klasėje. Kasdien ji į mokyklą keliauja autobusu arba pėsčiomis. Jei Eglutė į mokyklą keliautų autobusu, o grįžtų pėsčiomis, jos kelionė truktų 1 val. 30 min. Jei tiek į mokyklą, tiek iš jos mergaitė keliautų tik autobusu, ji

užtrukę 30 min. Kiek laiko truks Eglutės kelionė į mokyklą, jei į abi puses mergaitė eis pėsčiomis?

Ats.:

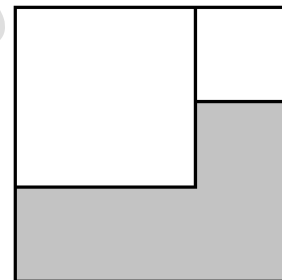
3 taškai

6. Lukas ir Saulė dviračiais kartu išvažiuoja į mokyklą, kuri yra už 18 km nuo jų namų. Lukas atvyksta 25 minutėmis vėliau nei Saulė. Koks jų greičių skirtumas (metrais per sekundę), jei Saulė kelionėje užtrunka 50 minučių?

Ats.:

4 taškai

7. Dideliame kvadrato esančių mažesnių kvadratų plotai yra 36 ir 9. Kam lygus užspalvintos figūros perimetras?



Ats.:

2 taškai

8. Senelei yra tiek metų, kiek jos anūkėlei mėnesių. Sudėjus jų metus gausime 91. Kiek metų senelei ir kiek anūkėlei?

Ats.:

2 taškai

9. Klasėje mokosi 10 mokinių. Rudens ekskursijos metu vaikai keliavo į mišką ir pririnko maišelį riešutų. Dešimtas mokinys (pagal dienyną) namo pasiėmė  $\frac{1}{10}$  visų riešutų, tuomet devintas mokinys pasiėmė  $\frac{1}{9}$  likusių riešutų, aštuntas mokinys -  $\frac{1}{8}$  likusių ir t.t. pagal sąrašą, kol antrasis mokinys pasiėmė pusę likusių riešutų, o pirmasis – viską kas liko. Kuris iš mokinių pasiėmė daugiausiai riešutų?

Ats.:

Iš viso 23 taškai

Surinko \_\_\_\_\_ taškų