

Savivaldybės olimpiados užduotys

4 klasė, 2019 m.

Sprendimo trukmė 60 min.

Dalyvis: _____

Mokykla, savivaldybė: _____

Išspręskite ir pažymėkite (apveskite) vieną teisingą atsakymą

1 taškas

1. Mokslininkai apskaičiavo, kad Tiranozauras turėjo sverti panašiai kaip 200 dešimtmečių vaikų. Kuris iš atsakymų galėtų būti Tiranozauru masė?

A) 65 kg B) 650 kg C) 6500 kg D) 65000 kg E) 650000 kg

2 taškai

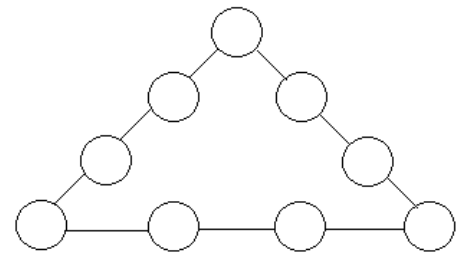
2. Saulius per tris dienas planuoja nudažyti tvorą prie savojo namo. Pirmadienį jis nudažė $\frac{2}{3}$ tvoros, o antradienį nudažė $\frac{1}{4}$ likusios tvoros. Kurią dalį tvoros liko nudažyti Sauliui trečiadienį?

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{1}{12}$

Išspręskite ir parašykite atsakymą

2 taškai

3. Duoti skaičiai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ir 9. Išdėstykite šiuos skaičius taip, kad jų suma kiekvienoje trikampi kraštinėje būtų lygi 19.



2 taškai

4. Magikas Moliūnas kartą sudaugino 10 sveikųjų teigiamų skaičių ir net nustėro gavęs 10. Kiekvieną tokią sveikųjų teigiamų skaičių dešimtinę, kurios skaičių sandauga yra 10, jis pavadino *nesupurtoma*. Po to jis aršiai svarstė, kokia gi yra pati mažiausia galima tokios nesupurtomos dešimtinės skaičių suma?

Ats.:

2 taškai

5. Žmogus paprašė karaliaus leisti jam nusiskinti vieną obuolį iš jo karališkojo sodo. Karalius jam leido. Žmogus, priėjęs sodą, mato: visas sodas aptvertas trimis skirtingomis tvoromis. Kiekviena tvora turi savo vartus, kuriuos saugo sargybinis. Žmogus, priėjęs prie pirmojo sargybinio, tarė: „Karalius man leido nusiskinti vieną obuolį iš karališkojo sodo“. Sargybinis jam atsakė: „Gerai, bet išeidamas turėsi man atiduoti pusę tavo turimų obuolių ir dar vieną“. Tuos pačius žodžius

žmogui pakartojo antras ir trečias sargybiniai, saugoję kitus duobus. Kiek obuolių reikia nusiskinti žmogui, kad, atidavus reikiamą kiekį obuolių sargybiniams, jam pačiam liktų lygiai vienas obuolys?

Ats.:

Pateikite pilną sprendimą ar prašomus paaiškinimus

2 taškai

6. Kuri yra savaitės diena ir kokį laiką rodo laikrodis, jei iki trečiadienio vidurdienio liko 2019 minučių?

Ats.:

2 taškai

7. Jaunių krepšinio komandoje žaidžia 5 krepšininkai. Jų amžiaus vidurkis yra 9 metai. Kai vienas komandos narys dėl patirtos traumos pasitraukė iš aikštės, likusių keturių komandos narių amžiaus vidurkis pasidarė lygus 8 metams. Kiek metų yra pasitraukusiam krepšininkui?

Ats.:

3 taškai

8. Iš penkių kvadratų, kaip pavaizduota, sudaryto stačiakampio plotas yra 320 cm^2 . Koks yra šio stačiakampio perimetras?



Ats.:

2 taškai

9. Mama išdalino visus mandarinus 3 savo vaikams. Kai kiekvienas suvalgė po keturis mandarinus, tai pasirodė, kad jiems visiems kartu liko tiek pat mandarinų, kiek jų kiekvienas turėjo prieš pradėdamas valgyti. Po kiek mandarinų buvo gavęs kiekvienas iš jų?

Ats.:

Iš viso 18 taškų.

Surinko _____ taškų