

**VILNIAUS MIESTO KETVIRTŲ KLASIŲ MOKINIŲ  
MATEMATIKOS OLIMPIADOS UŽDUOTYS  
2020 M.**

Mokykla .....

Mokinio vardas, pavardė .....

Kodas .....

1. Karolis, stebėdamas elektroninį laikrodį, mintyse apskaičiuoja skaitmenų sumą. Pavyzdžiui, kai laikrodis rodo 16:25, jis gauna skaičių 14. Kuriuo metu, pažiūrėjęs į laikrodį, Karolis galėtų gauti didžiausią skaitmenų sumą?

1 t.

**Atsakymas:** \_\_\_\_\_.

2. Vaikai 5 dienas gamino draugystės apyrankes Kaziuko mugei. Pirmą dieną jie padarė 7 apyrankes, o kiekvieną kitą dieną – dvigubai daugiau negu vakarykštę dieną. Kiek šių apyrankių Kaziuko mugei pagamino vaikai?

1 t.

**Atsakymas:** \_\_\_\_\_.

3. Kai gimė Jonukas, seneliui buvo 8 kartus daugiau metų nei Audronei, kuri buvo dvigubai vyresnė už Andrių, o šis – 4 metais vyresnis už Jonuką. Kokio amžiaus senelis bus po 6 metų?

1 t.

**Atsakymas:** \_\_\_\_\_.

4. Tuo pačiu metu išvažiavo du automobiliai: vienas iš Vilniaus į Klaipėdą, kitas – iš Klaipėdos į Vilnių. Automobilis iš Vilniaus važiuo 90 km/h greičiu, o automobilis iš Klaipėdos – 100 km/h greičiu. Kuris automobilis bus arčiau Klaipėdos, kai jie susitiks?

1 t.

**Atsakymas:** \_\_\_\_\_.

5. Dvi tiesės susikirsti gali tik viename taške. Koks didžiausias susikirtimo taškų skaičius galėtų būti susikirtus keturioms tiesėms?

1 t.

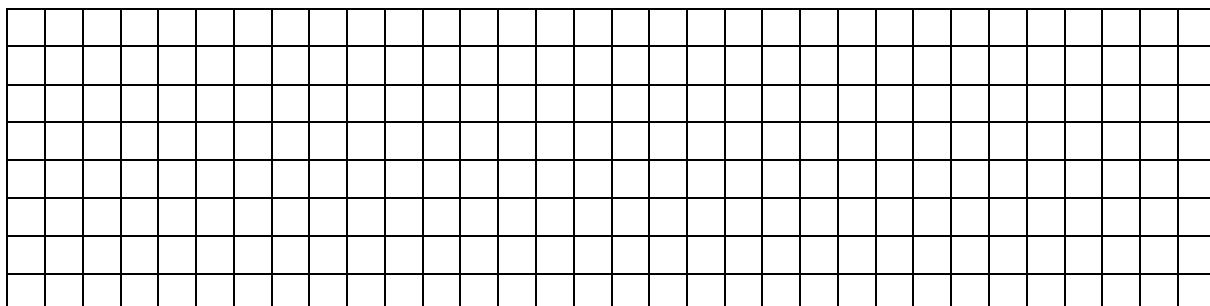
**Atsakymas:** \_\_\_\_\_.



10. Ugnė su močiute iškepė 36 sviestinius sausainius, o šokoladinių triskart mažiau. Ugnė papuošė  $\frac{2}{6}$  visų sausainių, o likusius puošė močiutė. Kiek sausainių puošė močiutė?

2 t.

**Sprendimas:**

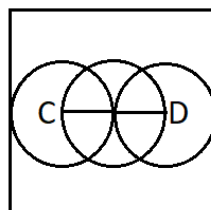


**Atsakymas:** \_\_\_\_\_ .

11. Vidurinio apskritimo skersmens CD ilgis lygus 8 cm. Apskaičiuok kvadrato perimetrą

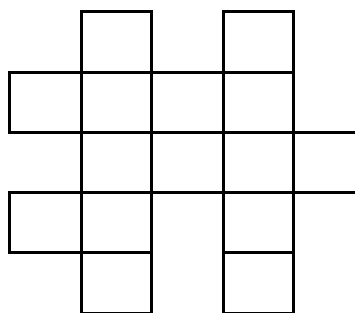
1 t.

**Atsakymas:** \_\_\_\_\_ .



12. Figūrą sudaro vienodi kvadratai. Jos perimetras 56 cm. Apskaičiuok šios figūros plotą.

1 t.



**Atsakymas:** \_\_\_\_\_ .

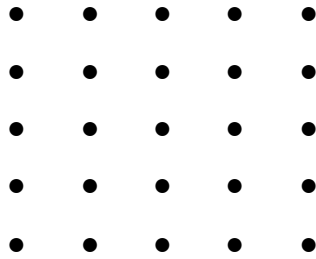
13. Surašykite laiko vienetų didėjimo tvarka.

2 t.

1380 min;  $\frac{3}{6}$  h; 0,6 min; 150 min; 1680 s;  $\frac{6}{120}$  valandos.

--	--	--	--	--	--

14. Keturiomis tiesėmis sujunk 8 taškus taip, kad 5 taškai liktų figūros viduje, o 12 taškų – išorėje.



1 t.

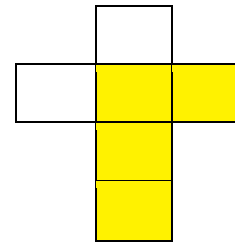
15. Medinio kubo, kurio briauna 3 cm, nudažytos 4 gretimos sienos. Karolis jį supjaustė 1 cm briaunos kubeliais. Įrašyk nurodytų kubelių skaičių.

3 t.

..... kub. su viena nudažyta siena.

..... kub. su dviem nudažytomis sienomis.

..... kub. su trimis nudažytomis sienomis.



16. Žvejojo keturi vyrai ir iš viso sugavo 119 žuvų. Pirmame tvenkinyje jie sugavo po lygiai žuvų. Antrame tvenkinyje kiekvienas sugavo šešiskart daugiau žuvų. Trečiame tvenkinyje jie sugavo triskart daugiau žuvų nei pirmuosiuose dviejuose tvenkiniuose. O paskutiniame tvenkinyje jie visi kartu sugavo 7 žuvis. Kiek žuvų sugavo kiekvienas žvejas pirmame tvenkinyje?

2 t.

**Atsakymas:** \_\_\_\_\_ .