Matematikos komandinio konkurso Stasio Šalkauskio gimnazijos

įsteigtam prizui laimėti 5-8 klasių užduotys

2017 m.

**1. Kaip šešis skaičius iš rinkinio: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7 reikia surašyti apskritimuose, kad pažymėtose trijose tiesėse esančių skaičių sumos būtų lygios?**

..................................................................................................................................................................................................................................................

**2. Kelintoji keliamųjų metų diena yra rugpjūčio 31 diena?**

..................................................................................................................................................................................................................................................

**3. Berniukas sugalvojo skaičių ir padalijo jį iš penkių. Iš dalmens atėmė 35 ir gavo mažiausią triženklį skaičių. Kokį skaičių sugalvojo berniukas?**

..................................................................................................................................................................................................................................................

**4. Koks skaičius dalijasi be liekanos iš visų skaičių, išskyrus vienetą?**

.................................................................................................................................................................................................................................................

**5. Vienodai žingsniuodamas pas savo bičiulį, aš nusprendžiau išmatuoti atstumą nuo savo namų iki bičiulio namų. Pusę kelio aš skaičiavau žingsnius poromis, o kitą pusę kelio - trejetais. Žingsnių porų suskaičiavau 450 daugiau nei trejetų. Kiek žingsnių iki mano bičiulio namų?**

..................................................................................................................................................................................................................................................

**6. Raskite tokias x ir y reikšmes, su kuriomis abi lygybės**  ir  **būtų teisingos.**

.................................................................................................................................................................................................................................................

**7. Berniukas turėjo keliolika centų. Jam davė dar 1 eurą 40 centų. Už visus pinigus jis pirko 4 pieštukus ir mokėjo už kiekvieną du kartus daugiau, negu turėjo pinigų iš pradžių. Kiek pinigų berniukas turėjo iš pradžių ?**

..................................................................................................................................................................................................................................................

**8. Parduotuvės savininkas uždėjo prekei 30% antkainį, o po to suteikė pirkėjui 15% nuolaidą. Kiek procentų sudarė prekės antkainis ją pardavus ?**

..................................................................................................................................................................................................................................................

**9. Triženklis kaičius XYZ buvo keliamas kvadratu taip:  XYZ**

XYZ

......Z

......Y

......X\_\_

................

**Raskite skaičių XYZ.**

...............................................................................................................................................................................................................................................

**10. Kiek keturženklių skaičių parašytų skaitmenimis 1; 2; 3 dalijasi iš 9?**

.................................................................................................................................................................................................................................................

**11. Tadas Jovitos paprašė nubrėžti kvadratą, trikampį ir apskritimą. Kiek daugiausiai susikirtimo taškų gali turėti šios trys geometrinės figūros?**

.................................................................................................................................................................................................................................................

**12. Panaudodami veiksmų ženklus ir skliaustus, skaičių 31 užrašykite penkiais trejetais.**

..................................................................................................................................................................................................................................................

**13. Ėjo merga į Vilnių ir sutiko tris bernus. Kiekvienas bernas nešė ant pečių maišą, kiekviename maiše buvo po tris kačiukus. Kiek gyvų būtybių keliavo į Vilnių?**

..................................................................................................................................................................................................................................................

**14. Kiek laipsnių sudaro paveikslėlyje pažymėtų kampų suma?**

................................................................................................................................................................................................................................................

**15. Traukinys važiuoja pro telegrafo stulpą 15 s, o per tunelį – 75s. Raskite traukinio greitį ir tunelio ilgį, jei traukinio ilgis 105 m.** ..................................................................................................................................................................................................................................................

**16. Nedžiovintų grūdų drėgnumas 23%, o padžiovintų – 12%. Keliais procentais sumažėjo grūdų svoris padžiovinus juos ?**