Matematikos komandinio konkurso Stasio Šalkauskio gimnazijos

įsteigtam prizui laimėti 5-8 klasių užduotys

2015 m.

1. Koks yra pats mažiausias skaičius, turintis keturis daliklius?
2. Padalinkite 8 ožiukus ir 9 žąsis į 5 narvelius taip, kad kiekviename narve būtų ožiukai ir žąsys, o jų kojų suma būtų lygi 10.
3. Jeigu raudonasis slibinas turėtų 6 galvomis daugiau negu žaliasis, tai jie kartu turėtų 34 galvas. Bet iš tikrųjų raudonasis slibinas turi 6 galvomis mažiau negu žaliasis. Kiek galvų turi raudonasis slibinas?
4. Karabaso Barabaso barzdos masė sudaro 40% jo paties su barzda masės. Buratinas nukirpo dalį jo barzdos. Po to likusi Karabaso Barabaso barzdos dalis sudarė 10% jo paties su barzda visos masės. Kurią barzdos dalį nukirpo Buratinas?
5. Kai Guliveris pateko į Liliputiją, tai pastebėjo, kad ten viskas yra lygiai 12 kartų trumpiau negu jo tėvynėje. Kiek liliputiškų degtukų dėžučių telpa Guliverio degtukų dėžutėje?
6. Apskritimo spindulį padidino 100%. Keliais procentais padidėja jo plotas?
7. Berniukas perka 3 apelsinus už 10 centų, bet 5 apelsinus parduoda už 20 centų. Kiek apelsinų jis turi parduoti, kad gautų 1 dolerį pelno?
8. Kvadratą 4x4 padalykite į 4 lygias figūras. Dalinti galima tik ,,einant“ langelių linijomis. Parodykite kiek galima daugiau būdų.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Raskite klaidą sprendime:

4:4 = 5:5

4(1:1) = 5(1:1)

4 = 5 arba 22 = 5.

1. Kosminiai laivai - palydovai skraido 300 km aukštyje. Ar užteks 1 mm3 tūrio kubelių, užpildančių 1m3 tūrio dėžę, kad iš jų būtų galima sudaryti tokio aukščio bokštą. Atsakymą pagrįskite.
2. Kokiu skaitmeniu baigiasi 92015?
3. Turinio, atėminio ir skirtumo suma lygi 26. Raskite turinį.
4. Kiekvienas iš septynių mokinių mokėjo tiek pat už ekskursiją. Bendra tų pinigų suma užrašoma triženkliu skaičiumi 3\*0. Koks yra vidurinis šio skaičiaus skaitmuo?
5. Išmatavus vieno keturkampio keturias kraštines ir vieną įstrižainę, buvo gauti skaičiai 2; 4; 5,5; 10; 15. Kam lygi išmatuotoji įstrižainė?