

8. Statinės tūris yra lygus bendram 12 vienodų didelių butelių tūriui. Jis taip pat lygus bendram 20 vienodų mažų butelių tūriui. Į tuščią statinę supiltas 9 didelių pilnų butelių turinys. Kiek daugiausiai mažų pilnų butelių turinys dar tilps į šią statinę?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9. Į kiekvieną lentelės langelį Agota įrašė po vieną natūralųjį skaičių, o paskui juos uždengė. Keturi įrašytieji skaičiai yra skirtingi. Kiekvienos eilutės ir kiekvieno stulpelio skaičių sandaugos nurodytos paveikslėlyje. Kam lygi keturių lentelėje įrašytųjų skaičių suma?
A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

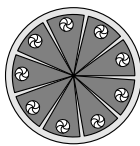
		6
		8
4	12	

10. Prekybos centre keturių vienodų vežimėlių, maksimaliai įstumtų vienas į kitą, ilgis yra 108 cm. Dešimties tokių vežimėlių, maksimaliai įstumtų vienas į kitą, ilgis yra 168 cm. Kam lygus vieno vežimėlio ilgis centimetrais?
A) 60 B) 68 C) 78 D) 88 E) 90



Klausimai po 4 taškus

11. Kotryna iškepė pyragą ir supjaustė jį į dešimt vienodų dalių (tiesiomis linijomis nuo pyrago centro). Ji suvalgė vieną dalį, o likusias devynias išdėliojo vienodais tarpais, kaip parodyta paveikslėlyje. Koks yra kampas tarp gretimų pyrago dalių?
A) 5° B) 4° C) 3° D) 2° E) 1°



12. Evelina nori sudėti 4×4 lentelę, kurioje kiekvienos eilutės ir kiekvieno stulpelio keturių skaičių sumos būtų vienodos. Ji turi tris lentelės dalis
- | | |
|---|---|
| 2 | 2 |
| 1 | 2 |
| 2 | |
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | 1 |
| | | | 1 |
- | | | |
|---|---|---|
| 2 | | |
| 3 | 1 | 2 |
- , ir reikia dar vienos. Kurią dalį Evelina turi panaudoti, kad sudėtų tokią lentelę?
A)

1	1	3
---	---	---

 B)

2	1	0
---	---	---

 C)

1	2	1
---	---	---

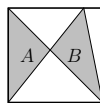
 D)

2	2	2
---	---	---

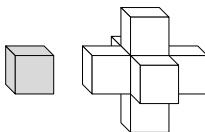
 E)

2	2	3
---	---	---

13. Kvadrato, kurio kraštinės ilgis lygus 10, nubrėžtos trys atkarpos. Dviejų užtušuotų trikampių plotai lygūs atitinkamai A ir B , kaip parodyta paveikslėlyje. Kam lygus skirtumas $A - B$?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 5 E) 10



14. Pingvinė Pipa kasdien eina žvejoti ir visada parneša 12 žuvų dviem savo pingviniukams. Kiekvieną dieną pirmajam sutiktam pingviniukui ji duoda 7 žuvis, o antrajam – 5 žuvis. Pingviniukai iš karto suėda visas gautas žuvis. Per kelias pastarąsias dienas vienas pingviniukas suėdė 44 žuvis. Kiek žuvų per tas dienas suėdė kitas pingviniukas?
A) 34 B) 40 C) 46 D) 52 E) 58



15. Dominykas turi daug vienodų kubelių. Dominykas prie vieno kubelio kiekvienos sienos priklijavo po kubelį (žr. pav.). Prie gautojo briauninio kiekvienos sienos jis nori priklijuoti dar po vieną kubelį. Kiek dar kubelių prireiks Dominykui?
A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

16. Kengūra nušuoliavo į kalno viršūnę, o tada tuo pačiu keliu nušuoliavo žemyn ir grįžo į tą pačią vietą. Kiekvienas kengūros šuolis kelyje į kalno viršūnę yra 1 metro ilgio. Kiekvienas jos šuolis žemyn nuo kalno yra tris kartus ilgesnis už kiekvieną šuolį į kalno viršūnę. Kengūra iš viso atliko 2024 šuolius. Kokį atstumą metrais ji įveikė?
A) 506 B) 1012 C) 2024 D) 3036 E) 4048

17. Sofija padalijo stačiakampį į keturis mažesnius. Trijų gautųjų stačiakampių perimetrai yra 16, 18 ir 24, kaip parodyta paveikslėlyje. Kam lygus ketvirtojo stačiakampio perimetras?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

18	?
24	16

18. Vanduo sudaro 80% šviežių grybų (pagal masę). Vanduo taip pat sudaro 20% džiovintų grybų (pagal masę). Kiek procentų sumažėja grybų masė džiovinimo metu?
A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

19. Kiek skaitmenų turi mažiausias natūralusis skaičius, kurio skaitmenų sandauga yra lygi 2^{2024} ?
A) 506 B) 674 C) 675 D) 1012 E) 2024

20. Ant stalo gulėjo devynios kortelės. Kiekvienoje kortelėje užrašytas vienas iš natūraliųjų skaičių nuo 1 iki 9. Užrašytieji skaičiai yra skirtingi. Elena, Elžbieta, Gerda ir Simonas paėmė po dvi korteles. Paaiškėjo, kad Elenos skaičių suma lygi 6, Elžbietos skaičių skirtumas lygus 5, Gerdos skaičių sandauga lygi 18, o Simono vienas skaičius yra dvigubai didesnis už kitą jo skaičių. Kuris skaičius liko ant stalo?
A) 1 B) 3 C) 6 D) 8 E) 9

Klausimai po 5 taškus

21. Skaitmenis nuo 0 iki 9 galima sudaryti iš horizontalių ir vertikalų brūkšnelių, kaip parodyta paveikslėlyje.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- Elzė pasirinko tris skirtingus tokius skaitmenis. Šiuos skaitmenis iš viso sudaro 5 horizontalūs ir 10 vertikalų brūkšnelių. Kam lygi Elzės išsirinktų skaitmenų suma?
A) 9 B) 10 C) 14 D) 18 E) 19

22. Didžiausias pirminis skaičius, mažesnis už 50 ir lygus dviejų pirminių skaičių sumai, yra
A) 37 B) 39 C) 41 D) 43 E) 47

23. Į stačiakampį įbrėžti trys pusapskritimiai, kaip parodyta paveikslėlyje. Kam lygus šio stačiakampio perimetras centimetrais?
A) 82 B) 92 C) 96 D) 108 E) 120

