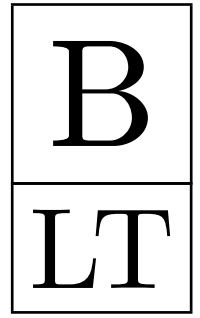


KENGŪRA 2022



Bičiulis
5–6 klasės

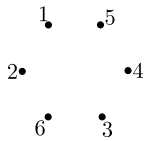
Konkurso trukmė – 75 minutės
Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais
Užduotis dalyvis sprendžia savarankiškai

Klausimai po 3 taškus

1. Kiek daugiausia pirmadienių gali pasitaikyti per 45 iš eilės einančias dienas?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

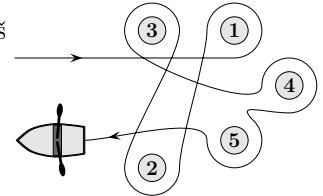
2. Šeši taškai sunumeruoti kaip parodyta paveikslėlyje dešinėje. Kristina nupiešė du trikampius: vieną – sujungdama tris taškus su lyginiais numeriais, antrą – sujungdama tris taškus nelyginiais numeriais. Kuris iš atsakymų teisingai atvaizduoja Kristinos nupieštus trikampius



- A) B) C) D) E)

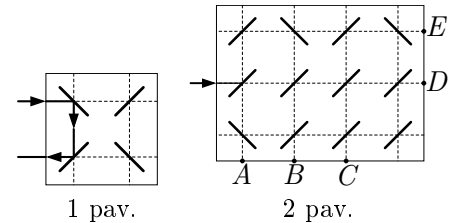
3. Karolina valtimi plaukė aplink penkis plūdurus. Kuriuos plūdurus Karolina apiplaukė prieš laikrodžio rodyklę?

- A) 1 ir 4 B) 2, 3 ir 5 C) 2 ir 3 D) 1, 4 ir 5 E) 1 ir 3



4. Lazerio spindulys atsispindi nuo veidrodžių taip, kaip parodyta pirmajame paveikslėlyje. Kurią raidę antrame paveikslėlyje pasieks lazerio spindulys?

- A) A B) B C) C D) D E) E

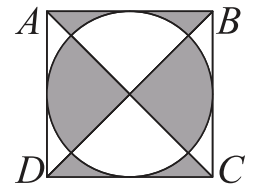


5. Marmuro rutuliukai parduodami supakuoti po 5, 10 arba 25. Tomas nusipirko lygiai 95 rutuliukus. Kiek mažiausiai pakuočių jis turėjo įsigyti?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10

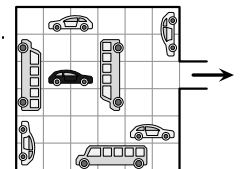
6. Kvadrato $ABCD$ kraštinės ilgis 10 cm. Koks užtušiuotos figūros plotas?

- A) 40 cm^2 B) 45 cm^2 C) 50 cm^2 D) 55 cm^2 E) 60 cm^2



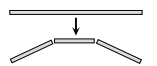
7. Pavaizduotame garaže automobiliai gali važiuoti tik į priekį arba atgal, bet negali pasukti į šoną. Kiek mažiausiai automobilių reikia perstatyti, kad juodasis automobilis galėtų išvažiuoti?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



8. Julija turi vieną ilgą spagetį, kurį reikia sulaužyti į trumpesnius. Kiekvieną kartą perlaužus vieną spagetį, iš jo pasidaro trys, kaip pavaizduota paveikslėlyje. Į kiek spagečių sulaužyti ilgąjį spagetį Julijai niekaip nepavyks?

- A) 13 B) 17 C) 20 D) 23 E) 25

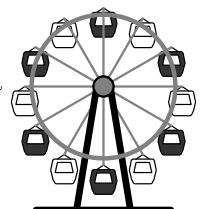


9. Pranas 7 korteles $\boxed{4}$ $\boxed{69}$ $\boxed{113}$ $\boxed{9}$ $\boxed{51}$ $\boxed{5}$ $\boxed{67}$ perstatė taip, kad gautų mažiausią įmanomą 12-ženklį skaičių. Kokie yra trys paskutiniai to skaičiaus skaitmenys?

- A) 699 B) 113 C) 551 D) 967 E) 459

10. Kokia mažiausia pilno apsisukimo dalimi reikia pasukti apžvalgos ratą, kad viršuje atsidurtų balta kabina?

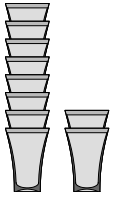
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{5}{6}$



Klausimai po 5 taškus

21. Vienodos stiklinės įdedamos viena į kitą, kaip parodyta paveikslėlyje. Bokšto iš 8 stiklinių aukštis yra 42 cm, o 2 stiklinių bokštas yra 18 cm aukščio. Kokio aukščio būtų 6 stiklinių bokštas?

- A) 22 cm B) 24 cm C) 28 cm D) 34 cm E) 40 cm

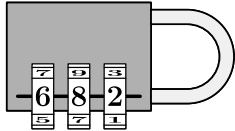


22. Paveikslėlyje skirtingi gyvūnai atitinka skirtingus natūraliuosius skaičius. Apačioje parašyta kiekvieno stulpelio skaičių suma. Kokia didžiausia galima keturių viršutinės eilutės skaičių suma?

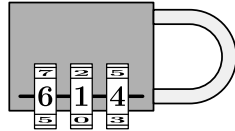
- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

				?
15	11	3	7	

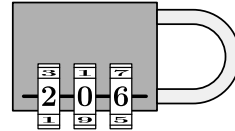
23. Reikia atspėti triženklį spynos kodą. Žemiau pateiktos 4 užuominos. Koks tikrasis kodas?



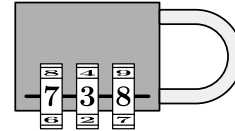
Vienas skaitmuo teisingas ir savo vietoje



Vienas skaitmuo teisingas, bet ne savo vietoje



Du skaitmenys teisingi, bet ne savo vietose



Nei vienas skaitmuo nėra teisingas

- A) 604 B) 082 C) 640 D) 042 E) 046

24. Greipfrutas ir obuolys kartu sveria tiek pat, kiek ananasas. Du greipfrutai sveria tiek, kiek ananasas ir obuolys. Kiek obuolių sveria tiek, kiek vienas ananasas?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

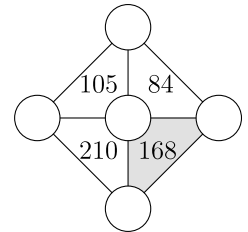
25. Verneris pasirenka keturis skaičius iš penkių skaičių 2, 3, 4, 5, 6 ir įrašo po vieną skaičių į kiekvieną langelį taip, kad lygybė būtų teisinga (žr. pav.). Keli iš duotų penkių skaičių tinka įrašyti į pilką langelį?

$$\square + \square - \square = \square$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

26. Į penkis apskritimus paveikslėlyje įrašyti penki skaičiai: 3, 4, 5, 6, 7. Kiekvieno trikampio viduje esantis skaičius lygus jo viršūnėse įrašytų skaičių sandaugai. Kam lygi užtušiuoto trikampio viršūnėse esančių skaičių suma?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18



27. Ūkininkas laiko 3 vištas. Viena višta deda po kiaušinį kasdien, antra – kas antrą dieną, trečia – kas trečią. Šią savaitę nuo pirmadienio iki penktadienio vištos jau padėjo 8 kiaušinius. Kiek kiaušinių jos padės per visą šią savaitę?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

28. Tiesus kelias eina per kaimus tokia tvarka: A, B, C, D. Atstumas tarp bet kurių dviejų gretimų kaimų yra 10 km. Kaime A gyvena 10 mokinių, kaime B – 20 mokinių, kaime C – 30 mokinių, o kaime D – 40 mokinių. Kur reikėtų pastatyti mokyklą, kad bendras visų mokinių kelias iki mokyklos būtų kuo trumpesnis?

- A) Kaime A B) Kaime B C) Tarp B ir C D) Kaime C E) Kaime D

29. Trijuose paveikslėliuose ta pati iš vienodo dydžio kubų sudėliota figūra pavaizduota iš viršaus, iš priekio ir iš dešinės. Iš kiek daugiausiai kubų galėtų būti sudaryta ši figūra?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22



30. Aplink apvalų stalą sėdi 30 žmonių. Kai kurie iš jų dėvi skrybėles. Skrybėlininkai visada sako tik tiesą, o neskrybėlininkai kartais sako tiesą, o kartais meluoja. Kiekvienas iš prie stalo sėdinčiųjų ištare: „Bent vienas iš mano stalo kaimynų yra neskrybėlininkas“. Kiek daugiausiai žmonių prie stalo yra skrybėlininkai?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25