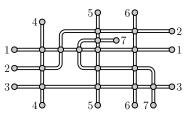
24. Dešinėje pavaizduota septynių Kengūrijos traukinių maršrutų schema. Skrituliai žymi stotis. Per stotis traukiniai visada važiuoja tiesiai. Motiejus ketina bendrą stotį turinčių traukinių maršrutus nuspalvinti skirtingomis spalvomis. Kiek mažiausiai spalvų panaudos Motiejus?



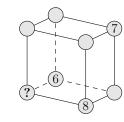
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

25. Ugnius paėmė keturis puodelius su keturiomis lėštutėmis ir atsitiktine tvarka uždėjo puodelius ant lėkštučiu.



Kuris teiginys teisingas?

- A) Tikrai nė vienas iš 4 puodelių nestovi ant savo lėkštutės
- B) Lygiai 1 puodelis tikrai stovi ant savo lėkštutės
- C) Neįmanoma, kad lygiai 2 puodeliai stovėtų ant savo lėkštučių
- D) Nejmanoma, kad lygiai 3 puodeliai stovėtų ant savo lėkštučių
- E) Neįmanoma, kad visi 4 puodeliai stovėtų ant savo lėkštučių
- **26.** Joris ketina visose kubo viršūnėse įrašyti skirtingus skaičius nuo 1 iki 8 taip, kad kiekvienos sienos viršūnių skaičių suma būtų ta pati. Jis jau įrašė skaičius 6, 7 ir 8. Kokį skaičių jis turi įrašyti į klaustuku pažymėtą viršūnę?



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

27. Močiutė turi saldainių ir nori, kad visi anūkai jų gautų po lygiai. Ji apskaičiavo, kad kievienam anūkui gali duoti daugiausiai po 20 saldainių, ir dar lieka 12 saldainių. Kiek mažiausiai saldainių ji turi?

A) 52 **B)** 232 **C)** 272 **D)** 411 **E)** 432

28. Jonas planuoja sukarpyti virvę į 12 lygių dalių ir pažymėjo kirpimo vietas. Kostas planuoja sukarpyti tą pačią virvę į 16 lygių dalių ir taip pat pažymėjo kirpimo vietas. Jų jaunesnioji sesuo Mėja rado virvę ir sukarpė ją per visas pažymėtas vietas. Kiek virvagalių gavo Mėja?

A) 24 **B)** 25 **C)** 27 **D)** 28 **E)** 29

29. Ieva žaidžia su septyniomis dėlionės detalėmis. Dėlionėje yra dvi galvos, dvi uodegos ir trys vidurinės detalės.



Ji nori sudaryti vikšrą, kuris turėtų vieną galvos detalę, vieną uodegos detalę ir vieną, dvi arba tris detales per vidurį. Kiek yra skirtingų vikšrų, kuriuos Ieva gali sudaryti?

A) 10 **B)** 14 **C)** 16 **D)** 18 **E)** 20

30. Rūta lentoje užrašė triženklį skaičių. Mėta prirašė ketvirtą skaitmenį iš dešinės ir pasakė: "Skaičius padidėjo 2024 vienetais." Kokį skaitmenį prirašė Mėta?

A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 8 **E)** 9

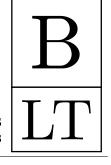
 \bigodot 2024 Kengūros konkurso organizavimo komitetas

Vilniaus universitetas

Lietuvos matematikų draugija Kengūros konkurso organizavimo komitetas



KENGURA 2024



E) \$0V\8

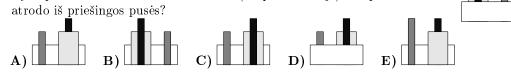
Konkurso trukmė – 75 minutės Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais Bičiulis 5–6 klasės

D) BOUNS

Klausimai po 3 taškus

A) UO≥∩2

- 1. $\frac{20 \cdot 24}{2 \cdot 0 + 2 \cdot 4} =$ **A)** 12 **B)** 30 **C)** 48 **D)** 60 **E)** 120
- 2. Vytis pastatė tris bokštelius už dėžutės (žr. pav. dešinėje). Kaip bokšteliai atrodo iš priešingos pusės?

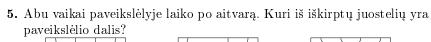


3. Milda šokinėja ant šaligatvio plytelių, kaip parodyta paveikslėlyje: ant pirmosios plytelės šoka abiem kojom, ant antrosios – tik kaire, ir t. t. vis kartodama pirmus keturis šuolius. Ant kelintos plytelės Milda užšoks tik dešine koja?

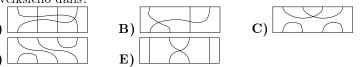


- **A)** Ant 10-os **B)** Ant 15-os **C)** Ant 20-os **D)** Ant 22-os **E)** Ant 23-ios
- 4. Ona sukūrė slaptą abėcėlę, kurioje kiekvieną lietuviškos abėcėlės raidę atitinka slaptas simbolis. Savo katės vardą PILKĖ ji užrašo taip: OVI∩N, o vardą ONA taip: 8 ≤ Kaip ji užrašo žodį PONIA?

C) 082V\$



B) 8≷VNØ



- **6.** Vieną rytą Ūla nusipirko 14 sausainių. Kiekvieną popietę ji suvalgydavo po pusę turimų sausainių. Kiekvieną vakarą Ūlos šuo suėsdavo po vieną sausainį. Galiausiai sausainių nebeliko. Kiek iš viso sausainių suėdė Ūlos šuo?
 - **A)** 7 **B)** 6 **C)** 5 **D)** 4 **E)** 3

