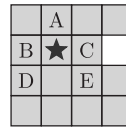


23. Joana pavaizduotą figūrą sukarpė į 5 vienodos formos dalis, sudarytas iš 3 kvadratėlių. Kuria raide pažymėtas kvadratis atsidūrė toje pačioje dalyje su kvadratiu, pažymėtu žvaigždute?

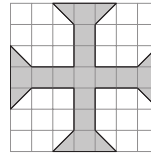


- A) A B) B C) C D) D E) E

24. Antradieniais, ketvirtadieniais ir šeštadieniais Tomas visada meluoja, o kitomis savaitės dienomis visada sako tiesą. Vieną dieną Matas paklausė Tomo, kokia šiandien diena. Tomas atsakė, kad šeštadienis. Tada Matas paklausė, kokia diena bus rytoj. Tomas atsakė, jog trečiadienis. Kokią dieną vyko šis pokalbis?

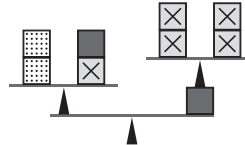
- A) Pirmadienį B) Antradienį C) Trečiadienį D) Ketvirtadienį E) Penktadienį

25. Julija nori sudėlioti pavaizduotą kryželį iš pilkų detalių, kurios gali būti penkių formų: . Detales galima sukioti, tačiau jos viena su kita negali persidengti. Kiek mažiausiai detalių iš viso prireiks Julijai?



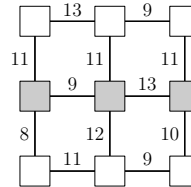
- A) 11 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

26. Paveikslėlyje dešinėje pavaizduota devynių kaladėlių konstrukcija yra pusiausvira. Vienodai pažymėtos kaladėlės sveria po tiek pat. Kuriam atsakyme kaladėlės išrikiuotos lengvėjimo tvarka?



- A) B) C) D) E)

27. Patricija į kiekvieną kvadratėlį (žr. pav.) įrašė po vieną visus skaičius nuo 1 iki 9. Šalia kiekvienos atkarpos, jungiančios du kvadratėlius, nurodyta juose esančių skaičių suma. Kam lygi trijuose pilkuose kvadratėliuose esančių skaičių suma?



- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21

28. Tadas suklijavo tris dešinėje pavaizduotas detales. Kurį figūrą jis galėjo gauti?



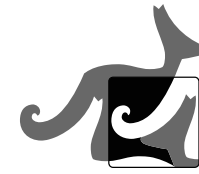
- A) B) C) D) E)

29. Sara turėjo 3 kartus daugiau šokoladukų negu Sandra. Ketvirtadalį savo šokoladukų Sara padovanojo Sandrai. Dabar Sara turi šešiais šokoladukais daugiau negu Sandra. Keliais šokoladukais Sara turėjo daugiau už Sandrą iš pradžių?

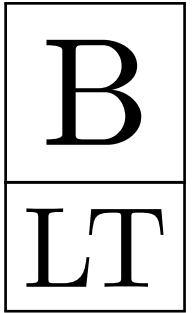
- A) 36 B) 30 C) 27 D) 24 E) 20

30. Kioske prekiaujama trijų rūšių gėlėmis: po 3, po 4 ir po 5 eurus. Zita nori iš šių gėlių sudaryti puokštę, kurios kaina būtų lygiai 23 eurai. Keliais skirtingais būdais Zita gali tai padaryti?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



KENGŪRA 2025



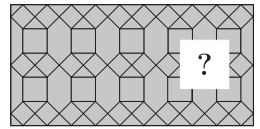
Konkurso trukmė – 75 minutės

Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais

Bičiulis
5–6 klases

Klausimai po 3 taškus

1. Iš šalia pavaizduoto ornamento iškirptas kvadratis. Kuris?



- A) B) C) D) E)

2. Agnė kambaryje ant lango stiklo priklijavo skaičių 2025, kaip parodyta dešinėje. Kokį užrašą matys Beata, žiūredama į langą iš lauko pusės?



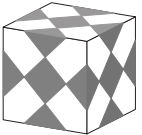
- A) **2025** B) **2505** C) **5052** D) **5202** E) **5205**

3. Mikas turi lankstinuką su dviem viršeliais, kuriuos galima lenkti per punktyrines linijas (žr. pav.). Viršeliuose iškirptos skylutės. Pavyzdžiui, jeigu užlenksime dešinį viršelį, pro skylutes matysime skaičius 2, 3, 5 ir 6. Mikas užlenkė abu viršelius ir sudėjo pro skylutes matomus skaičius. Kokią sumą jis gavo?



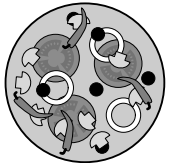
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 9 E) 8

4. Ant kubo priklijuoti vienodo dydžio pilki kvadratai, kaip parodyta paveikslėlyje. Visos kubo sienos atrodo vienodai. Kiek pilkų kvadratų priklijuota iš viso?



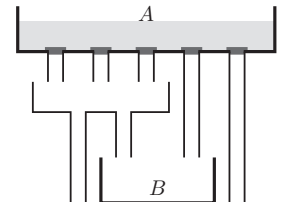
- A) 30 B) 18 C) 16 D) 15 E) 14

5. Pavaizduotą picą Emilis ruošė penkiais žingsniais. Kiekvienu žingsniu jis ant picos dėjo tik vienodos rūšies priedus. Kokius priedus Emilis uždėjo trečiu žingsniu?



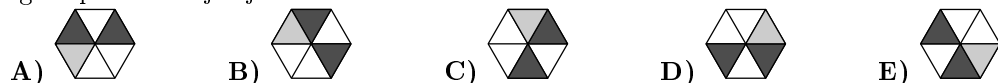
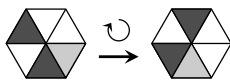
- A) Paprikas B) Alyvuoges C) Pomidorus
D) Grybus E) Svogūnus

6. Talpykloje A buvo 10 litrų vandens. Kiek vandens pritekės į talpyklą B, jeigu vienu metu atkimšime visus 5 kamščius talpyklos A dugne?



- A) 3 litrai B) 4 litrai C) 5 litrai D) 6 litrai E) 8 litrai

7. Tina sukioja figūrą, sudarytą iš 6 lygių trikampių. Kiekvienu ėjimu figūrą ji pasuka per vieną trikampį pagal laikrodžio rodyklę (žr. pav.). Paveikslėlyje parodytas pirmasis ėjimas. Kaip atrodys figūra po aštuntojo ėjimo?



8. Lentoje parašytas mėsainių restorano meniu. Mėsainiai išvardyti kainų didėjimo tvarka. Deja, lietus nuplovė kai kuriuos skaitmenis. Kuri kaina tikrai buvo lentoje?

klasikinis	3,70
vegetariškas	,30
su šonine	,60
su sūriu	,50
dvigubas	,10
karališkas	6,80

- A) 4,10 B) 5,50 C) 5,60 D) 6,30 E) 6,60

9. Šeši vaikai bėgo lenktynių. Adelė atbėgo trečia. Barbora atbėgo šešta, iš karto po Ernesto. Felicija finišavo tarp Adelės ir Ernesto. Diana aplenkė Karolį prie pat finišo linijos. Kuris vaikas laimėjo lenktynes?

- A) Adelė B) Karolis C) Diana D) Ernestas E) Felicija

10. Knygų spintoje yra trys lentynos. Viršutinėje lentynoje stovi 17 knygų, vidurinėje – 15, o apatinėje – 7. Monika nori perdėti kiek įmanoma mažiau knygų, kad visose lentynose jų būtų po lygiai. Kiek knygų Monikai teks perdėti iš vidurinės lentynos į apatinę?

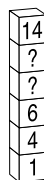
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Klausimai po 4 taškus

11. Trys vėžliai dalyvavo 10 km lenktynėse. Kiekvienas iš jų judėjo savo pastoviu greičiu. Kai pirmas vėžlys finišavo, antras buvo įveikęs $\frac{1}{4}$ visos trasos, o trečias $\frac{1}{5}$ visos trasos. Koks atstumas buvo likęs trečiam vėžliui iki trasos galo, kai finišavo antras vėžlys?

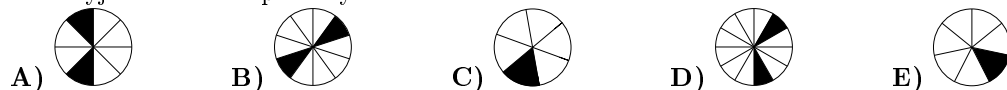
- A) 1 km B) 2 km C) 3 km D) 4 km E) 5 km

12. Vera iš kaladėlių pastatė bokštą. Vietoje dviejų klausukų ji nori įrašyti tokius natūraliuosius skaičius, kad visame bokšte skaičius ant kiekvienos kaladėlės būtų bent 2 vienetais didesnis už skaičių ant kaladėlės po ja. Keliais būdais Vera gali tai padaryti?

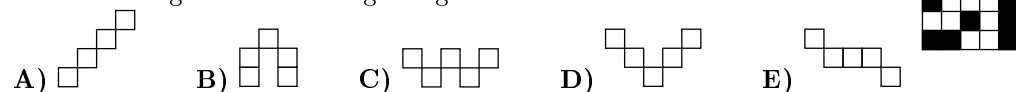


- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13. Pateiktuose paveikslėliuose vienodi skrituliai padalyti į keletą lygių dalių. Kuriam skritulyje užtušotas plotas yra didžiausias?



14. Kurios figūros neįmanoma uždėti ant pavaizduoto languoto lapo, kad ji dengtų tik baltus langelius? Dedant figūras galima sukoti.

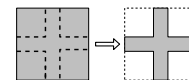


15. Penki plaukikai estafetėje vienas po kito nuplaukė tokią pat distanciją. Pateiktuose paveikslėliuose trenerio chronometras rodo laikus, kada kiekvienas plaukikas pasiekė finišą. Pirmas plaukikas distanciją įveikė per 2 minutes ir 8 sekundes. Kuris plaukikas distanciją įveikė greičiausiai?

0:02:08 0:04:07 0:06:10 0:08:05 0:10:03

- A) Pirmas B) Antras C) Trečias D) Ketvirtas E) Penktas

16. Iš kvadratinio lapo kampų Janina iškirpo 4 vienodus kvadratėlius, kaip parodyta dešinėje. Bendras iškirptų kvadratėlių plotas lygus 16 cm^2 , o likusio kryžiaus plotas lygus 9 cm^2 . Koks yra kryžiaus perimetras?

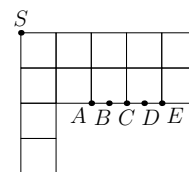


- A) 9 cm B) 16 cm C) 20 cm D) 25 cm E) 32 cm

17. Ant pavaizduotų kortelių užrašyta po du triženkliai skaičiai, tačiau kai kurie skaitmenys buvo užtušuoti. Vienoje kortelėje abiejų triženkliai skaičių skaitmenų sumos buvo lygios. Kuri tai kortelė?

- A) **543 ir 111** B) **58 ir 11** C) **982 ir 11** D) **211 ir 6** E) **777 ir 2**

18. Pavaizduota figūra sudaryta iš vienodų kvadratų. B yra atkarpos AC vidurio taškas, o D yra atkarpos CE vidurio taškas. Tašką S galima sujungti atkarpa su vienu iš taškų A, B, C, D ir E . Su kuriuo tašku reikia sujungti S , kad visa figūra būtų padalyta į dvi vienodo ploto dalis?



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

19. Haris taip įrašo 0 arba 1 į visus lentelės langelius, kad kiekvienoje eilutėje, kiekviename stulpelyje ir abiejose įstrižainėse skaičių suma būtų lygi 3. Viename langelyje jis jau įrašė 0 (žr. pav.). Kam bus lygi skaičių klausukais pažymėtuose langeliuose suma, kai Haris užpildys visą lentelę?

	?		
		0	
?			?
	?		

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) Nustatyti neįmanoma

20. Iš visų skaitmenų nuo 1 iki 9 reikėjo sudaryti tris triženkliai skaičius ir pagal didumą pavadinti juos „mažuoju“, „vidutiniu“ ir „didžiuoju“ (pavyzdį žr. paveikslėlyje). Onos vidutinis skaičius buvo didžiausias įmanomas, o Luko – mažiausias įmanomas. Kam lygus skirtumas tarp Onos ir Luko vidutinių skaičių?

392	487	516
Mažasis	Vidutinis	Didysis

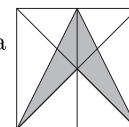
- A) 642 B) 684 C) 864 D) 888 E) Kitas atsakymas

Klausimai po 5 taškus

21. Burtininkė turėjo 10 obuolių, 9 bananus ir 6 kriaušes. Vieną dieną ji atliko triuką – kiekvieną vaisių pavertė vienos iš kitų dviejų rūšių vaisiumi. Pavyzdžiui, kiekvienas bananas virto arba obuoliu, arba kriauše. Dabar burtininkė turi 15 obuolių, 7 bananus ir 3 kriaušes. Kiek obuolių ji pavertė bananais?

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

22. Pavaizduoto kvadrato kraštinės ilgis lygus 10 cm. Vertikaloji atkarpa dalija kvadratą į du lygius stačiakampius. Koks pilkosios figūros plotas?



- A) $12,5 \text{ cm}^2$ B) 25 cm^2 C) 30 cm^2 D) 40 cm^2 E) 50 cm^2