

19. Prieš ekskursiją 60 mokinių išsirikiavo viena eile. Jų apsauginių striukių spalva kartojoji taip: geltona, žalia, geltona, žalia, Jų kepurų spalva kartojoji kitaip: raudona, ruda, mėlyna, raudona, ruda, mėlyna, Kelių mokinių su geltona striuke kepurė buvo mėlyna?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

20. Paveikslėlyje vienodos figūros slepia vienodus skaitmenis, skirtingos figūros – skirtingus skaitmenis. Kam lygi sandauga $\triangle \times \bullet \times \blacksquare$?

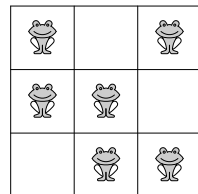
A) 0 B) 15 C) 18 D) 28 E) 30

$$\triangle + \triangle = \blacksquare \bullet$$

$$\bullet + \triangle = \blacksquare \blacksquare$$

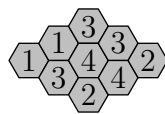
21. Kiekvienoje eilutėje ir kiekviename stulpelyje tupi lygiai dvi varlės (žr. paveikslėlį). Varlės nusprendė, kad dvi iš jų vienu metu persoks į gretimus tuščius langelius taip, jog kiekvienoje eilutėje ir kiekviename stulpelyje tebebus lygiai dvi varlės (gretimi langeliai turi bendrą kraštinę). Keliais būdais varlės gali tai atlikti?

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



22. Kai kuriose iš devynių korio ląstelių yra medaus (žr. paveikslėlį). Skaičius kiekvienoje ląstelėje rodo, keliose iš jai gretimų ląstelių yra medaus (dvi gretimos ląstelės turi bendrą kraštinę). Keliose korio ląstelėse yra medaus?

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

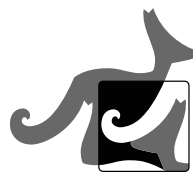
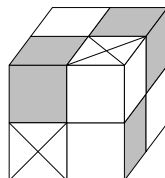


23. Ant padėklo buvo didesnių ir mažesnių sausainių (žr. paveikslėlį). Trys mergaitės viena po kitos ėjo prie padėklo ir rinkosi sausainius. Viena iš jų pasiėmė visas širdes, gulėjusias tuo metu ant padėklo; viena pasiėmė visus baltus sausainius, gulėjusius tuo metu ant padėklo; viena pasiėmė visus didesnius sausainius, gulėjusius ant padėklo (mergaitės rinkosi sausainius nebūtinai ką tik surašyta tvarka). Viena mergaitė pasiėmė 3 sausainius, viena 6 sausainius, viena 7 sausainius (nežinia kuria tvarka). Kurį iš išvardytų rinkinių pasiėmė viena iš mergaičių?

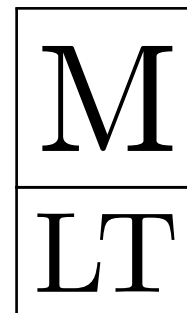
A) B) C) D) E)

24. Stasys turi dviejų rūšių detales: baltas ir pilkas . Mažą kubelį galima sudėti arba iš keturių baltųjų detalių, arba iš vienos baltosios ir vienos pilkosios. Iš mažųjų kubelių Stasys sudėjo didelį kubą (žr. paveikslėlį). Kiek mažiausiai jam reikėjo baltųjų detalių?

A) 8 B) 11 C) 13 D) 14 E) 23



KENGŪRA 2024



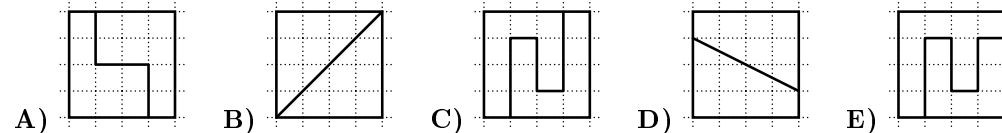
Konkurso trukmė – 75 minutės

Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais

Mažylis
3–4 klasės

Klausimai po 3 taškus

1. Kuris kvadratas padalytas į dvi skirtingas figūras?

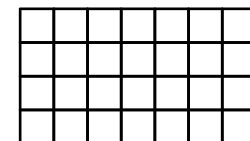


2. Kuri iš šių sumų yra didžiausia?

A) $202+4$ B) $20+24$ C) $2+0+2+4$ D) $20+2+4$ E) $2+0+24$

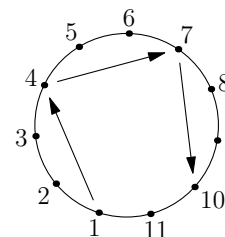
3. Lentelėje yra 28 langeliai. Jorė nuspalvino dvi eilutes ir vieną stulpelį. Kiek liko nenuspalvintų langelių?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16



4. Futbolininkai, sunumeruoti nuo 1 iki 11, stovi ratu veidu į centrą. Kiekvienas žaidėjas perduoda kamuolį trečiam į kairę nuo jo žaidėjui (žr. paveikslėlį). Pradedą žaidėjas numeris 1. Perdavimai tęsiasi tol, kol kamuolys pas kurį nors iš žaidėjų atsидuria antrą kartą. Koks numeris žaidėjo, kuris perdavė kamuolį paskutinis?

A) 11 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4



5. Matas užrašė tris iš eilės einančius keturženklis skaičius. Tada kai kuriuos skaitmenis jis uždengė (žr. paveikslėlį). Kas buvo uždengta?

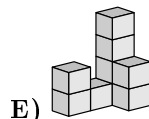
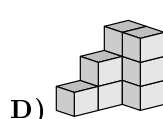
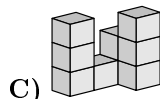
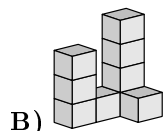
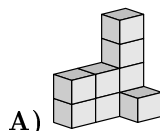
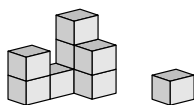
A) 389, 3, 99 B) 489, 3, 96 C) 489, 4, 98 D) 489, 4, 99 E) 488, 4, 99



6. Už tris skirtingus pyragaičius Adelė užmokėjo 7 eurus. Kiekvienas pyragaitis kainavo sveikąjį skaičių eurų, visos trys kainos skyrėsi. Kiek kainavo brangiausias pyragaitis?

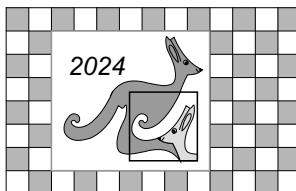
A) 2 eurus B) 3 eurus C) 4 eurus D) 5 eurus E) 6 eurus

7. Gediminas iš trinkelų sustatė statinį. Katinas iš to statinio nuspyrė vieną trinkelę (žr. paveikslėlį). Kaip galėjo atrodyti tas statinys dar su visomis trinkelėmis?



8. Alius virtuvėje ant sienos prisiklijavo plakata „Kengūra 2024“. Kelias tamsiąsias plyteles uždengė plakatas?

A) 15 B) 21 C) 25 D) 30 E) 35



Klausimai po 4 taškus

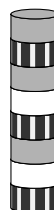
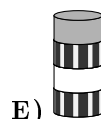
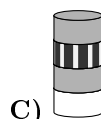
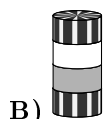
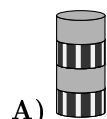
9. Elena turi pasirinkti du iš šešių skaičių 1, 2, 3, 4, 5, 6 ir rasti jų sumą. Kiek skirtingų rezultatų ji gali gauti?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 15 E) 30

10. Ant padėklo buvo penki vaisiai: . Emilija mėgsta , Jonas mėgsta , Lukas mėgsta , Agnė mėgsta , Liepa mėgsta . Kiekvienas vaikas gavo po mėgiamą vaisių. Ką gavo Lukas?

A) B) C) D) E)

11. Kristina iš 8 skridinių sustatė bokštą (žr. paveikslėlį). Iš to bokšto ji išėmė antrą nuo apačios skridinį. Tada iš susidariusio bokšto ji išėmė trečią nuo apačios skridinį. Iš naujai susidariusio bokšto ji pašalino ketvirtą nuo apačios skridinį. Pagaliau iš naujojo bokšto ji pašalino penktą nuo apačios skridinį. Koks susidarė bokštas?

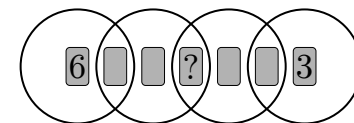


12. Pingvinas Ginas kasdien žvejoja ir parsineša dviem savo cypliams 9 žuvis. Kiekvieną dieną pirmam pamatytam cypliui atiduoda 5 žuvis, o antram – 4 žuvis. Per kelias paskutines dienas vienas iš cyplių sušveitė 26 žuvis. Kiek žuvų per tą laiką atiteko kitam cypliui?

A) 19 B) 22 C) 25 D) 28 E) 31

13. Septynios kortelės su skaičiais nuo 1 iki 7 padėtos į keturis persidengiančius vielinius žiedus (žr. paveikslėlį). Kiekviename žiede kortelėse parašytų skaičių suma lygi 10. Koks skaičius parašytas kortelėje, pažymėtoje klausuku?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 7



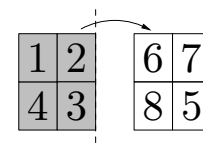
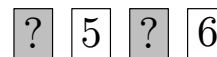
14. Julius turi penkias dėlionės detales ir nori iš jų sudėti vikšrą, kuris turėtų galvą, uodegą ir arba vieną, arba dvi, arba visas tris detales tarp jų (žr. paveikslėlį).



Keliais skirtingais būdais Julius gali sudėti tokį vikšrą? (Detalių sukioti negalima.)

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

15. Tamsiojoje lapo pusėje Romas parašė skaičius 1, 2, 3, 4 (žr. paveikslėlį). Tada per dešinę kraštinę apvertė lapą šviesiąja puse. Joje jis parašė skaičius 5, 6, 7, 8. Pagaliau jis sukarpė lapą į keturias lygias dalis:

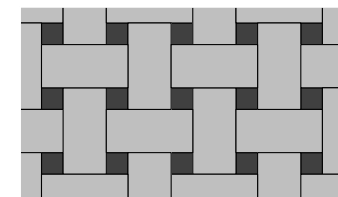


Kam lygi po klausukais paslėptų skaičių suma?

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

16. Grindys išgrįstos stačiakampėmis ir kvadratinėmis plytelėmis (grindų fragmentas pavaizduotas paveikslėlyje). Stačiakampės plytelės matmenys yra 23 cm × 11 cm. Koks yra kvadratinės plytelės kraštinės ilgis?

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



Klausimai po 5 taškus

17. Mindaugas sudėjo tris triženklus skaičius ir užrašė jų sumą 782. Nelaimei, jis sutepė rašalu tris skaitmenis. Kokia yra neįskaitomųjų skaitmenų suma?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

$$203 + 104 + 410 = 782$$

18. Ieva tris skirtingas figūras pasvėrė po dvi, rezultatai parodyti paveikslėlyje.



Kiek tos trys figūros sveria kartu?

A) 270 g B) 280 g C) 290 g D) 300 g E) 310 g