

24. Senovinis dviratis, kurio vienas ratas daugiau nei du kartus aukštesnis nei kitas, rieda tiesia linija. Jo kelyje pasitaikė bala (žr. pav. dešinėje). Koks galėtų būti dviračio paliktas šlapias pėdsakas, pravažiavus balą?



- A) B) C) D) E)

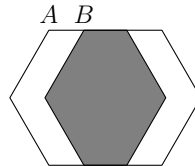
25. Nojus 100 kartų parideno standartinį žaidimo kauliuką. Visų akučių skaičių, kuriais kauliukas atvirto, sandauga lygi 6^{70} . Kiek mažiausiai kartų kauliukas galėjo atvirsti 6 akutėmis?

A) 10 B) 12 C) 24 D) 30 E) Kitas atsakymas

26. Goda turi 8 lazdeles, kurių ilgiai centimetrais yra 8 skirtingi natūralieji skaičiai. Jokios trys lazdelės nesudaro trikampio. Koks yra mažiausias galimas ilgiausios lazdelės ilgis?

A) 32 cm B) 33 cm C) 34 cm D) 35 cm E) 36 cm

27. Vienas taisyklingasis šešiakampis, kurio kraštinės ilgis 60, gaunamas pastūmus kitą dešininę per atkarpos AB ilgį, kaip parodyta paveikslėlyje (horizontalios kraštinės lieka tose pačiose tiesėse). Koks turi būti atkarpos AB ilgis, kad trys sritys, sudarančios gautąją figūrą, būtų lygiaplotės?



A) 30 B) 39 C) 40 D) 45 E) 52

28. Sekoje $a_1, a_2, a_3, \dots$ kiekvienas a_n yra didžiausias natūralusis skaičius, ne didesnis už $\sqrt{n}$. Pavyzdžiui, $a_{2026} = a_{45^2+1} = 45$. Tada $a_1 - a_2 + a_3 - a_4 + a_5 - a_6 + \dots + a_{2025} - a_{2026} =$

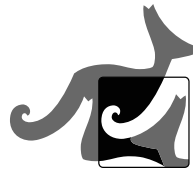
A) 0 B) 2026 C) -2026 D) 22 E) -22

29. Ignas ir Saulė pakaitomis traukė saldainius iš maišo, kaskart vienu saldainiu daugiau: Ignas ištraukė 1 saldainį, tada Saulė 2, Ignas 3, Saulė 4, ir t. t. Kai kažkuris vaikas negalėjo laikytis šios taisyklės, maiše likus per mažai saldainių, tai ištraukė visus likusius saldainius. Ignas ištraukė iš viso 407 saldainius. Kiek saldainių buvo maiše pradžioje?

A) 814 B) 827 C) 834 D) 841 E) 851

30. Skaitmenys 1, 2, ..., 9 tam tikra tvarka surašyti ratu. Imant šio rato gretimų skaitmenų trejetus ir skaitant skaitmenis pagal laikrodžio rodyklę, gaunami 9 triženkliai skaičiai. Vienas iš šių 9 skaičių lygus a bei yra likusių 8 triženklių skaičių sumos daliklis. Kiek yra galimų skaičiaus a reikšmių?

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

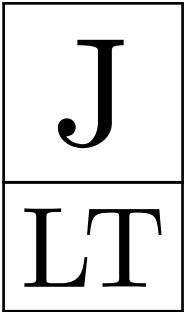


KENGŪRA 2026

Konkurso trukmė – 75 minutės

Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais

Junioras
9–10 klasės



Klausimai po 3 taškus

1. Kuris skaičius mažiausias?

A) $202 : 6$ B) 202,6 C) $20 + 26$ D) $202 - 6$ E) $20 \cdot 26$

2. Džonis rašo datas formatu dd/mm/MMMM, pavyzdžiui, 19/03/2026. Šiandien Džonis pastebėjo, kad kartą datos, kai jis šventė gimtadienį, 8 skaitmenų seka buvo ta pati, datą skaitant tiek iš kairės į dešinę, tiek iš dešinės į kairę. Kurį mėnesį gimė Džonis?

A) Sausį B) Vasarį C) Rugsėį D) Spalį E) Lapkritį

3. Urtė savo penkiems draugams išdalijo 19 slyvų. Kiekvienas iš jų gavo 3 arba 4 slyvas. Kiek Urtės draugų gavo 4 slyvas?

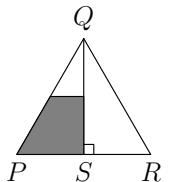
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. Kengūra Laima laiko metus laimingais, jei jų skaičiaus bent du skaitmenys vienodi, o visų skaitmenų suma lygi 10 (pavyzdžiui, 2026 metai laimingi). Kiek metų 21-ajame amžiuje Laimai yra laimingi?

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

5. Lygiakraščiame trikampyje PQR išvestos aukštinė QS ir atkarpa, išeinanti iš kraštinės PQ vidurio taško lygiagrečiai su kraštine PR (žr. pav.). Kuri trikampio PQR dalis (pagal plotą) nuspalvinta?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{1}{3}$



6. Jei septynženklis skaičius $\overline{193391A}$ dalijasi iš 6, tai skaitmuo A lygus

A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

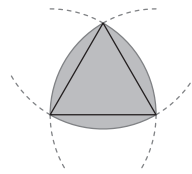
7. Kokia yra reiškinių $(1 - 2) - (3 - 4) - (5 - 6) - \dots - (2025 - 2026)$ reikšmė?

A) 1011 B) -1011 C) 1013 D) -1013 E) 2024

8. Parduotuvė paskelbė akciją: perkant tris poras kojinių, pigiausia iš jų nemokama. Miglė perka šešias poras kojinių, kurių kainos skirtingos: 2,90, 3,10, 3,50, 4,30, 4,60 ir 4,90 Eur. Kiek daugiausiai gali kainuoti dvi poros kojinių, kurias Miglė gaus nemokamai?
A) 6,60 Eur B) 7,20 Eur C) 7,40 Eur D) 7,70 Eur E) 8,10 Eur

9. Lygiakraščio trikampio kraštinės ilgis lygus 2. Kiekvienai šio trikampio viršūnei nubrėžtas apskritimas su centru joje, einantis per kitas dvi viršūnes (žr. pav.). Koks yra nuspalvintos srities perimetras?

A) 6 B) 8 C) π D) $\frac{3}{2}\pi$ E) 2π



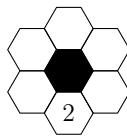
10. Ūkininkas savo ūkyje turi daugiau vištų nei kiaulių, daugiau kiaulių nei ožkų, daugiau ožkų nei avių ir daugiau avių nei šunų. Šunų jis turi perpus mažiau nei vištų. Kiek mažiausiai gyvūnų gali turėti ūkininkas?
A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

Klausimai po 4 taškus

11. Penkis grybautojus apkandžiojo mašalai. Grybautojai turi po 7, 9, 10, 13 ir 14 įkandimų. Austėja ir Benas kartu turi tris kartus daugiau įkandimų nei Česius. Benas ir Danielė turi du kartus daugiau įkandimų nei Emilija. Kiek įkandimų turi Benas?
A) 7 B) 9 C) 10 D) 13 E) 14

12. Pirminiai skaičiai 2, 3, 5, 7, 11 ir 13 turi būti po vieną įrašyti šešiuose baltuose šešiakampiuose (žr. pav.; skaičius 2 jau įrašytas). Jokių dviejų gretimų skaičių suma negali būti pirminis skaičius. Keliais būdais galima įrašyti likusius penkis skaičius?

A) 2 B) 6 C) 12 D) 60 E) Kitas atsakymas

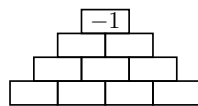


13. Pažymėta apskritimo 15 taškų, dalijančių jį į 15 lygių lankų. Kiek yra taisyklingųjų daugiakampių, kurių visos viršūnės yra pažymėtieji taškai?
A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

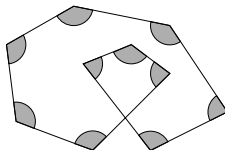
14. Septynlangės eilutės langeliuose Gabija po vieną įrašė skaičius 1, 2, 3, 4, 5, 6 ir 7. Du įrašytieji skaičiai parodyti paveikslėlyje. Eilutėje jokių dviejų gretimų skaičių suma nesidalija iš 2, o jokių trijų gretimų skaičių suma – iš 3. Kokia yra skaičių dviejuose pilkuose langeliuose suma?
A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13



15. Kiekviename iš pavaizduotosios „piramidės“ 9 tuščių langelių reikia įrašyti skaičių 1 arba -1 . Kiekvienas „piramidės“ skaičius, nesantis apatinėje eilėje, turi būti lygus tiesiai po juo esančių dviejų skaičių sandaugai. Keliais būdais galima įrašyti skaičius?
A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 4

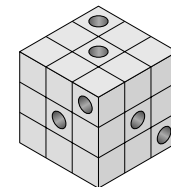


16. Uždarąją laužtę sudaro 10 atkarpų (žr. pav.). Koks yra kiekvieno iš 10 pažymėtųjų kampų didumas, jei jie visi lygūs?
A) 96° B) 105° C) 108° D) 115° E) Kitas atsakymas

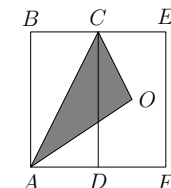


17. Penki bėgikai varžėsi tarpusavyje. Vienas iš jų nepasiekė finišo, o kiti keturi pasiekė jį skirtingu metu. Vėliau jie pasakė tokius teiginius. Arnas: „Finišą pasiekiau antras arba trečias.“ Benas: „Finišą pasiekiau, ir nebuvo ketvirtas.“ Česius: „Finišą pasiekiau pirmas.“ Donatas: „Finišą pasiekiau ketvirtas.“ Ervinas: „Finišo nepasiekiau.“ Yra žinoma, kad lygiai vienas bėgikas sumelavo. Kuris?
A) Arnas B) Benas C) Česius D) Donatas E) Ervinas

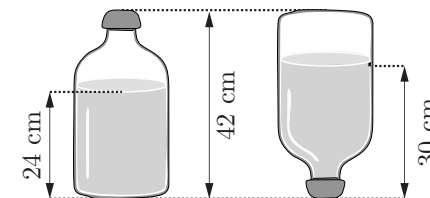
18. Medinį kubą sudaro $3 \times 3 \times 3$ kubelių. Kinivarpa pragaužė 6 tiesius tunelius nuo vienos kubo sienos iki kitos, statmenus atitinkamoms sienoms (žr. pav.). Kiek iš 27 kubelių liko nesugadinti kinivarpos?
A) 12 B) 10 C) 8 D) 15 E) 21



19. Stačiakampiai $ABCD$ ir $DCEF$ lygūs (žr. pav.). Stačiakampio $DCEF$ įstrižainės kertasi taške O . Kurią stačiakampio $ABEF$ dalį (pagal plotą) sudaro trikampis ACO ?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{2}{9}$ E) Kitas atsakymas



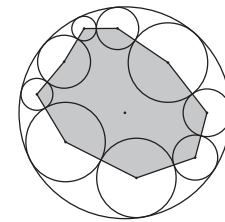
20. Į 4,5 litro talpos butelį įpilta vandens. Paveikslėlyje parodyta, kaip pakinta vandens aukštis, apvertus butelį. Vandens stulpelis paveikslėlio kairėje yra ritinio formos. Kiek litrų vandens yra butelyje?
A) 2,4 B) 2,5 C) 2,7 D) 3 E) 3,5



Klausimai po 5 taškus

21. Šachmatų turnyre sužaidus šachmatų partiją, už pergalę, lygiąsias ir pralaimėjimą atitinkamai skiriami 3, 1 ir -1 taškas. Kiekvienas turnyro žaidėjas su kiekvienu kitu sužaidė lygiai vieną kartą. Kiek yra turnyro dalyvių, jei jų surinktų taškų suma lygi 90?
A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

22. Didysis apskritimas, kurio spindulio ilgis lygus 10, ir devyni mažesni apskritimai liečiasi, kaip parodyta paveikslėlyje. Mažesniųjų apskritimų centrai sujungti atkarpomis, o atstumų nuo šių centrų iki didžiojo apskritimo centro suma lygi d . Koks yra nuspalvinto daugiakampio perimetras?
A) $90 - 2d$ B) $90 - d$ C) $180 - d$ D) $180 - 2d$ E) $180 + 2d$



23. Skaičiai a ir b natūralieji, ir $a^b - ab = 2026$. Tada $a + b =$
A) 10 B) 13 C) 15 D) 1013 E) 1015