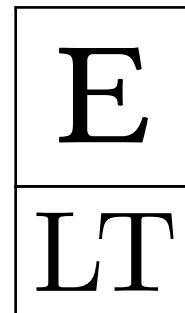


KENGŪRA 2026



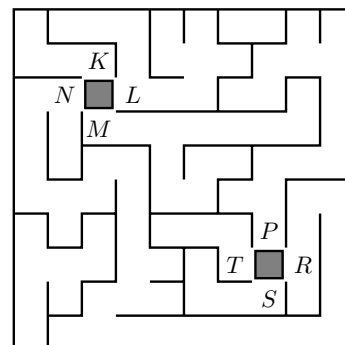
Konkurso trukmė – 75 minutės
Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais

Ekspertas
13– klasės

Klausimai po 3 taškus

1. Rapolas stovi labirinto pilkajame kvadrato tarp langelių K , L , M , N , o Mykolas jo laukia kvadrato tarp P , R , S , T . Kuriuo iš maršrutų turi eiti Rapolas, kad susitikytų su Mykolu?

A) Nuo K iki P B) Nuo M iki P C) Nuo N iki P
D) Nuo L iki R E) Nuo N iki R



2. Kubo sienos sunumeruotos skaičiais nuo 1 iki 6. Edvardas sudėjo tris skaičius, esančius ant sienų, kurios turi bendrą viršūnę, ir gavo 14. Kokie skaičiai užrašyti ant kitų trijų sienų?

A) 1, 2 ir 4 B) 3, 5 ir 6 C) 2, 5 ir 6 D) 1, 2 ir 6 E) 2, 3 ir 4

3. Atėnė nori sudėlioti dešinėje pavaizduotą gėlę, dėdama vieną ant kitos tokias detales:

Detalių skrituliukai gali persidengti. Kiek mažiausiai detalių prireiks Atėnei?

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



4. Evelina rytinio pasivaikščiojimo metu per 32 minutes nuėjo 4000 žingsnių. Kiek žingsnių ji nueis per valandą, eidama tuo pačiu greičiu?

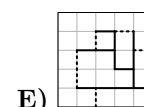
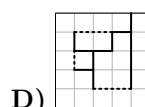
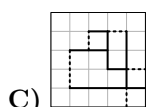
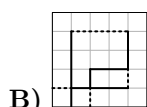
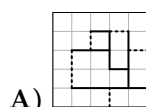
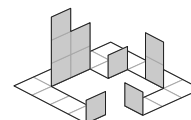
A) 7400 B) 7500 C) 7600 D) 7700 E) 7800

5. Penkiose eilutėse užkoduoti penki triženkliai skaičiai: 183, 451, 521, 872 ir 882 (nebūtinai šia tvarka). Vienodas raidės atitinka vienodi skaitmenys, skirtingas raidės – skirtingi skaitmenys. Koks skaičius užkoduotas apatinėje eilutėje?

A) 183 B) 451 C) 521 D) 872 E) 882

A A B
C A D
E B C
A F B
H E C

6. Kiekviename iš atsakymų šablonų punktyrinės linijos žymi lankstymo vietas, o ištisinės linijos – kirpimo vietas. Kurį iš šių šablonų Ada panaudojo, kad gautų paveikslėlyje dešinėje pavaizduotą figūrą?



7. Parduvė 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?

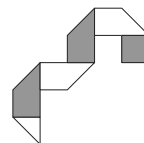
A) 6,60 Eur B) 7,20 Eur C) 7,40 Eur D) 7,70 Eur E) 8,10 Eur

8. Ekrane matome 2 trikampius ir 2 skritulius. Kai paliečiame kurią nors figūrą, tai ir ji, ir jai gretimos figūros (ar jai gretima figūra, jei tokia tik viena) keičiasi: skritulys virsta trikampiu, o trikampis – skrituliu. Kiek mažiausiai reikia lietimų, kad ekrane matytume 4 skritulius?



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

9. Alius turi stačiakampę popieriaus juostelę, kurios viena pusė balta, o kita pilka. Baltoje pusėje jis nubrėžė 6 linijas ir pagal jas juostelę sulankstė (žr. paveikslėlį dešinėje). Kaip juostelė atrodė prieš sulankstant?



A) B) C) D) E)

10. Saldainių dėžutė pertvarėlėmis padalyta į devynis kvadratėlius. Kiekviename kvadratėlyje yra bent vienas saldainis. Skaičiai kiekviename kvadratėlyje rodo, kiek iš viso saldainių yra kvadratėliuose, turinčiuose bendrą kraštinę su tuo konkrečiu kvadratėliu. Kiek saldainių yra dėžutėje?

2	4	3
7	7	3
4	6	5

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

Klausimai po 4 taškus

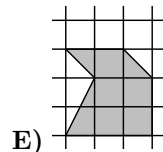
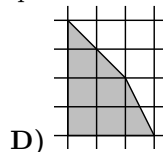
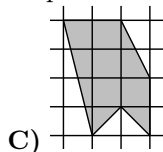
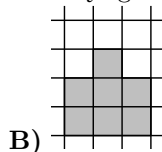
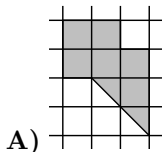
11. Mokytojas paprašė Ramintos ir Julijos nubraižyti po stačiakampį, kurio perimetras lygus 100, o kraštinių ilgiai – sveikieji skaičiai. Koks yra didžiausias galimas gautųjų stačiakampių plotų skirtumas?

A) 476 B) 526 C) 576 D) 600 E) 625

12. Penki jauni elfai ir senolis elfas gyvena vyšnių sode. Kiekvienas jaunas elfas per dieną suvalgo šešias vyšnias. Kiekvieną dieną senolis elfas suvalgo penkiomis vyšniomis daugiau nei vidutiniškai tą dieną suvalgo visi šeši elfai. Kiek vyšnių kiekvieną dieną suvalgo senolis elfas?

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

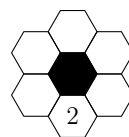
13. Keturios iš žemiau pavaizduotų figūrų yra vienodo ploto. Kurios figūros plotas kitoks?



14. Gerda turi du senus laikrodžius – senelio ir tėčio. Senelio laikrodis vėluoja 5 minutėmis per valandą, o tėčio laikrodis skuba 5 minutėmis per valandą. Vakar vakare Gerda abiejuose laikrodžiuose nustatė teisingą laiką 21:00. Šiandien ryte Gerda pažvelgė į senelio laikrodį, kuris tuo metu rodė laiką 08:00. Kokį laiką tuo metu rodė senasis tėčio laikrodis?

A) 9:00 B) 9:30 C) 10:00 D) 10:30 E) 11:00

15. 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

16. 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?

	2					5
--	---	--	--	--	--	---

A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

17. Paveikslėlyje pavaizduota figūra sudėta iš 6 stačiakampių. Duoti penkių stačiakampių plotai (žr. pav.). Kam lygus šeštojo stačiakampio plotas?

24	42	
	9	
12	18	?

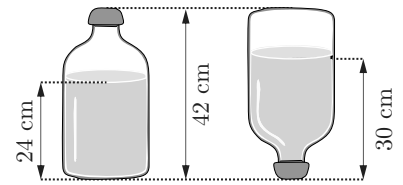
A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

18. 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 nebuvau 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

19. Kengūra Gertrūda didėjimo tvarka vieną šalia kito be tarpų surašė visus natūraliuosius skaičius nuo 1 iki 7000. Kiek kartų gautame užrašė sutiksime skaitmenų seką „2026“?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

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. Didysis kubas, kurio briaunos ilgis lygus 4, sudėtas iš mažų kubelių, kurių kiekvieno briaunos ilgis lygus 1. Kam lygus mažiausias skaičius išorinių kubelių, kuriuos pašalinus iš didžiojo kubo, gautos figūros paviršaus plotas būtų 50% didesnis už didžiojo kubo paviršaus plotą?
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18
22. 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

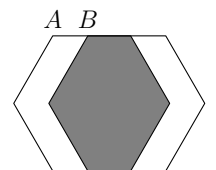
23. Senovinis dviratis, kurio vienas ratas daugiau nei du kartus aukštesnis nei kitas, rieda tiesia linija. Jo kelyje pasitaikė bala (žr. pav. dešinėje). Koks galėtų būti dviračio paliktas šlapias pėdsakas, pravažiavus balą?



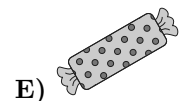
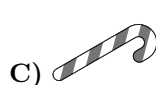
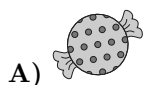
- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

24. 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

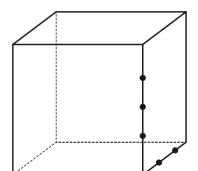
25. Vienas taisyklingasis šešiakampis, kurio kraštinės ilgis 60, gaunamas pastūmus kitą dešininę per atkarpos AB ilgį, kaip parodyta paveikslėlyje (horizontalios kraštinės lieka tose pačiose tiesėse). Koks turi būti atkarpos AB ilgis, kad trys sritys, sudarančios gautąją figūrą, būtų lygiaplotės?
- A) 30 B) 39 C) 40 D) 45 E) 52



26. Austėja, Ema ir jų mama Lina žaidė tokį žaidimą. Lina išsirinko vieną iš atsakymuose pavaizduotų saldainių. Ji Austėjai pasakė išsirinkto saldainio popierėlio raštą, o Emai pasakė, kokios formos yra šis saldainis. Tada Lina paklausė: „Ar žinote, kurį saldainį aš išsirinkau?“. Austėja ir Ema vienu metu atsakė „Ne.“ Mama vėl paklausė: „O dabar žinote, kurį saldainį aš išsirinkau?“. Austėja ir Ema vėl atsakė „Ne.“ Kai mama paklausė trečią kartą, Austėja ir Ema vienu metu atsakė „Taip.“ Kurį saldainį išsirinko mama?



27. Kubo briaunose pažymėti devyni taškai, kaip parodyta paveikslėlyje. Kiek yra trikampių piramidžių, kurių visos viršūnės yra pažymėtieji taškai?
- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72



28. Ignas ir Saulė pakaitomis traukė saldinius iš maišo, kaskart vienu saldiniu daugiau: Ignas ištraukė 1 saldini, tada Saulė 2, Ignas 3, Saulė 4, ir t. t. Kai kažkuris vaikas negalėjo laikytis šios taisyklės, maiše likus per mažai saldinių, tai ištraukė visus likusius saldinius. Ignas ištraukė iš viso 407 saldinius. Kiek saldinių buvo maiše pradžioje?
A) 814 B) 827 C) 834 D) 841 E) 851
29. 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
30. Lentelę sudaro 4×4 langelių, nuspaltintų kaip parodyta paveikslėlyje. Vienu ėjimu leidžiama pasirinkti bet kurį 2×2 kvadratą ir kiekvieno iš keturių langelių spalvą pakeisti priešinga. Kiek mažiausiai ėjimų prireiks, kad visi 16 langelių taptų balti?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 16 E) To neįmanoma padaryti

