

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

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

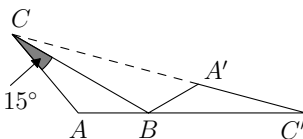
24	42
	9
12	18
	?

24. Ema, Agota ir Kotryna nuėjo į parduotuvę pirkti rašiklių ir liniuočių. Kiekviena nusipirko lygiai 10 daiktų. Ema nusipirko dvigubai daugiau rašiklių, nei Kotryna nusipirko liniuočių. Agota nusipirko dvigubai daugiau rašiklių, nei Ema nusipirko liniuočių. Mergaitės iš viso nusipirko lyginį skaičių liniuočių. Kiek rašiklių nusipirko Agota?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

25. Pavaizduotame trikampyje ABC kampas ACB lygus 15° . Trikampis $A'BC'$ yra lygus trikampiui ABC ($AB = A'B$, $AC = A'C'$ ir $BC = BC'$). Taškai A , B ir C' yra vienoje tiesėje. Taškai C' , A' ir C taip pat yra vienoje tiesėje. Kam lygus kampas BAC' ?

A) 105° B) 115° C) 120° D) 135° E) 140°



26. 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 paviršiaus plotas būtų 50% didesnis už didžiojo kubo paviršiaus plotą?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

27. Keli iš šių keturių teiginių yra teisingi?

1. Lygiai du iš šių teiginių yra neteisingi.

3. Teiginys Nr. 2 yra teisingas.

2. Šis teiginys yra teisingas.

4. Ankstesni trys teiginiai yra neteisingi.

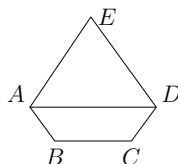
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

28. Adomas nori lentoje taip išrikiuoti skaičius 1, 2, 3, 4 ir 5 (nebūtinai šia tvarka), kad paskutinis skaičius būtų nelyginis, o bet kurių trijų iš eilės einančių skaičių suma dalytųsi iš pirmojo to trejeto skaičiaus. Keliais būdais Adomas gali tai padaryti?

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

29. Paveikslėlyje pavaizduotas penkiakampis $ABCDE$. Yra žinoma, kad $EA = ED$, $AB = CD$, $\angle AED = \angle ADC$, įstrižainė AD yra lygiagreti su kraštine BC , $\angle EDA : \angle BAD = 3 : 2$. Kam lygus kampas DCB ?

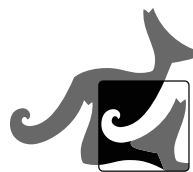
A) 135° B) 125° C) 120° D) 115° E) 110°



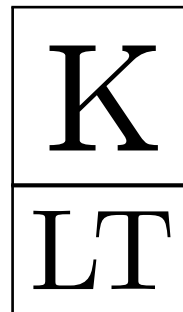
30. Austėja, Ema ir jų mama Lina žaidė tokį žaidimą. Lina išsirinko vieną iš atsakymuose pavaizduotų saldinių. Ji Austėjai pasakė išsirinkto saldainio popierėlio raštą, o Emai pasakė, kokios formos yra šis saldainis. Tada Lina paklausė: „Ar žinote, kurį saldainį aš išsirinkau?“. Austėja ir Ema vienu 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?



A) B) C) D) E)



KENGŪRA 2026



Konkurso trukmė – 75 minutės

Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais

Kadetas
7–8 klasės

Klausimai po 3 taškus

1. Kuriam paveikslėlyje užtušutos srities plotas yra didžiausias?



A) B) C) D) E) Visų užtušotų sričių plotai yra lygūs.

2. Metai vadinami visiškai lyginiais, jei jų skaičiaus visi skaitmenys yra lyginiai. Pavyzdžiui, 2026-ieji metai yra visiškai lyginiai. Kiek mažiausiai metų praeis iki kitų visiškai lyginių metų, kurių visi keturi skaitmenys yra skirtingi?

A) 2 B) 20 C) 22 D) 38 E) 42

3. Keli iš skaičių 87, 65, 43, 21 yra pirminiai?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4. Iš miesto A į miestą B veda trys keliai. Iš miesto B į miestą C veda penki keliai. Adomas nori keliauti iš miesto A į miestą C per miestą B. Keliais būdais jis gali tai padaryti?

A) 6 B) 7 C) 11 D) 13 E) 15

5. Ema laiko skaitmeninį laikrodį atgręžtą į veidrodį ir mato, kad laikrodžio atspindys taisyklingai rodo kitą paros laiką. Kuriam paveikslėlyje galėtų būti Emos laikrodis?

A) 02:05 B) 08:06 C) 08:50 D) 09:06 E) 20:02

6. Dominykas į kiekvieną išraiškos $\frac{\square + \square}{\square - \square}$ langelį įrašė po vieną šiuos keturis skaičius: 2, 0, 2 ir 6. Tada jis suskaičiavo gautos trupmenos reikšmę. Kokią mažiausią teigiamą reikšmę galėjo gauti Dominykas?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

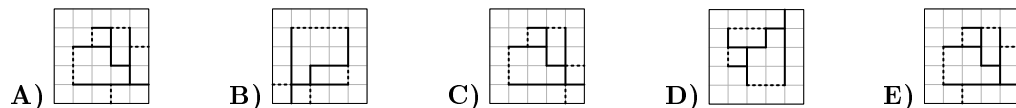
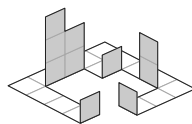
7. Evelina rytinio pasivaikščiojimo metu per 32 minutes nuėjo 4000 žingsnių. Kiek žingsnių ji nueis per valandą, eidama tuo pačiu greičiu?

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

8. Kuris iš šių skaičių nėra lygus nei dviejų, nei trijų iš eilės einančių natūraliųjų skaičių sumai?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9. 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?



10. Palei sieną stovi keturios kėdės, kurios pažymėtos skaičiais 1, 2, 3 ir 4. Ant šių kėdžių sėdi Austėja, Benas, Celestina ir Dominykas, bet nebūtinai tokia tvarka. Yra žinoma, kad tenkinamos šios sąlygos:

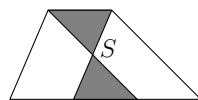
- Austėja nesėdi ant kėdės 1.
- Benas sėdi šalia Austėjos ant kėdės, kurios numeris yra 1 didesnis nei Austėjos kėdės numeris.
- Celestina nesėdi ant kėdės 3.
- Dominykas sėdi ant kėdės 2 arba 3.

Kokia tvarka vaikai sėdi ant kėdžių 1, 2, 3 ir 4?

- A) Benas, Dominykas, Austėja, Celestina B) Celestina, Austėja, Dominykas, Benas
C) Celestina, Dominykas, Austėja, Benas D) Celestina, Dominykas, Benas, Austėja
E) Dominykas, Celestina, Benas, Austėja

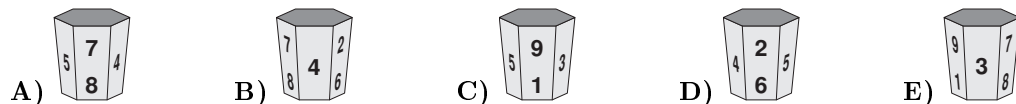
Klausimai po 4 taškus

11. Trapecijoje nubrėžtos atkarpos, lygiagrečios su jos šoninėmis kraštinėmis, kurios susikerta taške S (žr. pav.). Užtušuoti trikampiai yra lygūs, o kiekvieno iš jų plotas lygus 10. Kam lygus šios trapecijos plotas?



- A) 100 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

12. Ant Kotrynos puodelio nupiešti skaičiai 1, 2, ..., 9. Jis pavaizduotas keturiuose atsakymų paveikslėliuose. Kuriam paveikslėlyje pavaizduotas kitas puodelis?



13. Gerda turi 13 eurų mažiau nei Elena ir Agota kartu. Elena turi 5 eurus daugiau nei Gerda ir Agota kartu. Kiek eurų turi Agota?

- A) 18 B) 17 C) 8 D) 7 E) 4

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

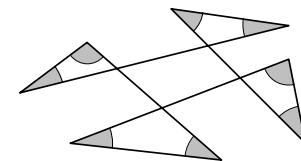
- A) 476 B) 526 C) 576 D) 600 E) 625

15. 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

16. Visų aštuonių paveikslėlyje pažymėtų kampų suma lygi

- A) 180° B) 240° C) 270° D) 360° E) 450°



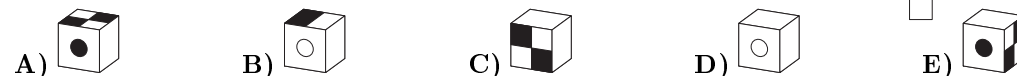
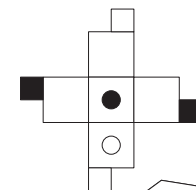
17. Sofijos klasėje mokosi daugiau nei 23 ir mažiau nei 29 mokiniai. Kiekvienas mokinys mėgsta bent vieną iš dviejų dalykų: matematiką arba prancūzų kalbą. Matematiką mėgstančių mokinių yra dvigubai daugiau nei mėgstančių prancūzų kalbą. Mokinių, mėgstančių tik prancūzų kalbą, yra tiek pat, kiek ir tų, kuriems patinka abu dalykai. Kiek mokinių yra Sofijos klasėje?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

18. Lentoje buvo parašytas natūralusis skaičius, kurio vienetų skaitmuo lygus 1. Elžbieta nutrynė šį skaitmenį ir gavo skaičių, kuris yra 2026 mažesnis už pradinį skaičių. Kam lygi pradinio skaičiaus skaitmenų suma?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

19. Kubas sulankstytas iš dešinėje parodyto šablono. Kuriam paveikslėlyje pavaizduotas tas kubas?



20. Sudėties pavyzdyje vienodos raidės žymi vienodus skaitmenis, o skirtingos raidės – skirtingus (žr. pav.). Kam lygi suma $A + B + C$?

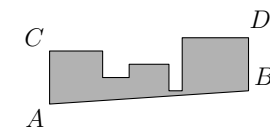
- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

$$\begin{array}{r} A \ B \ C \\ + \ A \ C \ B \\ \hline C \ 4 \ A \end{array}$$

Klausimai po 5 taškus

21. Figūra sudėta iš penkių kraštinėmis besiliečiančių kvadratų, kurių pagrindai yra vienoje tiesėje. Šių kvadratų plotai yra 1, 4, 9, 16 ir 25 (nebūtinai šia tvarka). Taškai A ir C yra kraštinio iš kairės kvadrato viršūnės, o taškas D yra kraštinio iš dešinės kvadrato viršūnė. Simonas perkirpo šią figūrą išilgai atkarpos AB , kuri yra lygiagreti su atkarpa CD . Viena iš gautų dalių pavaizduota paveikslėlyje. Kam lygus jos plotas?

- A) 44,5 B) 45,5 C) 46,5 D) 47,5 E) 48,5



22. 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