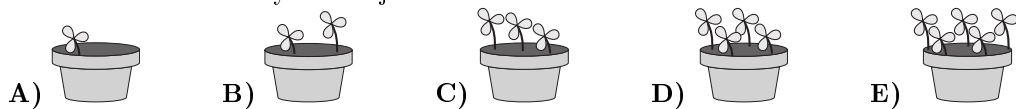


23. Penkios sesės savo atskiruose vazonuose (žr. žemiau) augina gėles. Dabar gėlės pradeda dygti. Janinos ir Felicijos vazonuose iš viso yra 3 kartus daugiau daigų negu Elizos vazone. Felicijos ir Karolinos vazonuose iš viso 2 kartus daugiau daigų negu Reginos vazone. Kuris vazonas yra Felicijos?



24. Julija turi 9 rutulius, kurie sveria 1 kg, 2 kg ir t.t. iki 9 kg. Ji pasirinko 7 rutulius, du iš jų padėjo ant vienos svarstyklių lėkštelės, o penkis – ant kitos (žr. pav.), ir svarstyklės tapo pusiausviros. Kiek mažiausiai kartu gali sverti du nepanaudoti rutuliai?



A) 5 kg B) 7 kg C) 9 kg D) 11 kg E) 17 kg

25. Spynos kodą sudaro 4 skaitmenys nuo 0 iki 9. Feliksas pamiršo kodą, bet jis prisimena, jog visi skaitmenys yra skirtingi, nelyginiai ir jie išdėstyti arba didėjimo, arba mažėjimo tvarka. Kiek daugiausia bandymų gali prireikti Feliksui, kad atraktų spyną?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

26. Iš pavaizduotos lentelės Renata nori ištrinti keletą skaičių, kad kiekvienoje eilutėje ir kiekviename stulpelyje likusių skaičių suma būtų lygi 15. Kokia yra visų skaičių, kuriuos reikia ištrinti, suma?

A) 31 B) 29 C) 27 D) 25 E) 24

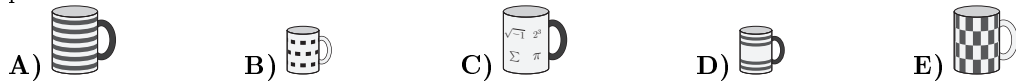
4	7	7	4
6	4	4	5
5	5	4	6
5	8	7	4

27. Į keturis skrituliukus paveikslėlyje reikia įrašyti tokius skaičius, kad visos lygybės būtų teisingos. Kam bus lygi pilkuose skrituliukuose įrašytų skaičių suma?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 23

$$\begin{array}{c} \bullet + \circ = 10 \\ + \\ \circ - \bullet = 4 \\ \hline 16 \quad \hline 10 \end{array}$$

28. Penki žemiau pavaizduoti puodeliai tam tikra tvarka priklauso Leonardui, Renardui, Emai, Simai ir Rimai. Kiekvieno puodelio rankenėlė arba juoda, arba balta. Leonardo ir Renardo puodeliai yra vienodo dydžio, bet jų rankenėlės – skirtingų spalvų. Emos ir Simos puodeliai yra skirtingų dydžių, bet jų rankenėlės – vienodų spalvų. Kuris puodelis priklauso Rimai?



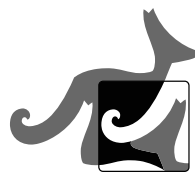
29. Kvadratinė 25 langelių žaidimo lenta padalyta į 5 sritis, paveikslėlyje pažymėtas paryškintomis linijomis. Albinas penkiuose langeliuose pastatė po figūrėlę. Kiekviename stulpelyje, kiekvienoje eilutėje ir kiekvienoje srityje yra lygiai po vieną figūrėlę. Jokios dvi figūrėlės nestovi langeliuose, turinčiuose bendrą kraštinę arba bendrą viršūnę. Kuria raide pažymėtame langelyje stovi figūrėlė?

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

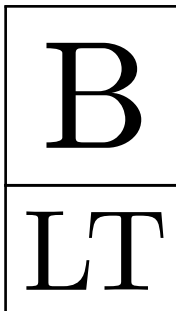
	A	B		
		C		
		D		
		E		

30. 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



KENGŪRA 2026



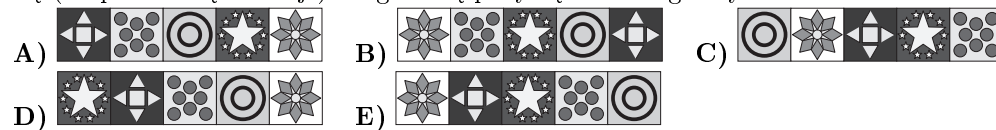
Konkurso trukmė – 75 minutės

Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais

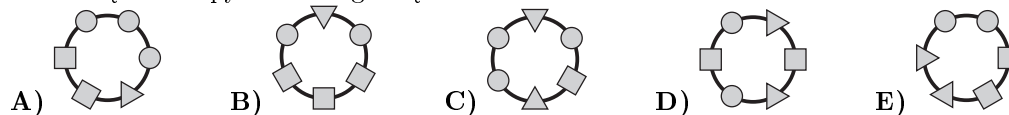
Bičiulis
5–6 klasės

Klausimai po 3 taškus

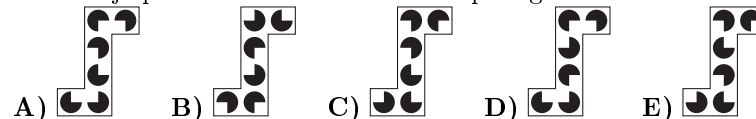
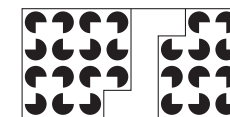
1. Grindys išklotos 5 rūšių plytelėmis. Kiekvienoje eilėje plytelės kartojasi pagal vieną iš žemiau nurodytų pavyzdžių. Ieva nufotografavo grindų dalį (žr. paveikslėlį dešinėje). Pagal kurį pavyzdį išklotos grindys?



2. Linos apyrankėje yra du gretimi apvalūs karoliukai, bet nėra dviejų gretimų kubo formos karoliukų. Kuri apyrankė tai galėtų būti?

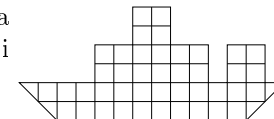


3. Iš dešinėje pavaizduoto ornamanto iškirptas gabalėlis. Kuris?



4. Simas nori sudėlioti pavaizduotą laivą iš detalių, kurios yra dviejų formų:  . Detalės viena su kita negali persidengti. Kiek detalių iš viso prireiks Simui?

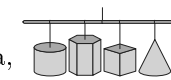
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



5. 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?

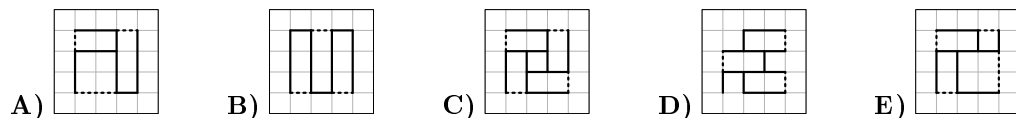
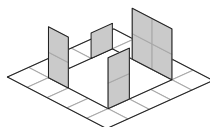
A) 1, 2 ir 4 B) 3, 5 ir 6 C) 2, 5 ir 6 D) 1, 2 ir 6 E) 2, 3 ir 4

6. Klasėje kabo 4 figūros (žr. paveikslėlį dešinėje). Ką galėtų matyti Beata, žiūrėdama į jas iš apačios?

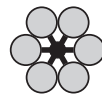


A)      B)      C)      D)      E)     

7. Schemose paryškintomis linijomis pažymėta, kur reikia kirpti, o punktyrinėmis linijomis – kur lenkti. Kurią schemą reikia panaudoti, kad gautume dešinėje pavaizduotą figūrą?



8. 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

9. Pica supjaustyta į 8 vienodus gabalėlius. Matas gabalėliais suvalgė $\frac{1}{4}$ visos picos, o Greta suvalgė $\frac{1}{2}$ likusios dalies. Kiek picos gabalėlių dar liko?

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

10. Kuris iš šių skaičių yra didžiausias?

A) $2 + 0 \cdot 26$ B) $202 \cdot 6$ C) $20 + 26$ D) $20 \cdot 26$ E) $20 \cdot 2 + 6$

Klausimai po 4 taškus

11. Turistus į kalno viršūnę kelia trijų vietų keltuvai. Keltuvai išvyksta kas 2 min., o pakilimas į viršūnę trunka 10 min. Pirmieji trys turistai iš 30 žmonių grupės pradėjo kilti laiku 13:00. Kokiu laiku paskutiniai trys grupės turistai pasieks viršūnę?

A) 13:18 B) 13:20 C) 13:28 D) 13:30 E) 14:40

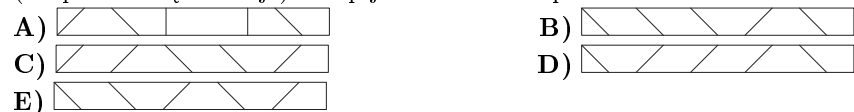
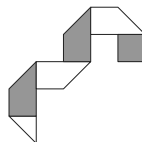
12. Kurią figūrą perkirpę per punktyrines linijas gausime dvi vienodas dalis? Dalis galima sukiooti ir vartyti.



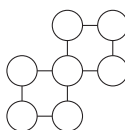
13. Skaitmeninis 24 valandų laikrodis veikia teisingai, tačiau jame du skaitmenys sukeisti vietomis. Dabar laikrodis rodo 15 : 69. Ką jis rodys po 1 minutės?

A) 10:70 B) 15:70 C) 16:69 D) 16:70 E) 25:69

14. 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?



15. Į skrituliukus paveikslėlyje reikia po vieną įrašyti skaičius 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, kad visose trijose eilutėse įrašytų skaičių sumos būtų vienodos. Kam bus lygi skaičių, įrašytų vidurinėje eilutėje, sandauga?



A) 0 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

16. Popierinės juostelės langeliuose po vieną įrašyti visi natūralieji skaičiai nuo 1 iki 16:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

. Irena kelis kartus perlenkė juostelę pusiau, kol liko tik du langeliai:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

 →

1	2	3	4
---	---	---	---

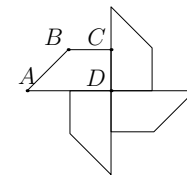
 →

1	2
---	---

. Tuomet ji adata perdūrė juostelę per skaičiaus 1 langelį ir išlanksčiusi sudėjo visus skaičius, esančius pervertuose langeliuose. Kokią sumą Irena gavo?

A) 64 B) 68 C) 99 D) 128 E) 136

17. Keturkampio $ABCD$ perimetras lygus 22 cm. Be persidengimų sujungė keturis tokius keturkampius, gauname vėjo malūnėlį, kurio perimetras lygus 56 cm (žr. pav.). Koks yra keturkampio kraštinės CD ilgis?

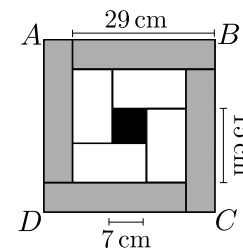


A) 8 cm B) 6 cm C) 3 cm D) 4 cm E) 5 cm

18. Karolis, Paulius ir Simas iš dėžutės paeiliui ėmė saldainius. Pirmiausia Karolis paėmė 1 saldainį, po to Paulius – 2, Simas – 3, po to vėl Karolis – 4, Paulius – 5 ir t.t. Kai kažkuris berniukas negalėjo laikytis šios taisyklės, dėžutėje likus per mažai saldainių, tai tiesiog paėmė visus likusius saldainius. Paulius iš viso paėmė 25 saldainius. Kiek saldainių dėžutėje buvo iš pradžių?

A) 48 B) 50 C) 55 D) 56 E) 65

19. Kvadratas $ABCD$ padalytas į 9 dalis: 4 vienodus pilkus stačiakampius, 4 vienodus baltus stačiakampius bei juodą kvadratėlį (žr. pav.). Juodojo kvadratėlio kraštinės ilgis 7 cm, baltojo stačiakampio ilgesniosios kraštinės ilgis 15 cm, o pilkojo stačiakampio ilgesniosios kraštinės ilgis 29 cm. Koks yra kvadrato $ABCD$ kraštinės ilgis?



A) 33 cm B) 34 cm C) 35 cm D) 36 cm E) 37 cm

20. Dėžėje sudėti obuoliai. Vienos klasės mokiniai nori pasidalyti šiuos obuolius po lygiai. Jei klasėje būtų 8 mokiniams mažiau, kiekvienas gautų šešiais obuoliais daugiau, o jei įdėtų 80 papildomų obuolių, kiekvienas mokinys gautų keturiais obuoliais daugiau. Kiek dėžėje yra obuolių?

A) 240 B) 180 C) 160 D) 120 E) Neįmanoma nustatyti

Klausimai po 5 taškus

21. Apklausoje įtariamasis pateikė 3 teiginius apie savo maršrutą:

„Keliavau iš Vilniaus per Kauną į Klaipėdą.“

„Keliavau iš Alytaus per Kauną į Šiaulius.“

„Keliavau iš Alytaus per Panevėžį į Klaipėdą.“

Kiekviename teiginyje tik vienas miestas iš tiesų priklauso įtariamąjo maršrutui ir jo vieta sakinyje yra teisinga. Koks buvo tikrasis įtariamąjo maršrutas?

- A) Alytus → Kaunas → Klaipėda B) Vilnius → Panevėžys → Šiauliai
C) Alytus → Kaunas → Šiauliai D) Vilnius → Kaunas → Klaipėda
E) Panevėžys → Vilnius → Šiauliai

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

