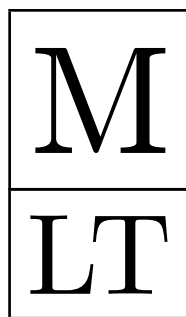


KENGŪRA 2023

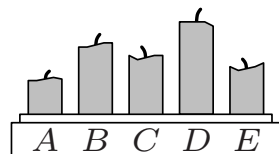


Konkurso trukmė – 75 minutės
Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais

Mažylis
3–4 klasės

Klausimai po 3 taškus

1. Agnė vienu metu uždegė penkias vienodas žvakes. Jos užgeso skirtingu laiku ir dabar atrodo taip, kaip pavaizduota paveikslėlyje. Kuri žvakė užgeso pirma?



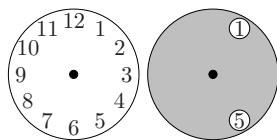
A) A B) B C) C D) D E) E

2. Dvi tos pačios vertės monetos pažymėtos klausukų. Kokia kiekvienos jų vertė?

$$\text{20} + \text{10} + \text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{1} = 51$$

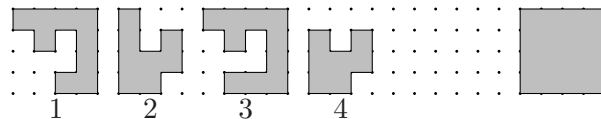
A) 1 B) 2 C) 5 D) 10 E) 20

3. Ant laikrodžio uždėtas skritulys, kuriame iškirptos dvi skylės (žr. paveikslėlį). Skritulys sukamas apie savo centrą. Kurios iš išvardytų porų abu skaičius galima pamatyti vienu metu?



A) 4 ir 9 B) 5 ir 9 C) 5 ir 10 D) 6 ir 9 E) 7 ir 12

4. Elena turi keturias dėlionės korteles (žr. pav). Iš kurių dviejų kortelių ji gali sudėti kvadratą?

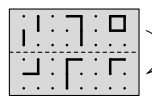


A) 1 ir 2 B) 1 ir 3
C) 1 ir 4 D) 2 ir 3 E) 2 ir 4

5. Tvenkinyje gyvena trys varlės. Kiekvieną vakarą kuri nors iš jų dainuoja kitoms dviem dainelę. Po 9 vakarų paaiškėjo, kad viena iš varlių dainavo 2 kartus, o kita girdėjo 5 daineles. Kelias daineles girdėjo trečioji varlė?

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

6. Kipras permatomą popierių (žr. pav.) sulenkia per brūkšninę liniją. Ką jis dabar mato?



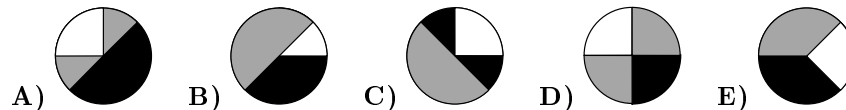
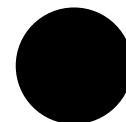
A) 7:8:9 B) 2:0:7 C) 4:0:6 D) 3:5:5 E) 6:0:4

7. Emilija turi 4 skirtingų dydžių skritulius. Ji nori iš 3 skritulių sustatyti tokį bokštą, kad kiekvienas skritulys būtų mažesnis už skritulį po juo. Kiek skirtingų bokštų gali sustatyti Emilija?



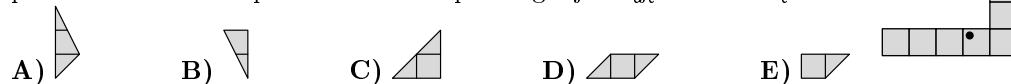
A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

8. Matas ant juodo skritulio užklįjavo dvi popierines iškarpas – pilką pusskritulį ir ketvirtį balto skritulio (nebūtinai tokia tvarka). Kurio iš paveikslėlių jis suklijuoti negalėjo?



Klausimai po 4 taškus

9. Dešinėje pavaizduota figūra visa uždengta penkiomis žemiau pavaizduotomis iškarpomis. Kuri iškarpa dengia juodąjį skrituliuką?

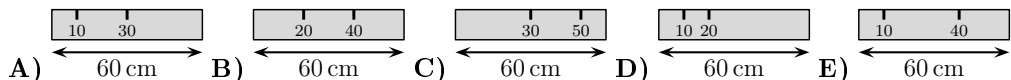


10. Jorė turi šešis svarščius: 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg ir 6 kg. Ji ant svarstyklių padėjo penkis svarščius (žr. paveikslėlį), ir svarstyklės liko pusiausviros. Kurio svarščio Jorė nedėjo ant svarstyklių?



A) 1 kg B) 2 kg C) 3 kg D) 4 kg E) Nustatyti neįmanoma

11. Gediminas turi 60 cm ilgio liniuotę, bet daugelis žymių joje nusitrynė. Vis dėlto jis gali iš karto išmatuoti bet kurią iš ilgių 10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm ir 60 cm. Kuri liniuotė yra Gedimino?



12. Lentelę sudaro 30 langelių. Liepa užtušavo visų trečios ir šeštos eilučių bei C ir D stulpelių langelius. Keli langeliai liko neužtušuoti?

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					

A) 8 B) 10 C) 12 D) 18 E) 22

13. Aštuoniuose automobiliuose yra 19 asmenų. Kiekviename jų yra 2 arba 3 žmonės. Keliuose automobiliuose yra lygiai 2 žmonės?

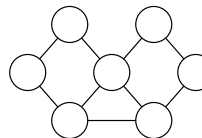
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

14. Metropoliteno linijoje yra šešios stotelės: A, B, C, D, E ir F. Traukinys stoja kiekvienoje iš jų. Privažiavęs stotelę A arba stotelę F, traukinys keičia važiavimo kryptį. Traukinio mašinistas pradėjo važiuoti iš stotelės B, jo pirma stotelė buvo C. Kurioje stotelėje jis sustos 96-tąjį kartą?



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

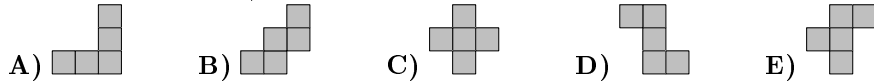
15. Kristina nori visus paveikslėlio skrituliukus nuspalvinti taip, kad kiekvienų dviejų atkarpa sujungtų skrituliukų spalva skirtųsi. Kiek mažiausiai skirtingų spalvų pieštukų Kristinai prireiks?



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

16. Duota skaičių lentelė (žr. paveikslėlį). Rūta nori ant jos uždėti tokią iš žemiau pavaizduotų penkialangelių figūrų, kad uždengtųjų skaičių suma būtų didžiausia. Kurią figūrą reikia Rūtai pasirinkti? (Figūrų negalima nei pasukti, nei apversti.)

1	6	7
9	5	4
2	8	3



Klausimai po 5 taškus

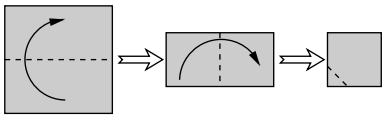
17. Šeši bebrai ir dvi kengūros sunumeruoti ir sustatyti į eilę. Iš trijų paeilui einančių numerių lygiai vienas yra kengūra.



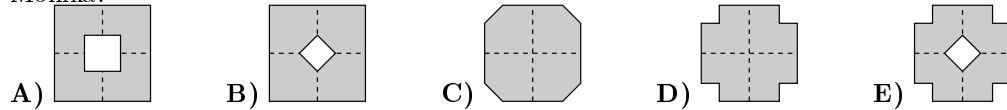
Koks yra pirmosios iš dviejų kengūrų numeris?

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

18. Monika sulenkė kvadratinį popieriaus lapą pusiau, užlenkdama apatinę kvadrato pusę ant viršutinės.



Gautą stačiakampį ji sulenkė pusiau, užlenkdama kairę jo pusę ant dešinės. Tada nukirpo gautojo kvadrato kairįjį apatinį kampą ir lapą atlankstė. Kokį karpinį gavo Monika?

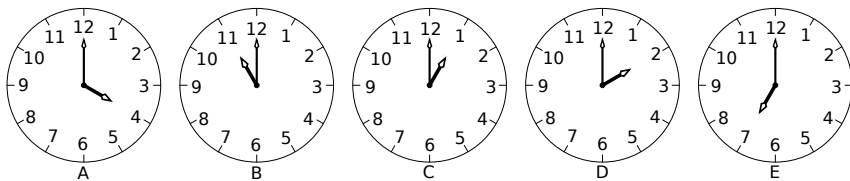


19. Keturiose kortelėse parašyta po skaičių: 1, 1, 2 ir 3. Pasirenkame tris korteles ir padedame jas kaip pavaizduota paveikslėlyje, o tada atliekame atimtį. Kiek skirtingų atimties rezultatų taip galima gauti?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24



20. Ant sienos kabo penki laikrodžiai. Vienas iš jų skuba trimis valandomis, vienas vėluoja trimis valandomis, vienas rodo teisingą laiką, o dar du sugedę ir nebeina. Kuris laikrodis eina teisingai?

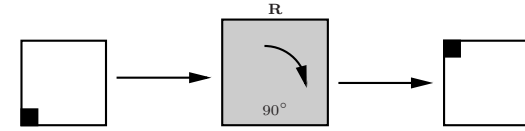


- A) A B) B C) C D) D E) E

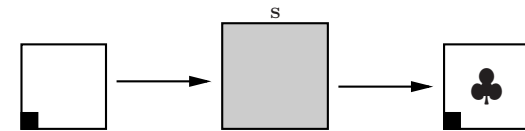
21. Mindaugas ir Ieva turi po 9 kamuoliukus. Kartu jie turi 8 mėlynus ir 10 baltų kamuoliukų. Ieva turi dukart daugiau baltų kamuoliukų nei mėlynų. Kiek baltų kamuoliukų turi Mindaugas?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 0

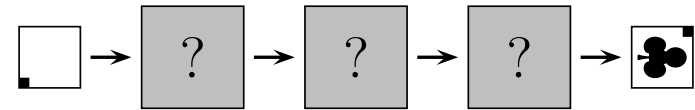
22. Evaldas turi du įrenginius R ir S. Įrenginys R įdėtą kortelę pasuka ketvirtadaliu pilno apsisukimo, kaip tai parodyta pirmame paveikslėlyje.



Įrenginys S įdėtoje kortelėje atspausdina ženklą ♣.



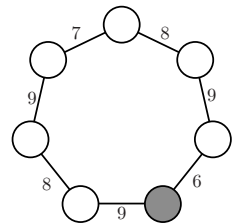
Kokia tvarka Evaldas pasinaudojo savo įrenginiais, jeigu įdėjęs kortelę, pavaizduotą kairėje, gavo kortelę, pavaizduotą dešinėje?



- A) SRR B) RSR C) RSS D) RRS E) SRS

23. Į skrituliukus reikia įrašyti skaičius nuo 1 iki 7. Atkarpa sujungtuose gretimuose skrituliukuose esančių skaičių suma turi būti lygi skaičiui, parašytam greta tos atkarpos. Kokį skaičių reikia įrašyti į užtušotąjį skrituliuką?

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



24. Languotoje lentelėje Stasys užtušavo 5 kvadratėlius, parodė gautą paveikslėlį savo penkiems draugams ir paprašė kiekvieną iš jų nupiešti tokį pat paveikslėlį. Peržiūrėjęs tuos paveikslėlius, Stasys pasakė: „Vienas iš jūsų užtušavo langelius teisingai, o likusieji keturi vieną langelį užtušavo klaidingai, o keturis teisingai.“ Kuris iš paveikslėlių sutapo su Stasio paveikslėliu?

