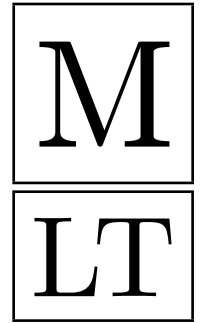


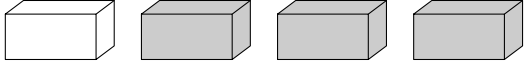
KENGŪRA 2021

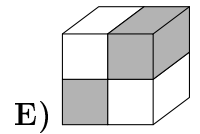
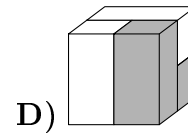
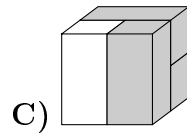
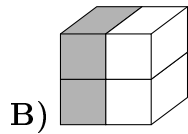
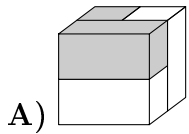


Konkurso trukmė – 75 minutės
Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais
Užduotis dalyvis sprendžia savarankiškai

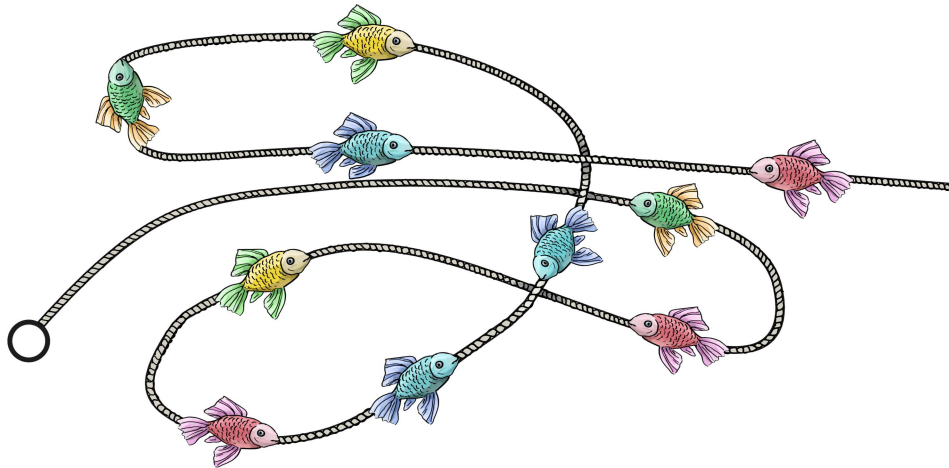
Mažylis
3–4 klasės

Klausimai po 3 taškus

1. Matas turi 4 trinkelės: . Kurį kubą jis gali sudėti?

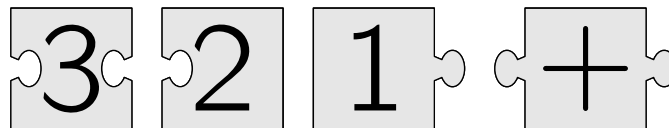


2. Kelių žuvyčių galva bus nukreipta į žiedą, kai virvelę ištiesinsime?



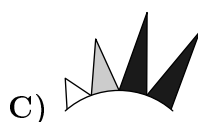
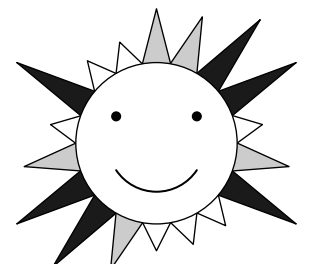
A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. Kai teisingai sujungsi keturias dėlionės detales, susidarys stačiakampis, kuriame parašyta sudėtis. Koks bus sudėties rezultatas?

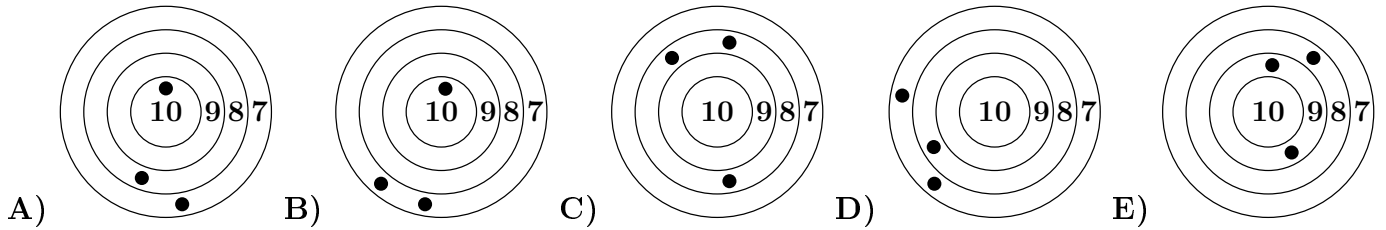


A) 6 B) 15 C) 18 D) 24 E) 33

4. Adelė nupiešė saulę. Kuris paveikslėlis nėra jos piešinio dalis?

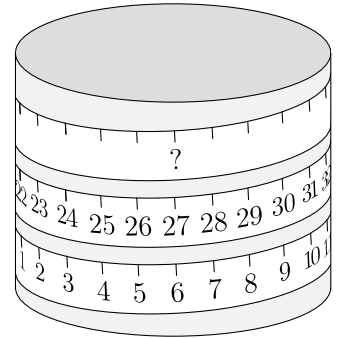


5. Kiekvienas iš penkių berniukų šovė į savo taikinį tris kartus. Daugiausiai taškų surinko Rytis. Kuris taikins Ryčio?



6. Ritinys apvyniotas matavimo juosta. Koks skaičius turėtų būti klaustuko vietoje?

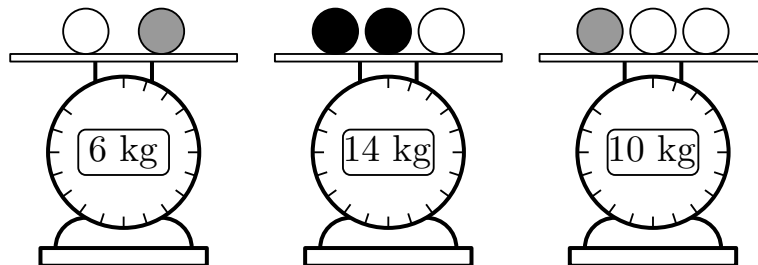
- A) 33 B) 42 C) 48 D) 53 E) 69



7. Močiutė pasivaikščiojimo metu rado 20 grybų. Tai buvo kazlėkai ir ūmėdės, ir ūmėžių buvo šešiomis daugiau nei kazlėkų. Kiek ūmėžių rado močiutė?




- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

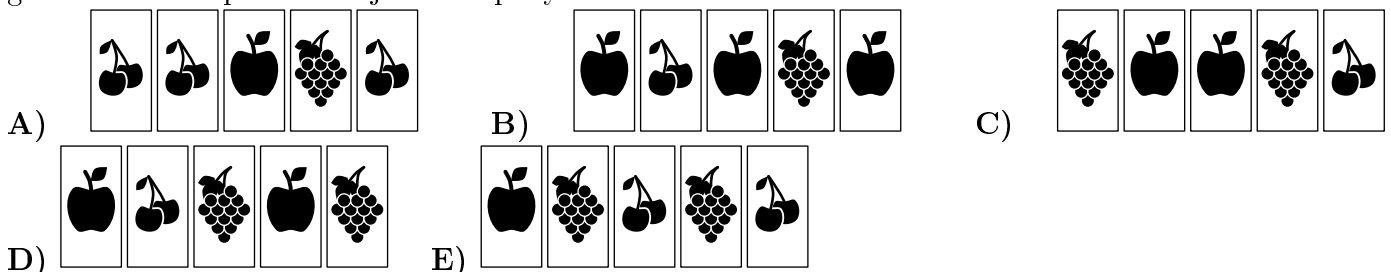
8. Ant svarstyklių padėti trijų spalvų rutuliai. Tos pačios spalvos rutuliai sveria vienodai. Kiek sveria vienas juodas rutulys?



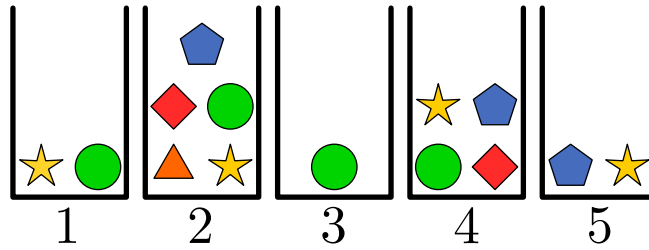
- A) 3 kg B) 4 kg C) 5 kg D) 6 kg E) 7 kg

Klausimai po 4 taškus

9. Kiekvienas iš žemiau pavaizduotų penketukų sudarytas iš trijų rūšių kortų:  ,  ,  . Emilija nori kiekviename penketuke taip sukeisti dvi kortas vietomis, kad visos tos pačios rūšies kortos būtų greta. Kuriame penketuke jai tai nepavyks?

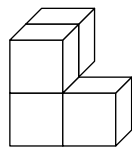


10. Jorė nori iš penkių dėžučių pasiimti penkias skirtingas figūreles. Ji gali imti tik po vieną figūrėlę iš kiekvienos dėžutės. Kokią figūrėlę ji turi paimti iš 4-tos dėžutės?

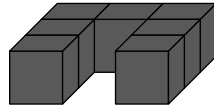


- A) ★ B) ● C) ⬠ D) ▲ E) ◆

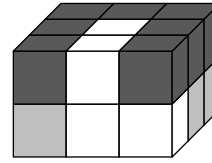
11. Lukas atskirai suklijavo baltus kubelius (1 pav.), atskirai – juodus kubelius (2 pav.) ir atskirai – pilkus kubelius. Iš tų trijų dalių jis susstatė stačiakampį statinį, susidedantį iš 18 kubelių (3 pav.). Kuriam iš paveikslėlių pavaizduota Luko statinio pilkoji dalis?



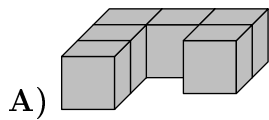
1 pav.



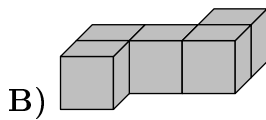
2 pav.



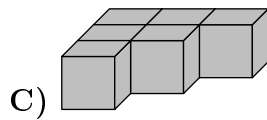
3 pav.



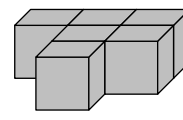
A)



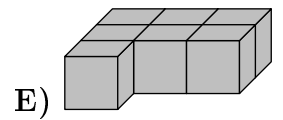
B)



C)

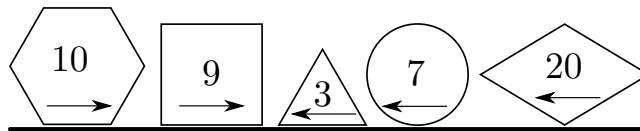


D)

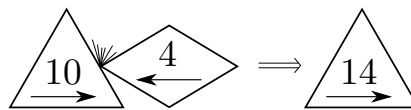


E)

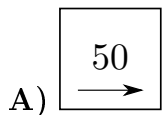
12. Syki 5 figūros su pažymėtais jose skaičiais išsiruošė į mūšį. Jos visos judėjo ta pačia linija, tik kiekviena figūra judėjo kryptimi, nurodyta rodykle.



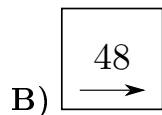
Kai dvi figūros, judančios priešingomis kryptimis, susiduria, tai figūra su didesniu skaičiumi praryja figūrą su mažesniu skaičiumi. Nugalėjusi figūra nekeičia savo formos ir judėjimo krypties, o jos skaičius padidėja nugalėtosios figūros skaičiumi, kaip kad pavaizduota šiame pavyzdyje:



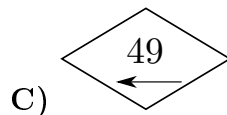
Koks bus galutinis tų penkių figūrų susirėmimo rezultatas?



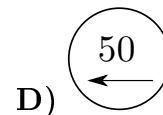
A)



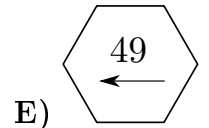
B)



C)



D)



E)

13. Pradedant darbo dieną, ledainės kasoje buvo kažkiek pinigų. Pardavus 6 ledų porcijas, kasoje buvo 70 eurų. Kai buvo parduota iš viso 16 porcijų, kasoje jau buvo 120 eurų. Kiek eurų buvo kasoje pradedant darbą?

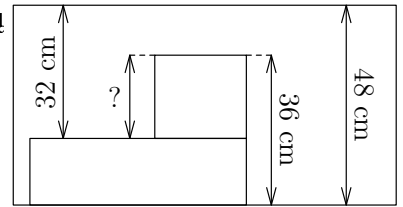
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

14. Koala skabė lapus nuo trijų šakų. Kiekviena šaka turėjo 20 lapų. Iš pradžių koala suėdė kažkiek lapų nuo pirmos šakos. Tada ji suėdė tiek lapų nuo antros šakos, kiek jų buvo likę ant pirmos šakos. Pagaliau ji suėdė 2 lapus nuo trečios šakos. Kiek lapų liko ant visų trijų šakų?

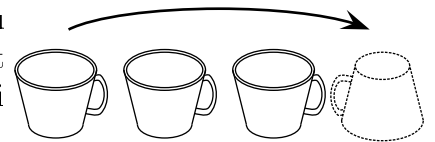
- A) 20 B) 22 C) 28 D) 32 E) 38

15. Paveikslėlyje pavaizduoti stačiakampiai ir nurodyti kai kurie jų matmenys. Kas turėtų būti parašyta vietoje klausuko?

- A) 12 cm B) 14cm C) 16 cm D) 20 cm E) 22 cm



16. Dominykas žaidžia ant virtuvės stalo su trimis puodeliais. Kiekvienu ėjimu jis ima kairįjį puodelį, apverčia jį ir perkėles per kitus du deda ant stalo. Paveikslėlyje pavaizduotas pirmas ėjimas. Kaip atrodys puodeliai po 10 ėjimų?

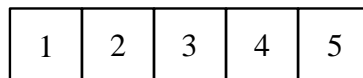


- A) B) C) D) E)

Klausimai po 5 taškus

17. Luknė turi penkis lipdukus: .

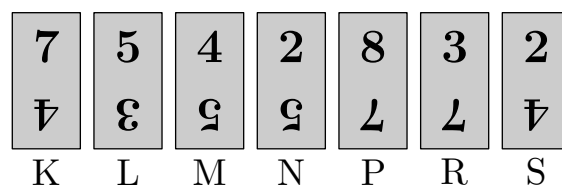
Ji suklijavo lipdukus po vieną į penkis langelius



taip, kad nėra 5-ame langelyje, yra 1-ame langelyje, o yra greta ir greta . Į kuri langelį Luknė įklijavo lipduką ?

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

18. Septynios kortelės surikiuotos kaip pavaizduota.

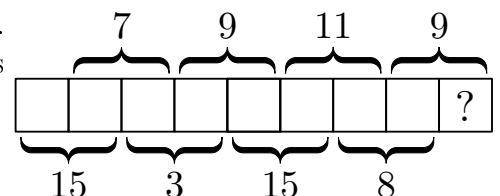


Kiekvienoje kortelėje įrašyti du skaičiai, vienas – viršuje, kitas apverstas – apačioje. Amelija nori pertvarkyti korteles taip, kad viršutinės eilutės skaičių suma būtų lygi apatinės eilutės skaičių sumai. Tai galima padaryti pasukus vieną kortelę viršumi į apačią. Kurią kortelę turi pasukti Amelija?

- A) K B) M C) N D) R E) S

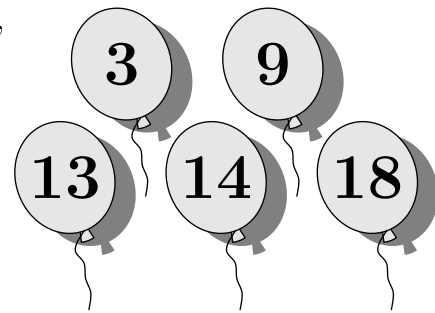
19. Skaičiai nuo 1 iki 9 slepiasi pavaizduotuose langeliuose. Paveikslėlyje nurodytos visos dviejų gretimų skaičių sumos. Koks skaičius slepiasi paskutiniame langelyje?

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



20. Nojus metė strėlytes į penkis balionus, vertus 3, 9, 13, 14 ir 18 taškų, ir surinko 30 taškų. Į kurį balioną Nojus pataikė garantuotai?

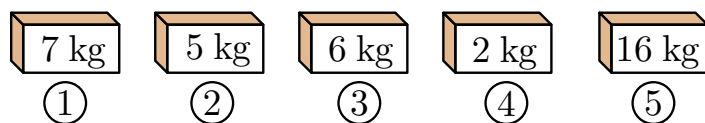
- A) 3 B) 9 C) 13 D) 14 E) 18



21. Dėžėje yra mažiau nei 50 sausainių. Juos galima padalyti po lygiai 2, 3 arba 4 vaikams. Juos būtų galima padalyti po lygiai 7 vaikams, jeigu sausainių būtų šešiais daugiau. Kiek sausainių yra dėžėje?

- A) 12 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

22. Į kiekvieną iš penkių dėžių sudėti arba tik obuoliai, arba tik bananai.

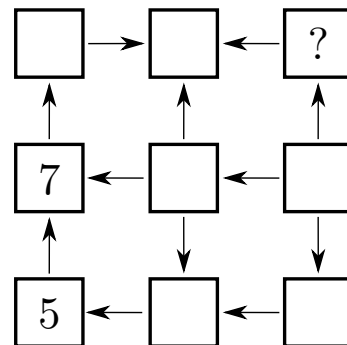


Visi bananai sveria tris kartus daugiau nei visi obuoliai. Į kurias dėžes sudėti obuoliai?

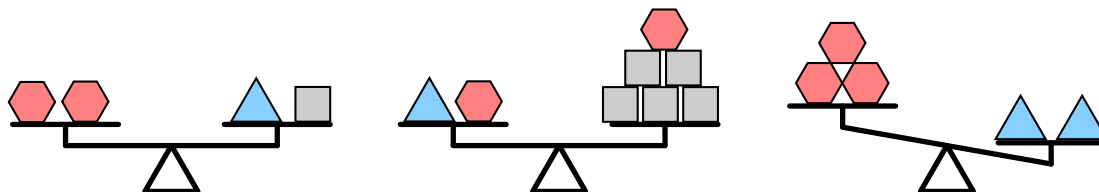
- A) 1 ir 2 B) 2 ir 3 C) 2 ir 4 D) 3 ir 4 E) 1 ir 4

23. Į kvadratą reikia įrašyti visus skaičius nuo 1 iki 9 taip, kad kiekviena rodyklė eitų nuo mažesnio skaičiaus link didesnio. Viltė jau įrašė 5 ir 7. Kokį skaičių ji turi parašyti vietoje klausuko?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8



24. Ką jus į trejų svarstyklių lėkštes sudėjo šešiakampius , kvadratus ir trikampus .



Ką jam reikia įdėti į trečiųjų svarstyklių kairiąją lėkštę, kad svarstyklės būtų pusiausviros?

- A) B) C) D) E)