

KENGŪRA 2020

M

LT

Konkurso trukmė – 75 minutės
Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais

Mažylis
3–4 klasės

18. Šeši mažyliai užsisakė po vieną porciją ledų – 3 porcijas vanilinių, 2 porcijas šokoladinių ir 1 porciją citrinių. Trys iš jų paprašė papuošti ledus vyšnia, du – vafiuku ir vienas – šokoladuku, o tada visiškai vienodų porcijų nebeliko. Kokios ledų porcijos jie tikrai nepirko?

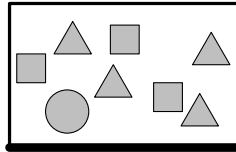


- A) Šokoladinių su vyšnia B) Vanilinių su vyšnia C) Citrinių su vafiuku
D) Šokoladinių su vafiuku E) Vanilinių su šokoladuku

19. Vienas iš brolių Grimų pamiršo pilną brolio sužadėtinės vardą ir jį paklausė: „Koks tavo sužadėtinės vardas – ar Adelė Lilė Klėja, ar Adelė Laura Kora, ar Alė Lora Klėja?“ Kiekvieną kartą lygiai vienas vardas ir jo padėtis buvo teisingi. Koks brolio sužadėtinės vardas?

- A) Alė Lilė Kora B) Alė Laura Kora C) Adelė Laura Klėja
D) Adelė Lilė Kora E) Alė Laura Klėja

20. Mokytoja lentoje parašė skaičius nuo 1 iki 8, o tada juos uždengė magnetukais – trikampiais, kvadratais ir skrituliu. Trikampiais uždengtų skaičių suma lygi 10, kvadratais uždengtų skaičių suma lygi 20. Kurį skaičių dengia skritulys?



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

21. Iš skaičių nuo 1 iki 9 pasirinkti šeši skaičiai. Jie po vieną parašyti kubo sienose. Kiekvienų dviejų priešingųjų sienų skaičių suma ta pati. Koks skaičius parašytas sienoje, priešingoje sienai su skaičiumi 5?

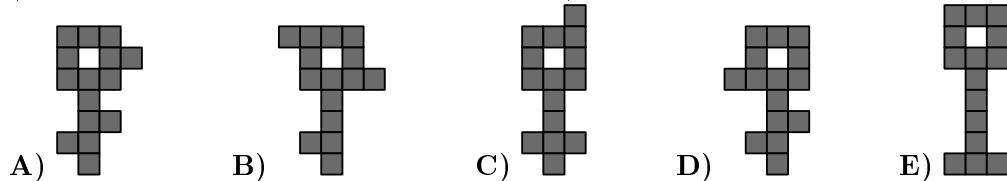


- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

22. Į „Kengūros“ vasaros stovyklą suvažiavo 43 mokiniai, 5 arba 6 mokiniai iš kiekvienos šalies. Kelios šalys atsiuntė savo mokinius į stovyklą?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

23. Kurios iš pavaizduotų figūrų neįmanoma padalyti į tris dalis taip, kad kiekviena dalis būtų sudaryta iš 5 užtušuočių kvadratėlių, bet turėtų skirtingą formą? (Kirpti galima tik per kvadratėlių kraštines.)



- A) B) C) D) E)

24. Užrašė KAN – ROO + GA kiekvieną raidę galima keisti skaitmeniu nuo 1 iki 9 (vienodas raides – vienodais skaitmenimis, skirtingas raides – skirtingais). Kokį didžiausią atsakymą galima gauti, atlikus nurodytus veiksmus?

- A) 925 B) 933 C) 939 D) 942 E) 948

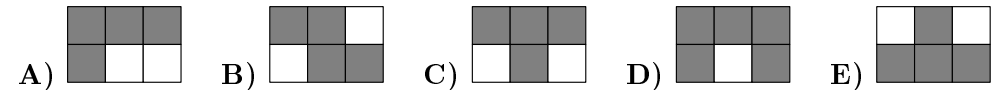
Klausimai po 3 taškus

1. Kam lygu $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$?

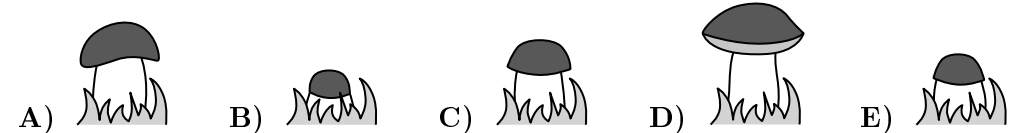
- A) 20 B) 22 C) 24 D) 25 E) 31

$16 + 4$	$19 + 1$	$28 - 8$
$2 \cdot 10$	$16 - 4$	$7 \cdot 3$

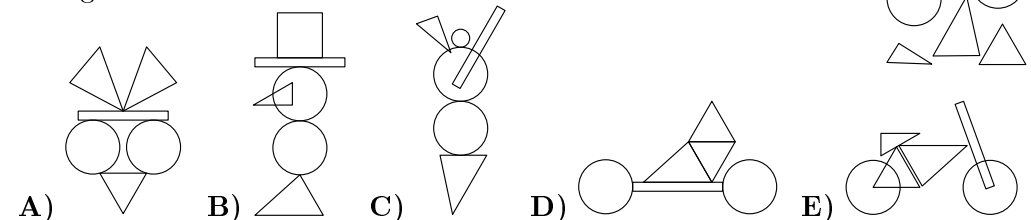
2. Mykolas užtušavo visus lentelės kvadratėlius, kuriuose suskaičiavęs gavo 20. Kaip tada atrodė lentelė?



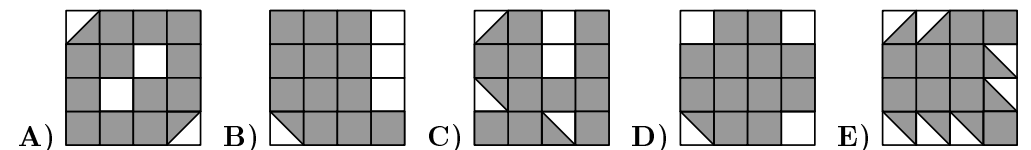
3. Baravykas auga kiekvieną dieną. Tėja nupiešia tą baravyką kasdien nuo pirmadienio iki penktadienio. Kuris paveikslėlis vaizduoja baravyką antradienį?



4. Matas sudėliojo figūrą iš gabaliukų, pavaizduotų dešinėje. Kuri tai figūra?



5. Kuriam paveikslėlyje užtušuojami dalis didžiausia?



6. Elena šaligatvyje kreida nusipiešė didžiulį kvadratą. Ji pradeda šokinėti nuo skaičiaus 1. Kiekvieną kartą ji šoka prie trejetu didesnio skaičiaus. Koks yra didžiausias skaičius, kurį ji gali pasiekti taip šokinėdama?

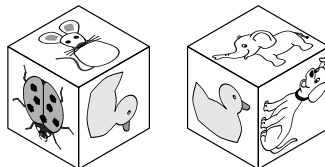
- A) 11 B) 14 C) 18 D) 19 E) 24

1	5	8	11
4	7	10	14
24	23	13	18
21	19	16	20

7. Jurgis ant kubo sienų suklijuoja šiuos 6 lipdukus:

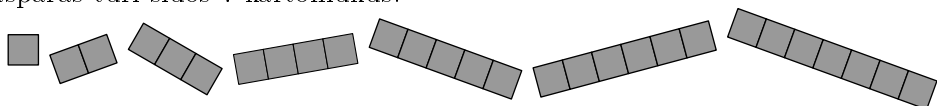


Paveikslėliai vaizduoja kubą dviejose padėtyse. Koks lipdukas yra sienoje, priešingoje ančiai?

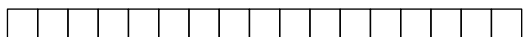


- A) B) C) D) E)

8. Kasparas turi šiuos 7 kartoniukus:



Kai kuriais iš jų Kasparas tiksliai (be persidengimų ar išsikišimų) uždengė tokią lentelę:



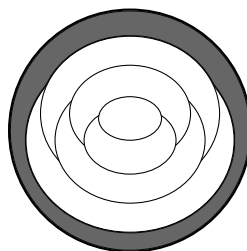
Kiek daugiausia kartoniukų jis galėjo panaudoti?

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

Klausimai po 4 taškus

9. Ūla spalvina piešinį dešinėje, kiekvieną sritį nuspalvindama raudonai, pilkai arba geltonai taip, kad gretimos sritys būtų skirtingų spalvų. Vieną sritį ji jau nuspalvino pilkai. Kiek iš viso bus pilkų sričių, kai Ūla viską nuspalvins?

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

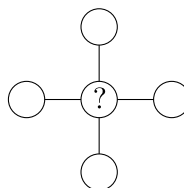


10. Tomas ir Adelė keitėsi saldainiais. Iš pradžių Tomas davė Adelei tiek saldainių, kiek ji jau turėjo. Tada Adelė davė Tomui tiek saldainių, kiek jam buvo likę. Dabar abu turi po 4 saldainius. Kiek saldainių Tomas turėjo iš pradžių?

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

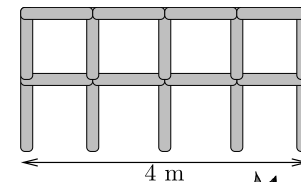
11. Romas skaičius 1, 2, 3, 4 ir 5 po vieną įrašė į skrituliukus. Eilutės skaičių suma yra lygi stulpelio skaičių sumai. Kuris skaičius gali būti įrašytas į skrituliuką, pažymėtą klausukų?

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



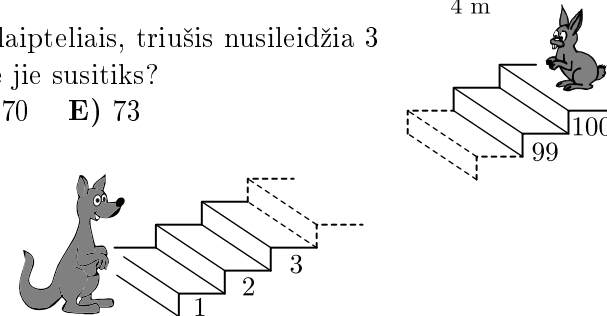
12. Leonas tveria tvorą iš 1 metro ilgio lentelių . Paveikslėlyje pavaizduota 4 metrų ilgio tvora. Kiek lentelių Leonui prireiks tveriant 10 metrų tvorą?

- A) 22 B) 30 C) 33 D) 40 E) 42



13. Kol kengūrėlė pakyla 7 laiptų laipteliais, triušis nusileidžia 3 laipteliais. Kelintame laiptelyje jie susitiks?

- A) 53 B) 60 C) 63 D) 70 E) 73

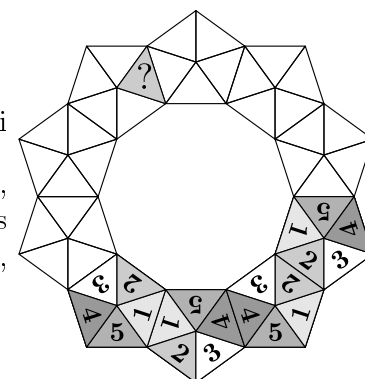


14. Trijų skaičių suma lygi 50. Kostas iš kiekvieno iš šių skaičių atima tą patį slaptąjį skaičių, ir gauna 24, 13 ir 7. Kuris iš žemiau nurodytų skaičių yra vienas iš trijų pradinių skaičių?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 17 E) 23

15. Amelija iš 10 vienodų kortelių nori sudėti karūną. Dviejų kortelių, turinčių bendrą kraštinę, atitinkami skaičiai privalo sutapti. Keturios kortelės jau padėtos. Koks skaičius bus trikampyje, pažymėtame klausukų?

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



16. Petras turi dviejų rūšių pagaliukus – trumpesnius 1 cm ilgio ir ilgesnius 3 cm ilgio. Žemiau išvardyti keli jų rinkiniai. Iš kurio rinkinio pagaliukų Petras gali sudėti kvadratą? (Pagaliukai turi nepersikloti, jų laužyti negalima).

- A) 5 trumpesni ir 2 ilgesni B) 3 trumpesni ir 3 ilgesni C) 6 trumpesni D) 4 trumpesni ir 2 ilgesni E) 6 ilgesni

Klausimai po 5 taškus

17. Standartinio lošimo kauliuko priešingų sienų akučių skaičių suma yra 7. Kauliukas padedamas ant pirmo kvadrato, kaip pavaizduota, ir ritinamas į dešinę, kol atsiduria ant paskutinio kvadrato. Koks tada bus bendras akučių skaičius trijose sienose, pažymėtose klausukais?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 11 E) 12

