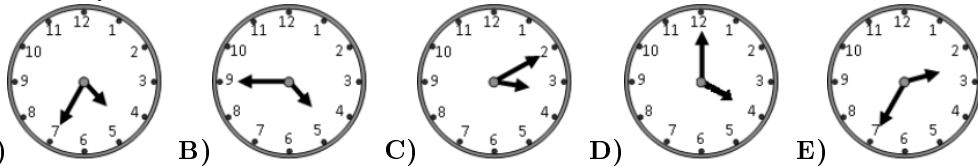
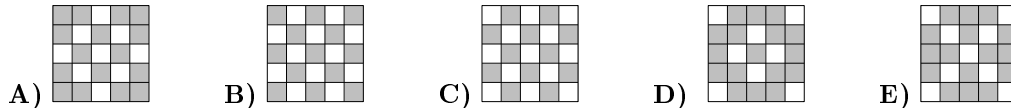
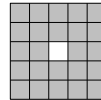


19. Luko teniso treniruotė prasideda 17:05. Nuo namų iki autobusų stotelės jis eina 5 minutes. Autobusas eina kas 10 minučių pradedant šešta valanda ryto. Autobusu jis važiuoja 15 minučių. Nuo autobusų stotelės iki teniso kortų jis eina 5 minutes, tada 5 minutes persirenginėja rūbinėje. Kada jis vėliausiai turi išeiti iš namų, kad laiku suspėtų į treniruotę?



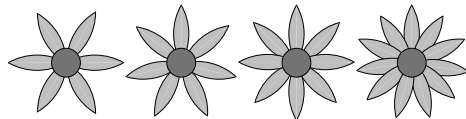
20. Elektroninėje lentelėje švietė centrinis langelis (žr. paveikslėlį šalia). Po minutės nušvito visi keturi langeliai, turintys su juo bendrą kraštą, o centrinis langelis užgeso. Po kiekvienos sekančios minutės nušvisdavo langeliai, turintys bent vieną bendrą kraštą su švietusiais praėjusią minutę, o švietusieji užgesdavo. Kaip atrodė lentelė po 4 minučių ir 30 sekundžių?



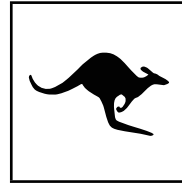
21. Keturi broliai kartu suvalgė 11 keksų. Kiekvienas iš jų suvalgė bent 1 keksą, bet jokie du iš jų nesuvalgė vienodo skaičiaus keksų. Trys iš jų suvalgė kartu 9 keksus. Vienas iš brolių suvalgė 3 keksus. Kiek keksų suvalgė tas brolis, kuris keksų suvalgė daugiausia?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

22. Yra dešimt pakelių, juose visuose skirtingas saldainių skaičius nuo 1 iki 10. Kiekvienas iš penkių berniukų ėmė po du pakelius. Aliui atiteko 5 saldainiai, Benui – 7 saldainiai, Cesiui – 9 saldainiai, Domui atiteko 15 saldainių. Edis paėmė du paskutinius pakelius. Kiek saldainių atiteko Edžiui?
A) 9 B) 11 C) 13 D) 17 E) 19

23. Monika turi 4 gėles – vieną su 6 lapeliais, vieną su 7, vieną su 8 ir vieną su 11 lapelių. Monika skina po vieną lapelį iš karto nuo trijų gėlių. Taip ji daro keletą kartų, imdama kiekvieną kartą bet kurias tris gėles. Ji sustoja, kai nebelieka trijų gėlių, nuo kurių ji vienu metu galėtų nuskinti po vieną lapelį. Koks yra mažiausias skaičius lapelių, kurie gali likti nenuskinti?



24. Karolis, Ričardas ir Jonas – buvę klasės draugai. Dabar vienas iš jų – lakūnas, kitas – inžinierius, o trečias – gydytojas. Yra žinoma, kad Karolis vyresnis už lakūną, Ričardas ir gydytojas nėra bendraamžiai, o gydytojas jaunesnis už Joną. Kuris sakinytis teisingas?
A) Jonas yra lakūnas B) Ričardas yra inžinierius C) Karolis nėra gydytojas
D) Jonas yra inžinierius E) Ričardas nėra lakūnas



KENGŪRA 2017

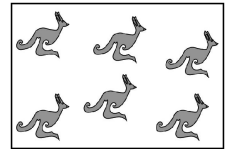


Mažylis
3–4 klasės

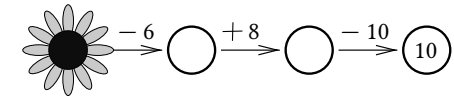
Konkurso trukmė – 75 minutės
Konkurso metu negalima naudotis skaičiuokliais

Klausimai po 3 taškus

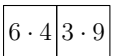
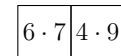
1. Pažiūrėjęs pro langą, Jonas pamatė pusę visų parko kengūrų. Kiek kengūrų yra parke iš viso?
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20



2. Kokį skaičių slepia gėlytė?
A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28



3. Šalia pavaizduotos dvi kortelės. Kurią iš žemiau išvardytų kortelių reikia įstatyti tarp jų, kad kortelės liestųsi langeliais su vienodais daugybos rezultatais?



- A) $\begin{array}{|c|c|} \hline 3 \cdot 6 & 2 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$ B) $\begin{array}{|c|c|} \hline 3 \cdot 6 & 8 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ C) $\begin{array}{|c|c|} \hline 6 \cdot 6 & 2 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$ D) $\begin{array}{|c|c|} \hline 6 \cdot 6 & 8 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$ E) $\begin{array}{|c|c|} \hline 6 \cdot 3 & 4 \cdot 8 \\ \hline \end{array}$

4. Dvilė iš skirtingos formos kortelių sudėjo paveiksluką. Kelios kortelės turi lygiai tris kraštines?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



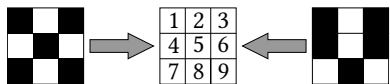
5. Paveikslėlyje pavaizduota, ką mato Ona, žiūrėdama į savo namą iš priekio. Iš kitos pusės name yra trys langai, bet nė vienerių durų. Ką Ona mato, žiūrėdama į namą iš užpakalio?



- A) B) C) D) E)

6. Balionai parduodami pakeliuose po 5, 10 ir 25. Marius nori nusipirkti lygiai 70 balionų. Kiek mažiausiai pakelių jam teks nusipirkti?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

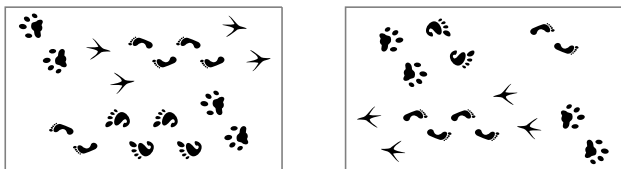
7. Dviejų peršviečiamų languotų lapelių kai kurie langeliai uždažyti juodai, kaip pavaizduota.



Jie vienas po kito nesukiojant užstumiami ant skaičių lentelės, pavaizduotos viduryje. Tada skaičiai, atsidūrę po juodaisiais langeliais, nebematomi. Matomas lieka vienintelis skaičius. Kuris?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

8. Kairiajame paveikslėlyje pavaizduoti įvairūs pėdsakai.



Dešinėje matome tą patį paveikslėlį, apsuktą „aukštyn kojomis“, tik jame nutrinta viena pora pėdsakų. Kuri?

- A) B) C) D) E)

Klausimai po 4 taškus

9. Šalia paveikslėlyje matome vėrinį su šešiais karoliukais. Kuris iš apatinių paveikslėlių vaizduoja tą vėrinį?

- A) B) C) D) E)

10. Vienodos figūros slepia vienodus skaičius, skirtingos figūros – skirtingus.

$$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$$

Kuri iš žemiau parašytų lygybių teisinga?

- A) $\bullet = \blacksquare$ B) $\bullet + \bullet + \bullet = \blacksquare$ C) $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$ D) $\blacksquare + \blacksquare = \bullet$
E) $\bullet + \bullet = \blacksquare$

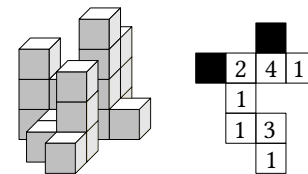
11. Matas dukart sulenkė popieriaus lapą, o tada jį pradūrė vieną kartą. Kai jis atlankstė lapą, vaizdas buvo toks, kaip parodyta šalia. Kaip Matas buvo sulankstęs popierių?

- A) B) C) D) E)

12. Baseine organizuojamos varžybos. Iš pradžių jose dalyvauti užsirašė 13 vaikų, po to dar 19. Nuspręsta, kad varžybose dalyvaus 6 komandos po vienodai vaikų. Kiek mažiausiai vaikų turi dar užsirašyti, kad galima būtų sudaryti 6 komandas?

- A) 10 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. Kairiajame paveikslėlyje pavaizduotas statinys iš vienodų kubelių. Dešiniajame paveikslėlyje pavaizduotas to statinio vaizdas iš viršaus, o skaičius langelyje rodo, kiek kubelių toje vietoje stovi vienas ant kito. Du langeliai plane užtušuoti. Kokia yra tuose langeliuose paslėptų skaičių suma?



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

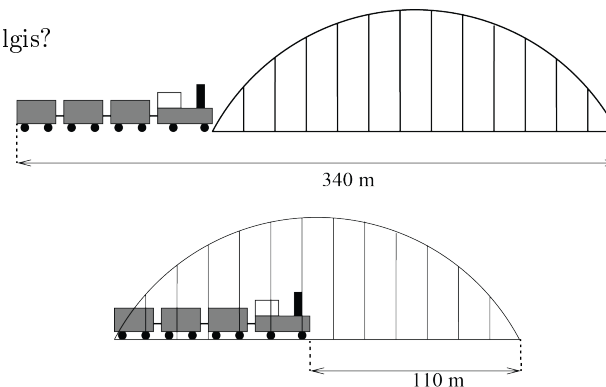
14. Penkios mergaitės Aistė, Brigita, Cilė, Dalia ir Emilija kiekviena metė dukart po strėlytę į taikinį, kurio dešimt sričių sužymėtos skaičiais nuo 1 iki 10. Kiekvienu iš dešimties metimų strėlytė pataikė į sritį su kitu skaičiumi. Už kiekvieną metimą duodama tiek taškų, kiek rodo toje srityje parašytas skaičius. Paaiškėjo, kad po dviejų metimų Aistė surinko 11 taškų, Brigita – 4 taškus, Cilė – 7 taškus, Dalia – 16 taškų, o Emilija – 17 taškų. Tada kiekviena iš mergaičių iš savo didesniojo rezultato atėmė mažesnįjį. Kuri iš jų gavo didžiausią skirtumą?

- A) Aistė B) Brigita C) Cilė D) Dalia E) Emilija

15. Mama nori pagaminti penkis patiekalus ant viryklės su dviem kaitvietėmis. Patiekalų pagaminimo laikas atitinkamai yra 40 minučių, 15 min, 35 min, 10 min ir 45 min. Koks yra trumpiausias laikas, per kurį ji tai gali padaryti? (Patiekalą galima nuimti nuo viryklės tik kai jis gatavas.)

- A) 60 min B) 70 min C) 75 min D) 80 min E) 85 min

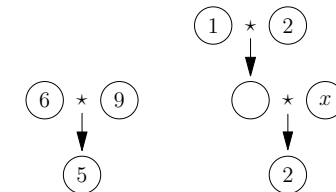
16. Koks traukinio ilgis?



- A) 55 m B) 115 m C) 170 m D) 220 m E) 230 m

Klausimai po 5 taškus

17. Veiksmas \star sudeda du skaičius, o gautą sumą dalija iš 3. Pavyzdžiui, $6 \star 9 = (6 + 9) : 3 = 5$ (žr. kairįjį paveikslėlį). Kokiam skaičiui yra lygus x dešiniajame paveikslėlyje?



18. Zita kai kuriuose lentelės langeliuose paslėpė po vieną šypsienėlę 😊. Kai kuriuose iš likusių langelių ji įrašė skaičių, rodanti, kiek šypsienėlių yra tam langeliui gretimuose langeliuose (du langeliai yra gretimi, jeigu jie turi bendrą kraštinę arba bendrą kampinį tašką). Kiek šypsienėlių Zita paslėpė?

	3	3	
2			
		2	
	1		

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 11