

Sprendimo trukmė 2 val.
Iš viso 28 taškai

Surinko												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Viso

Apvesk vieną teisingą atsakymą

- 1 t. 1. Kioske didelis ledų pasirinkimas: 4 rūšių šerbeto ledai, 3 rūšių grietininiai ledai ir 2 rūšių plombyro ledai. Emilė norėtų pirkti tris rutuliukus ledų: vieną šerbeto, vieną grietininį ir vieną plombyro, bet pinigų turi tik dviem ledų rutuliukams. Keliais skirtingais būdais Emilė gali pasirinkti ledų, jeigu ji rinksis po vieną rutuliuką iš bet kurių dviejų ledų grupių (šerbeto, grietininį, plombyro)?

A) 9 B) 13 C) 24 D) 26 E) kitas skaičius

- 1 t. 2. Trys meškiukai kartu sveria 100 kilogramų. Kiekvieno meškiuko svoris lygus sveikam kilogramų skaičiui, o jų visų trijų svoriai yra skirtingi. Kokį didžiausią svorį gali turėti pats lengviausias meškiukas?

A) 1 kg B) 30 kg C) 31 kg D) 32 kg E) 33 kg

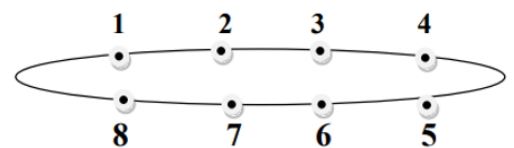
3. Jonas nori kuo greičiau suskaičiuoti sudėtį, kuri yra lygi

$1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 + 4 + \dots + 35 + 35 + 36$. Kokią sumą jis gaus ?

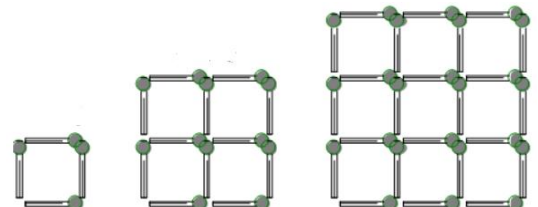
- 2 t. A) 990 B) 1105 C) 1295 D) 1395 E) 1505

Išspręsk ir parašyk atsakymą

- 2 t. 4. Brigita, stovėjusi ant 3 numerio, pradėjo eiti laikrodžio rodyklės kryptimi į kas trečią vietą (3–6–1–4–...). Po 36 tokių žingsnių ji sustojo. Ant kurio numerio sustojo Brigita?



- 2 t. 5. Vilgailė iš degtukų dėlioja kvadratus. Ji padaro naują kvadratą, prie jau buvusio pridėdama naujų degtukų. Kiek degtukų jai teks pridėti prie penkto kvadrato, kad gautų šeštą?

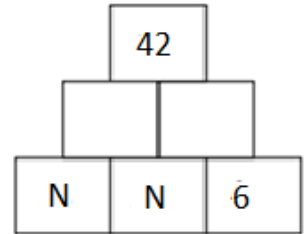


- 2 t. 6. Šiaurės Amerikos indėnų būstą, vadinamą tipiu, statydavo dvi moterys. Vieną tipį jos pastatydavo per 1 valandą. Per kiek laiko 4 moterys galėdavo pastatyti 10 tipių, dirbdamos tokiu pačiu tempu?

7. Operacija $*$ veikia taip: $a * b = a \cdot b - a - b + 3$.
- 1 t. 7.1. Kam lygu $4 * 7$?
- 2 t. 7.2. Jeigu $5 * b = 22$, tai kam tuomet lygu b ?

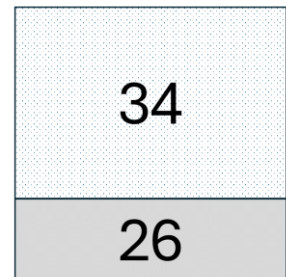
Pateik pilną sprendimą ir prašomus paaiškinimus

8. Šešios kaladėlės yra sudėtos į piramidę. Dviejų šalia esančių kaladėlių suma yra užrašoma ant kaladėlės, uždėtos ant tų dviejų kaladėlių. Koks skaičius turi būti parašytas vietoj N raidės? Užduotį parašyk lygtimi ir ją išspręsk.



9. Urtė dalyvavo labdaros rinkimo akcijoje. Pinigus ji rinko penkias dienas, kasdien surinkdama lygiai dukart daugiau negu vakarykštę dieną. Iš viso ji surinko 1550 eurų. Kiek pinigų ji surinko antrą dieną?

10. Kvadratas padalytas į du stačiakampius, kurių perimetrai yra 34 cm ir 26 cm. Rask kvadrato plotą.



11. Justinas iš namų iki mokyklos eina 20 min., Rasa – 30 min. Per kiek minučių Justinas pasivys Rasą, jeigu ši išėjo 6 minutėmis anksčiau?

12. Vaida parsinešė iš bibliotekos knygą. Pirmą dieną ji perskaitė $\frac{1}{5}$ visų knygos puslapių ir dar 8 puslapius; antrą dieną ji perskaitė $\frac{1}{4}$ likusių knygos puslapių ir dar 15 puslapių; trečią dieną ji perskaitė $\frac{1}{3}$ likusių puslapių ir dar 14 puslapių. Jai liko skaityti 36 puslapiai. Kiek puslapių yra šioje knygoje?