

4 klasė, 2016 m.

Apveskite vieną teisingą atsakymą

1 taškas

1. 36 m ilgio stačiakampio formos šiltnamyje darbštusis Dovydas užaugino net 14688 kg pomidorų. Iš kiekvieno kvadratinio metro Dovydas surinko po 24 kg pomidorų. Koks yra Dovydo šiltnamio plotis?

A) 12 m B) 15 m C) 17 m D) 19 m E) 24 m

1 taškas

2. Upės krantu prie valtelės priėjo dvi mergaitės ir vienas berniukas. Paaiškėjo, kad joje telpa arba tik vienas berniukas, arba abi mergaitės. Per kiek mažiausiai laiko jie visi gali persikelti į kitą upės krantą, jei valtis pasiekia kitą upės krantą per 5 minutes?

A) 5 min B) 10 min C) 15 min D) 25 min E) 30 min

2 taškai

3. Onutė paklausė savo tetos, kiek jai metų. Teta pagalvojusi atsakė: „Jei prie pusės mano amžiaus pridėtume 7, tai gautume, koks buvo mano amžius prieš 13 metų.“ Kiek metų dabar yra Onutės tetai?

A) 14 B) 20 C) 26 D) 40 E) 52

Išspręskite ir parašykite atsakymą

1 taškas

4. Filmą prasideda 16:30 val. ir baigiasi 17:50 val. Kiek valandų rodys laikrodis, kai bus parodyta lygiai $\frac{3}{4}$ filmo?

1 taškas

5. Mokytojas Nerijus vos spėjo lentoje parašyti skaičius 3, 5, 9, 17, 33, ... , o ketvirtokas Adomas draugui Tadaui jau pasakė, kad jis žino, kokį kitą skaičių dabar lentoje rašys mokytojas Nerijus. Gal ir Jūs jau galėtumėte užrašyti tą skaičių?

2 taškai

6. Kuri iš trupmenų $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{8}{11}$, $\frac{11}{14}$ yra didesnė už $\frac{4}{7}$, bet mažesnė už $\frac{5}{7}$?

Pateikite pilną sprendimą ir prašomus paaiškinimus

2 taškai

7. Močiutė gėlyne pasodino 120 gėlių. $\frac{1}{3}$ iš jų buvo rožės, $\frac{3}{10}$ – kardeliai, $\frac{1}{6}$ – lelijos, o likusios – našlaitės. Kiek našlaičių močiutė pasodino gėlyne?

2 taškai

8. Skaičius 454454445444454.... baigiasi skaitmeniu 5 ir jame yra lygiai trylika penketų. Keliaženklis tai skaičius?

2 taškai

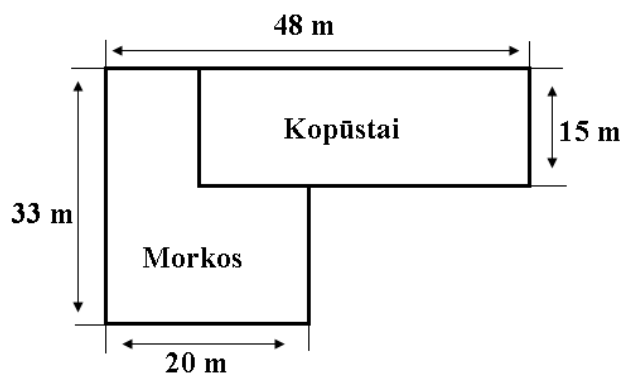
9. Kai Aistė, Bernadeta ir Monika iškylauja, jos visada užsuka į kavinę ir kiekviena būtinai užsisako arba ledų, arba arbatos. Yra žinoma:
- jei Aistė užsisako ledų, tai Bernadeta būtinai užsisako arbatos;
 - arba Aistė, arba Monika visada užsisako ledų, bet niekada to nedaro kartu;;
 - Bernadeta ir Monika niekada kartu neužsisako arbatos.
- Kuri iš merginų vieną dieną užsisakė ledų, o kitą - arbatos? Nepamirškite paaiškinti savo atsakymo.

2 taškai

10. Dešimtmetis Dovydukas su pasididžiavimu pasakė savo Tėčiui, kad būdamas jau „dviženklis“ amžiaus jis nesudės rankų tol, kol visus skaičius 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 (o tai yra visi nenuliniai vienaženkliai skaičiai, išskyrus 7) jis nesurašys į vieną eilutę taip, kad imant bet kuriuos du kaimyninius tos eilutės skaičius visada vienas iš jų dalytų be liekanos iš kito poros skaičiaus. Kaip Jūs manote, ar pasiseks Dovydukui įvykdyti savo ambicingus ketinimus? Nepamirškite paaiškinti savo atsakymo.

3 taškai

11. Darbštuolis Andrius sukasė dvi vienodo ploto morkų ir kopūstų lysves taip, kaip parodyta paveikslėlyje. Koks yra kopūstų lysvės ilgis?



3 taškai

12. Gėrimų automatas priima tik 10 ct, 20 ct, 50 ct ir 1 € monetas. Marija turi septynias monetas po 10 ct, penkias monetas po 20 ct, keturias monetas po 50 ct bei dvi po 1 € ir nori nusipirkti sulčių butelį, kuris kainuoja 1,90 € mokėdama taip, jog išleistų kuo daugiau monetų. Kokiomis monetomis Marija mokės? Kiek monetų ji išleis? Paaiškinkite, kodėl Marija negali išleisti daugiau monetų.

Iš viso 22 taškai