

4 klasė

Sprendimo trukmė 60 min.

Dalyvis: _____

Mokykla: _____

Išspręskite ir pažymėkite vieną teisingą atsakymą

2 taškai

1. Keturženklį skaičių 5A55 dalijant iš 9 gaunama liekana 1. Kokį skaitmenį slepia raidė A?

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

Ats.: D) 4

3 taškai

2. Saulius 220 žmonių nori susodinti į dviejų tipų valtys, kuriose telpa po 15 ir po 25 žmones. Kiek kokių valčių jis panaudos, jei iš viso jų turi dešimt, ir nori, kad jos visos būtų pilnai susodintos?

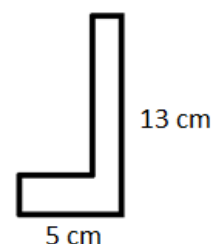
- A) 10 valčių po 25 B) 5 valtys po 15 ir 5 valtys po 25 C) 7 valtys po 15 ir 3 valtys po 25
D) 4 valtys po 15 ir 6 valtys po 25 E) 3 valtys po 15 ir 7 valtys po 25

Ats.: E) 3 valtys po 15 ir 7 valtys po 25

Išspręskite ir parašykite atsakymą

2 taškai

3. Apskaičiuokite pavaizduotos figūros perimetrą.



Ats.: 36 cm

3 taškai

4. Linksmasis Petriukas turi 10 sveikųjų skaičių, kurie visi yra didesni už 10, ir sudėjęs juos visus gavo sumą 2017. Tada atėjo jo draugas Jonas, kuris jam yra didžiulis autoritetas, ir liepė Petriukui vieną dėmenį padidinti vienu vienetu, dar kitus du sumažinti dviem vienetais kiekvieną, dar kitus tris dėmenis padidinti kiekvieną trimis vienetais ir galiausiai likusius 4 sumažinti keturiais vienetais kiekvieną. Kokį dabar skaičių gautų Petriukas, jeigu vėl sudėtų visus 10 savo naujųjų dėmenų?

Ats.: 2007

Pateikite pilną sprendimą ar prašomus paaiškinimus

3 taškai

5. Karalius, kuris turėjo 75 pilis, mirdamas taip padalino jas savo trims sūnams: vyriausiajam atiteko $\frac{3}{5}$ visų pilių, o jauniausiajam – $\frac{1}{3}$ to, kas liko. Kiek pilių atiteko viduriniajam sūnui?

Ats.: 20 pilių

3 taškai

6. Kubui, kurio briaunos ilgis yra 2 cm, nudažyti reikia 1 g dažų. Kiek reikės dažų nudažyti kubui, kurio briauna lygi 4 cm?

Ats.: 4 g

3 taškai

7. Kovo 20 dieną kepėjas pirko miltų. Kiekvieną dieną jis išnaudodavo po 30 kg miltų. Lygiai po šešių dienų jam liko $\frac{1}{6}$ pirktų miltų. Kiek miltų kepėjas nusipirko kovo 20 dieną?

Ats.: 216 kg

3 taškai

8. Gabrielius sako, kad gražų 12 žąsiukų pulkelį, kurių svoriai yra atitinkamai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 ir 12 kilogramų, galima suskirstyti į keletą dar mažesnių pulkelių taip, kad kiekviename tokiaame dar mažesniame pulkelyje pats sunkiausias žąsiukas visada sveria lygiai tiek pat kaip visi likę to pulkelio žąsiukai. Danielius girdi, ką sako Gabrielius ir šventai tiki tuo, ką girdi. Tik jis nesumoja, kaip tokį suskirstymą atlikti. O jūs, ar žinote, kaip būtų galima juos suskirstyti? Paaiškinkite.

Ats.: (12; 10; 2), (11; 6; 5), (9; 8; 1), (7; 4; 3) arba (12; 9; 3), (11; 7; 4), (10; 8; 2), (6; 5; 1), arba (12; 8; 4), (11; 9; 2), (10; 7; 3), (6; 5; 1) arba dar koks tinkamas rinkinys

Iš viso 22 taškai

Surinko _____ taškų