

4 klasė

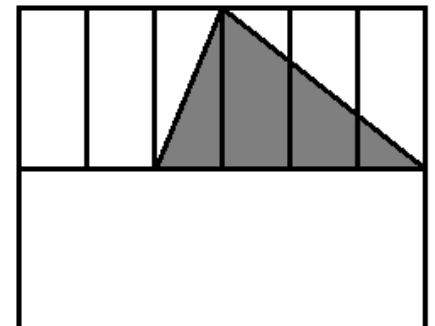
Iš viso 22 taškai

Apveskite vieną teisingą atsakymą

- 1 t. 1. Koks yra pats didžiausias triženklis šios sekos 3, 12, 21, 30, 39, ... narys?
- A) 999 B) 997 C) 995 D) 993 E) 991
- 1 t. 2. Kuri iš lygybių yra teisinga?
- A) $\frac{15}{24} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 4}$ B) $\frac{24}{35} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5}$ C) $\frac{33}{46} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 6}$ D) $\frac{42}{57} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 7}$ E) $\frac{51}{68} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 8}$
- 1 t. 3. Magio mokyklos mokinė Magdalena Maginskaitė kartą savo kaimynei Beatričei pasakė, kad nors išraiška
- $$1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + 10 + 11 - 12 + 13 + \dots + 97 + 98 - 99$$
- yra ilgoka, bet greitai suskaičiuoti, kiek čia gautųsi, galima be jokios magikos ir mistikos. Tiesiog truputį atidžiau pasižiūri ir tuojau pat supranti, kuris iš tau 5 siūlomų skaičių yra teisingas mūsų uždavinio atsakymas. Tas tikrasis atsakymas yra:
- A) 1584 B) 1500 C) 1240 D) 1016 E) 978

Išspręskite ir parašykite atsakymą

- 1 t. 4. Mokytoja nori 10 mokinių sustatyti į 5 eiles taip, jog kiekvienoje eilėje stovėtų lygiai po 4 mokinius. Pavaizduokite, kaip ji gali tai padaryti?
- 1 t. 5. Kristijono krepšyje yra 11 juodų, 12 raudonų, 6 mėlynos, 2 rudos ir 1 balta mašinėlės. Kiek mažiausiai mašinėlių reikia nežiūrint ištraukti iš krepšio, kad tarp jų tikrai būtų bent trys vienos spalvos?
- 2 t. 6. Viena labai sumani močiutė sugebėjo po lygiai išdalinti 7 obuolius 12-kai savo anūkų kiekvieną obuolį pjaustydama ne daugiau kaip į 5 lygias dalis. Koku būdu ji galėjo tai padaryti?
- 2 t. 7. Lygiai pusė stačiakampio yra padalinta į 6 vienodus mažesnius stačiakampius. Kuri didžiojo stačiakampio dalis yra nuspalvinta?



8. Skaičius N yra keturženklis. Raskite patį mažiausią tokį skaičių N , kad $N + 19$ dalytųsi be liekanos iš skaičiaus 11.
2 t.

9. Liepa turi penkis monetų maišelius. Viena iš maišelių yra penkios vienodos padirbtos (netikros) monetos, kurių masė yra po 4 g. Likusiuose keturiuose maišeliuose yra po penkias tikras vienodas monetas, kurių masė yra po 5 g. Tiek padirbtos, tiek tikros monetos savo išvaizda yra identiškos. Liepa paėmė vieną monetą iš pirmo maišelio, dvi monetas iš antro, tris iš trečio, keturias iš ketvirto ir penkias monetas iš penkto maišelio. Visų paimtų monetų masė buvo lygi 71 g. Kuriame maišelyje yra padirbtos (netikros) monetos?
2 t.

Pateikite pilną sprendimą ir prašomus paaiškinimus

10. Molio Motiejukas aistringai kolekcionuoja raudonas ir mėlynas kriauklytes. Visi aplinkiniai jo kaimynai ir draugai puikiai žino, kad visos jo raudonosios kriauklytės sveria vienodai ir taip pat tarpusavyje lygus yra visų mėlynųjų Motiejuko kriauklyčių svoris. Kaimynė Beatričė nustatė, kad viena raudonoji ir viena mėlynoji kriauklytė kartu sveria 30 gramų. Toliau buvo nustatyta, kad pasvėrus kelias raudonąsias ir tik vieną mėlynąją, jų bendras svoris „gavosi“ 180 gramų. Lygiai toks kiekis mėlynųjų kriauklyčių, pasvertų dabar jau kartu tik su viena raudonąja, svertų 60 gramų. Negi tiek težinant, jau galima nustatyti raudonosios kriauklytės svorį gramais?
3 t.

11. Iš penkių vienodų mažų stačiakampių sudaryto didelio stačiakampio perimetras lygus 448 cm. Koks yra mažojo stačiakampio plotas?
3 t.



12. Du draugai Tomas ir Pijus gyvena tame pačiame name ir sportuoja tame pačiame stadione. Nuo namų iki stadiono Pijus dviračiu važiuoja 201 m/min greičiu, o Tomas – 134 m/min . Pijus iš namų išvažiuoja 3 min. vėliau nei Tomas ir į stadioną atvažiuoja 2 min. anksčiau. Koks yra atstumas tarp berniukų namų ir stadiono?
3 t.