

9. PROCENTAI. PALŪKANOS

KONTROLINIS DARBAS



1. Iš stačiakampio formos metalo lakšto, kurio kraštinių ilgių santykis $2 : 3$, išpjauamas didžiausio ploto stačiakampis, kurio kraštinių ilgių santykis $1 : 2$. Apskaičiuokite metalo lakšto likučio procentą (kiek liko lakšto išpjovus stačiakampį procentine išraiška).
2. Bilietas į Lietuvos futbolo federacijos rengiamas rungtynes kainuoja 15 €. Kai bilieto kaina buvo sumažinta, tai žiūrovų skaičius padidėjo 50 %, o pajamų už bilietus buvo gauta 25 % daugiau. Keliais eurai buvo sumažinta bilieto kaina?
3. Šuniuko baseinas yra pripildytas sklidinai vandens. Jei iš jo 30 % vandens išleistume, tai jame būtų 30 litrų daugiau vandens negu tada, kai baseinas būtų pripildytas tik 30 % vandens. Kokia šuniuko baseino talpa?
4. Kuprinės kaina parduotuvėje yra 20 €. Jeigu ją pabranginsime a % procentu, o paskiau b %, tai ji kainuos 36 €. Tačiau, jei pradinę kainą atpiginsime a % procentu, o paskiau b %, tai ji kainuos 8 €. Jei $a \neq b$, raskite a ir b reikšmes.
5. Leonardas į kredito uniją įnešė 5000 €. Po metų, priskaičiavus palūkas jis išsiėmė 1000 € (kompiuterio pirkimui). Laikant kredito unijoje likusius pinigus per antruosius metus susidarė 168 € palūkanų. Kokia yra metinė palūkanų norma?
6. Rosvaldas atostogavo prie jūros ir prisirinko akmenukų ir jūros kriauklių. Tiek akmenukai, tiek jūros kriauklės buvo dviejų spalvų: baltos ir gelsvos. Jūros kriauklės sudaro 20 % visų daiktų, o 40 % akmenukų yra gelsvi. Kokį visų daiktų procentą sudaro balti akmenukai?
7. Per mero rinkimus už kandidatą A ketina balsuoti 15 % rinkėjų, už kandidatą B – 20 %, kandidatą C – 25 %. Kiti rinkėjai dar yra neapsisprendę. Apskaičiuokite kiek procentų rinkėjų turi suagituoti A kandidatas, kad laimėtų rinkimus?
8. Duoti trys skaičiai: X ; Y ir Z . Žinoma, kad skaičius Y yra 20 % didesnis už skaičių X , o skaičius Z yra 50 % didesnis už Y . Apskaičiuokite kiek procentų skaičių suma $Y + Z$ yra didesnė už skaičių X .