

7. SKAIČIAVIMAI

KONTROLINIS DARBAS



1. Panaikinkite iracionalumą trupmenos vardiklyje:

$$\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5}}$$

2. Dviejų skaičių geometrinis vidurkis yra 2. Prijungus trečią skaičių, visų trijų skaičių geometrinis vidurkis tapo 3. Koks yra trečiasis skaičius?
3. Laikrodžio rodyklė rodo lygiai 17h. Po kiek mažiausiai minučių laikrodžio rodyklės sutaps?
4. Vonia pripildoma vandens per 12 minučių, o visas vanduo iš pilnos vonios per išleidimo angą išbėga per 20 minučių. Per kiek laiko prisipildytą pilną vonią, jei išleidimo anga būtų atidaryta?
5. Iš 300 mažų kubelių, kurių briaunos ilgis lygus 1 cm, sudedamas pats didžiausias įmanomas kubas. Kiek kubelių lieka nepanaudotų?
6. Ant vieno kilogramo kavos pakelio nurodyta 2 % leistina santykinė paklaida. Pasvėrę tą pakelį išsiaiškinome, kad jo masė 985 g. Ar kavos kiekis pakelyje atitinka standartą?
7. Kiek reikės skaitmenų norint sunumeruoti 247 knygos puslapius?
8. Turime dviejų rūšių plieno laužą: vienos rūšies plieno laužas turi 5 % nikelio, o kitos – 40 % nikelio. Kiek tonų vienos ir kiek tonų kitos rūšies plieno laužo reikia paimti, kad po perlydymo gautume 140 tonų plieno, turinčio 30 % nikelio?