

3. SKAIČIŲ DALUMAS

KONTROLINIS DARBAS



1. Dviejų dviženklų skaičių didžiausias bendras daliklis yra 4, o mažiausias bendras kartotinis yra 140. Raskite tuos skaičius.
2. Kiek nulių yra skaičiaus $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 98 \cdot 99$ gale?
3. Įrodykite, kad skaičius $333^{555} + 555^{333}$ yra dalus iš 37.
4. Kokiu skaitmeniu baigiasi skaičius $3^{2023} + 2023$?
5. Duotas šešiaženklis skaičius ■■8566. Kokie skaitmenys gali būti vietoj kvadratėlių, kad šis skaičius būtų dalus iš 11?
6. Raskite kokia gaunasi liekana, jei skaičių 7^{103} dalinsime iš 25.
7. Raskite patį mažiausią skaičių, kuris turi 100 daliklių?
8. Turime skaičių, kurį dalinant iš 8 gaunama viena liekana, o skaičių dalinant iš 13 kita liekana. Koks yra pats didžiausias pirminis skaičius, kuris galėtų būti šių liekanų suma?