

**Zadanie 1.1** Zapisać w postaci liczby arabskiej

- a) MMCCCLXIV                      b) MCDVI  
c) DCXLVIII                      d) MCCCLXXXVIII  
e) MMDCCLXIV                      f) CCXXII

**Zadanie 1.2** Zapisać w postaci liczby rzymskiej

- a) 1410                      b) 1687  
c) 469                        d) 1999  
e) 3769                      f) 499

**Zadanie 1.3** Na lekcji matematyki uczniowie mieli zapisać liczbę 1699. Marysia zapisała liczbę MDCIC, a Kamil liczbę MDCXCIX. Czy obaj zapisali tą liczbę poprawnie? Jeśli nie, to gdzie został popełniony błąd?

**Zadanie 1.4** Poniżej podano 4 zbiory, który z nich zawiera tylko liczby pierwsze?

- A.** 7,49,149,811      **B.** 15,31,48,125      **C.** 13,17,53,89      **D.** 11,29,47,91

**Zadanie 1.5** Michał napisał na tablicy cyfry 2, 3, 9, 4 oraz powiedział, że da się ułożyć je wszystkie w takiej kolejności, aby móc otrzymać liczbę pierwszą. Czy Michał ma rację?

**Zadanie 1.6** Tomek spytał dziadka o szyfr do sejf. Dziadek odpowiedział, że go nie pamięta, ale wie że szyfr do sejf składa się z największej i najmniejszej dwucyfrowej liczby pierwszej. Jaki jest kod do sejf dziadka Tomka?

**Zadanie 1.7** Obliczyć NWD i NWW liczb:

- a) 96 i 120                      b) 75 i 125  
c) 56 i 175                      d) 66 i 121  
e) 50 i 200                      f) 84 i 308

**Zadanie 1.8** Na tablicy zapisano liczby 135 oraz 81. Natępnie Radek obliczył liczbę  $x$ , która była najmniejszą wspólną wielokrotnością tych liczb, a Karol obliczył liczbę  $y$ , która była największym wspólnym dzielnikiem tych lic. Różnica liczb  $x$  i  $y$  jest równa

- A. 1026                      B. 378                      C. 108                      D. 404

**Zadanie 1.9** Ania wraz z babcią planuje upiec babeczki na imprezę. Na jednej blaszce jest miejsce na 12 babeczek. Na spotkanie zaproszonych jest 16 osób, a Ania chce tak upiec babeczki, by dla każdego gościa było po równo baberek.

Ania musi upiec najmniej 3 blachy babeczek.	<b>P</b>	<b>F</b>
Każdy z gości dostanie przynajmniej 3 babeczki.	<b>P</b>	<b>F</b>

**Zadanie 1.10** Paweł i Gaweł robili okrążenia wokół boiska, obaj wystartowali z tego samego miejsca. Paweł zrobił 5 okrążeń w ciągu 12 minut, a Gaweł 3 okrążenia w ciągu 10 minut. Kiedy Paweł i Gaweł spotkają się znowu na linii startu? Ile zrobią razem okrążeń?

**Zadanie 1.11** Maciek postanowił przeczytać książkę w ciągu pięciu dni. Pierwszego dnia przeczytał najmniej, natomiast drugiego dnia przeczytał najwięcej w porównaniu do pozostałych i dokładnie dwa razy więcej niż pierwszego. Trzeciego dnia przeczytał stron tyle co pewna liczba posiadająca dokładnie dwa dzielniki. Czwartego dnia liczbę która jest pierwsza. A piątego średnią arytmetyczną liczby dwóch poprzednich dni. Gdyby obliczył iloczyn tych wszystkich liczb otrzymał 25.200. Ile stron miała ta książka?