

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 sejfu. Dziadek odpowiedział, że go nie pamięta, ale wie że szyfr do sejfu składa się z największej i najmniejszej dwucyfrowej liczby pierwszej. Jaki jest kod do sejfu 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 dzielikiem tych liczb. Różnica liczb x i y jest równa

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

Zadanie 1.9 Ania wraz z babcią planuje upiec babeczni 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 baberzek.

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

Zadanie 1.10 Paweł i Gaweł robili okrążenia wokół boiska, obaj wystartowali z tego samego miejsca. Paweł zrobił 5 okrążień 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 okrążień?

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?