**Zestaw-4**

1. Wyznacz : MOD(m, n), DIV(m, n)

MOD(m, n) jest to reszta z dzielenia liczby m przez n (mMODn).

DIV(m, n) jest to dzielenie bez reszty liczby m przez n, (mDIVn)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 0 | , bo |
|  |  | 0 | , bo 0 |
|  |  | 3 | , bo |
|  |  | 0 | , bo czyli wynik dzielenia bez reszty to |
|  |  | 1 | , bo , czyli wynik dzielenia bez reszty to |
|  |  | -3 | , bo , czyli wynik dzielenia bez reszty to |

1. Przedstaw liczbę w postaci iloczynu liczb pierwszych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Wyznacz dla dwóch liczb: .

*Dla , to*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Wyznacz **NWD(606,3333)** = 303 i **NWW(606,3333)** = 11•303
2. Oblicz MAX{3,NWW(5,9),NWD(5,9),MOD(4,DIV(10,3))}=?
3. Oblicz MIN{3, 2, MOD(4,mod(10,3))}=?
4. Dla jakich równość jest prawdziwa?

Jest prawdziwe dla czylii

1. Dla jakich równość jest prawdziwa?

Dla dla

1. Wykaz prawdziwość wyrażania: **⎣x⎦ = n ⇔ x ≤ n < x+1**

Patrz definicja funkcji „podłoga”: **x∈R , ⎣x⎦ = max{n∈C : n≤ x}**

1. Sprawdź prawdziwość**: ⎡x⎤ - ⎣x⎦ = 1 ⇔ x∈R**

Niech x=2∈R, wówczas ⎡2⎤ - ⎣2⎦ = 2 - 2 = 0, zatem nieprawda.

1. Podaj dziedzinę dla której wyrażenie to jest prawdziwe. x∈R \ Z
2. Dany jest zbiór {1,2,3,…,400}. Ile w tym zbiorze jest liczb podzielnych przez

3 lub 4 i niepodzielnych przez 6

/3

/4

¬/6

Div(400,3)+ Div(400,4)- Div(400,NWD(3,4)) - Div(400,NWD(3,6))- Div(400,NWD(4,6))+

Div(400,NWD(3,4,6)) = 133+100-33-66-~~33+33~~=134

1. Oblicz Podaj wzór ogólny dla tej sumy.

Widać z tego, że jest to suma ciągu geometrycznego, w którym iloraz a ilość wyrazów to . Stąd: