

MATEMATYKA KLASA 7 (2 godz.)

TEMAT 1: Najmniejsza wspólna wielokrotność (NWW) dwóch liczb naturalnych – utrwalenie wiadomości.

Przypominam: największa wspólna wielokrotność (NWW) liczb to najmniejsza liczba (poza zerem), która jest podzielna przez dane liczby.

Przykład:

Znajdź największą wspólną wielokrotność podanych liczb:

a) 7 i 3

Krok 1: Wypisuję kilka kolejnych wielokrotności podanych liczb

$W_7 = 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56 \dots$

$W_3 = 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 33, 36, 39, 42, 45 \dots$

Krok 2: Wyszukuję liczby, które powtarzają się w obu wielokrotnościach (OMIJAM ZERO!!!)

$W_7 = 0, 7, 14, \underline{21}, 28, 35, \underline{42}, 49, 56 \dots$

$W_3 = 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, \underline{21}, 24, 30, 33, 36, 39, \underline{42}, 45 \dots$

Krok 3: Wybieram tę liczbę, która jest najmniejsza spośród wszystkich powtarzających się i zapisuję odpowiedź

$W_7 = 0, 7, 14, \underline{21}, 28, 35, \underline{42}, 49, 56 \dots$

$W_3 = 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, \underline{21}, 24, 30, 33, 36, 39, \underline{42}, 45 \dots$

Odpowiedź: **$NWW(3,7) = 21$**

Zadanie do samodzielnego wykonania:

Znajdź największe wspólne wielokrotności podanych liczb:

a) $NWW(3, 5)$

b) $NWW(4, 9)$

c) $NWW(5, 10)$

TEMAT 2: Najmniejsza wspólna wielokrotność trzech liczb naturalnych.

Przykład:

Znajdź największą wspólną wielokrotność podanych liczb:

a) 2, 3, 4

Krok 1: Wypisuję kilka kolejnych wielokrotności podanych liczb

$W_2 = 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 \dots$

$W_3 = 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45 \dots$

$W_4 = 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56,$

Krok 2: Wyszukuję liczby, które powtarzają się w obu wielokrotnościach (OMIJAM ZERO!!!)

$W_2 = 0, 2, 4, 6, 8, 10, \underline{12}, 14, 16, 18, 20, 22, \underline{24}, 26, 28 \dots$

$W_3 = 0, 3, 6, 9, \underline{12}, 15, 18, 21, \underline{24}, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45 \dots$

$W_4 = 0, 4, 8, \underline{12}, 16, 20, \underline{24}, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56,$

Krok 3: Wybieram tę liczbę, która jest najmniejsza spośród wszystkich powtarzających się i zapisuję odpowiedź

$W_2 = 0, 2, 4, 6, 8, 10, \underline{12}, 14, 16, 18, 20, 22, \underline{24}, 26, 28 \dots$

$W_3 = 0, 3, 6, 9, \underline{12}, 15, 18, 21, \underline{24}, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45 \dots$

$W_4 = 0, 4, 8, \underline{12}, 16, 20, \underline{24}, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56,$

Odpowiedź: **NWW(2,3,4) = 12**

Zadanie do samodzielnego wykonania:

Znajdź największe wspólne wielokrotności podanych liczb:

a) NWW(3, 5, 10)

b) NWW(4, 6, 9)

c) NWW(2, 4, 5)

