

LISTA 1

1. Zapisz podane liczby jako reprezentacje zadanych naturalnych systemów liczbowych. Zapisz wszystkie obliczenia. Wynik zapisz z dokładnością do **3 miejsc po przecinku**. Jeśli jest to możliwe, wynik obliczeń sprawdź na kalkulatorze.
 - a) $9432,33_{10} \rightarrow ()_2$
 - b) $101110101,101_2 \rightarrow ()_{10}$
 - c) $6543,11_7 \rightarrow ()_{10}$
 - d) $5426,32_7 \rightarrow ()_9$
 - e) $3,(24)_{10} \rightarrow ()_3$
 - f) $5,4(32)_{10} \rightarrow ()_5$
 - g) $74527_8 \rightarrow ()_{16}^{(1)}$
 - h) $\frac{3}{8}_{10} \rightarrow ()_2^{(2)}$
2. Jaką największą liczbę można zapisać na trzech pozycjach w systemie naturalnym o podstawie **23**? Wartość symbolu na danej pozycji zapisz w kółku, np. $\textcircled{17}\textcircled{3}\textcircled{20}$
3. Dodaj (X+Y) i odejmij (X-Y) pisemnie poniższe liczby wykonując działania w zadanym systemie liczbowym oraz zapisując równania dodawania i odejmowania. Wynik sprawdź na kalkulatorze.
 - a) $X = 3DA3FC8_{16}, \quad Y = 3BF62E2_{16}$
 - b) $X = 1110111_2, \quad Y = 1001011_2$
 - c) $X = 7347421_8, \quad Y = 5416277_8$

⁽¹⁾ Skorzystaj z baz skojarzonych

⁽²⁾ Skorzystaj z zależności $8 = 2^{-3}$