**Kl. VII a /22, 23, 27.04/**

**Temat: Powtórzenie i sprawdzian wiadomości – potęgi . /22.04/**

**Rozwiąż zadania i prześlij do sprawdzenia w środę**

 **Zad. 1.** Przedstaw w postaci potęgi liczby:

a) o podstawie 2: b) o podstawie 3:

8 = ……………………… 27 = …………………………

32 = …………………… 81 = …………………………

**Zad.2.** Zapisz w postaci jednej potęgi:

a) 25 · $5^{3}$ · $5^{0}$ = ………………………………………

b) $\frac{9 · 3^{9 }·27}{3^{7 }: 3^{4}}$ = ……………………………………………

c)( $\frac{1}{2} )^{5}$)³ : $\frac{1}{2}$ = ………………………………………..

**Zad. 3.** Oblicz:

a)( - $\frac{1}{2} )^{3}$ · ( - $\frac{1}{2} )^{4}$ · $2^{7}$ = ………………………………………….

b) ( 4$\frac{1}{2}$ )³ · ( - $\frac{2}{3}$ )³ · ( - 2 )³ = ……………………………………..

c) $0,5^{6}$ · $(-0,5)^{7 }$: $0,5^{13}$ = ……………………………………..

**Zad.4.** Zapisz w postaci jednej potęgi:

a) czwartą część liczby 16³ …………………………… b) dziesiątą część liczby $100^{4}$…………………………..

**Temat: Notacja wykładnicza. /23.04, 27.04/**

1. Różne liczby, np. bardzo duże, można zapisać w postaci iloczynu:

 1,2 · $10^{18}$; 3,6 · $10^{23}; $6,8 · $10^{12}$

 **a ·** $10^{n}$

Taki sposób zapisu nazywamy **notacją wykładniczą.**

2. Zasady zapisywania liczb w notacji wykładniczej – pierwszy czynnik musi być większy lub równy 1, drugi czynnik to potęga liczby 10, np.

3 750 000 = 3,75 · $10^{6}$

13 000 000 000 = 1,3 · $10^{10}$

72 000 000 = 7,2 · $10^{7}$

Wykonaj na poniedziałek:

Ćw.: 1, 2, 3 str. 99; 4, 5 str.100

Wykonaj na wtorek:

zad. 4, 7 str. 239

Ocena będzie łączna.