**Temat: Notacja wykładnicza.**

Notacja wykładnicza służy przeważnie do zapisywania bardzo dużych liczb lub bardzo małych.

Prawidłowa postać notacji wykładniczej



Notacja wykładnicza prawidłowo zapisana składa się z liczby a (która musi być z przedziału od 1 do 10) oraz z $10^{n}$, gdzie n będzie nam mówiło o ile miejsc przesuniemy przecinek w liczbie w lewo lub w prawo.

Ważne!!!

Jeżeli przecinek będziemy przesuwali w lewą stronę n będzie dodatnie, zaś jeżeli w prawą stronę n będzie ujemne.

Zobaczmy to na przykładzie 2 liczb.

Przykład.

a) $0,0000575=5,75×10^{-5}$



b) 780000000000 = $7,8×10^{11}$



Proszę obejrzeć i przeanalizować film w poniższym linku a następnie rozwiązać zadania:

[**https://www.youtube.com/watch?v=w5NQQbLg-8k**](https://www.youtube.com/watch?v=w5NQQbLg-8k)

Zadanie 1.

Zapisz podane liczby w postaci notacji wykładniczej:

a) 70

b) 34700

c) 7605000

d) 196000000

e) 0,71

f) 0,000054

g) 0,00304

Zadanie 2.

Podane liczby zapisz bez notacji wykładniczej.

a) $3,5×10^{3}=................$

b) $7,04×10^{8}=................$

c) $1,5×10^{-3}=................$

d) $4,8×10^{-6}=................$

**Wykonane obliczenia prześlij za pomocą messengera.**