Matematyka 7b – 23.04.(M.N)

**Temat: Potęga o wykładniku naturalnym.**

1. Przeczytaj i przeanalizuj przykład z podręcznika ze strony 220.

2. Dodawanie jednakowych składników zastępujemy mnożeniem

3+3+3+3+3=5x3=15

Mnożenie jednakowych czynników możemy zastąpić potęgowaniem

2x2x2=$2^{3}$=8

3. W języku polskim słowo „potęga” jest równoznaczne z wielkością, siłą, mocą. Stąd wielokrotne mnożenie przez siebie tego samego czynnika zostało nazwane potęgowaniem.

$2^{9}$=512

$2^{10}$=1024

$2^{11}$= 2048

$2^{12}$= 4056

Zauważ, że obliczając kolejne potęgi liczby 2 otrzymujemy bardzo szybko ogromne liczby.

$(\frac{1}{2})^{4}$= $\frac{1}{16}$

 $(\frac{1}{2})^{5}$= $\frac{1}{32}$

 $(\frac{1}{2})^{6}$= $\frac{1}{64}$

 $(\frac{1}{2})^{7}$= $\frac{1}{128}$

Obliczając kolejne potęgi liczby ½ otrzymujemy coraz mniejsze liczby.

 Podczas potęgowania ułamków, liczb mieszanych zapisujemy je zawsze w nawiasie.

4. Definicja potęgi:

Przeczytaj definicję ze strony 221 z podręcznika Zapisz ją w zeszycie (wszystko co jest **nad przykładem** na stronie 221 w podręczniku).

5. Przeanalizuj przykłady ze strony 221 z podręcznika.

6. Przeanalizuj treści z platform edukacyjnych.

[http://scholaris.pl/resources/zasoby/query/pot%C4%99ga+o+wyk%C5%82adniku+naturalnym](http://scholaris.pl/resources/zasoby/query/pot%C4%99ga%2Bo%2Bwyk%C5%82adniku%2Bnaturalnym)

<https://www.matzoo.pl/klasa7/8>

7. Wykonaj w zeszycie zadanie 1,2, 3 ze strony 221 z podręcznika.

8. Wykonaj w zeszycie zadanie 4,6,7 ze strony 222 z podręcznika.

**9. Wykonaj z zeszytu ćwiczeń zadania ze strony 51. Wyślij do mnie.**

**10. Wykonaj, jako temat powtórzeniowy z Matlandii: dział „Równania” , temat –Przekształcanie wzorów. Termin wykonania 28. 04. wtorek.**

**Pamiętaj, że zawsze w przypadku wątpliwości i problemów możesz skontaktować się**

**ze mną!!: e-dziennik,** **malgosnawrot@op.pl****malgorzata.nawrot@sp39.kielce.eu**

**Messenger.**