**Kl. VII B – 06.03, 08.03**

**Kl. VII a -06.03/08.03**

**Temat: Działania na potęgach - zadania. – 06, 08.03,**

Podręcznik zad. 6 str. 227

Przypomnienie: wykładnik parzysty liczby ujemnej – wartość dodatnia, np. $( -5)^{6 }$ = $5^{6}$ , $( -2 )^{4 }$ = $2^{4}$ wykładnik nieparzysty liczby ujemnej – wartość ujemna

f) $\frac{( -0,2)^{2 }· 0,2^{4 }·( -0,2)^{4}}{- (-0,2^{4 ·}0,2^{6})}$ =

= $\frac{0,2^{2 }· 0,2^{4 }· 0,2^{4}}{0,2^{10}}$ =

= $0,2^{10-10}$ =

= $0,2^{0}$=

= 1

e) $( -0,1)^{3}$ · $0,1^{4 }$: $0,1^{2}$ =

 = $( -0,1)^{3} $· $( -0,1)^{4}$ : $( -1)^{2}$=

 = $( -0,1)^{5}$

Dokończ zad. 6 str. 227

 zad. 5 str. 226

 ćw. 3, 4 str. 93

**Temat: Potęga iloczynu i ilorazu. – 15.03.**

1. Potęgowanie iloczynu:

$( a ·b )^{n}$ **=** $a^{n}$ **·** $b^{n}$

Przykłady:

$(2 ·5)^{3}$ = $2^{3}$ · $5^{3}$

$4^{2}$ $·25^{2}$ = $( 4 ·25)^{2}$

2. Potęgowanie ilorazu:

$\frac{a^{n}}{b^{n}}$ **=** $( a :b)^{n}$

Przykłady:

$\frac{33^{5}}{11^{5}}$ = $\left( 33 :11\right)^{5}$

$(20 :5)^{9}$ = $\frac{20^{9}}{5^{9}}$

Ćw. 1 str. 96

Ćw.5 str. 97

Powodzenia!