**Poniedziałek 06.04.2020 r.**

**Temat: Obliczanie pierwiastków kwadratowych i sześciennych.**

Poćwicz :

$\sqrt{9}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{36}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{49}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{81}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{144}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{225}$ = …………….. bo $15^{2}$ = 225

Jeżeli pod pierwiastkiem kwadratowym w liczbie podpierwiastkowej występują zera, to aby obliczyć wynik należy liczbę zer podzielić na dwa i dopisać do obliczonej liczby w wyniku.

$\sqrt{900}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{1600}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{16900}$ = 130 bo $130^{2}$= 16900

$\sqrt{250000}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{1000000}$ = …………….. bo …………..

Jeżeli pod pierwiastkiem kwadratowym występuje ułamek dziesiętny, to aby obliczyć wynik należy liczbę miejsc po przecinku podzielić na dwa i w wyniku liczba będzie miała tyle miejsc po przecinku co obliczone wcześniej dzielenie.

$\sqrt{0,000009}$ = …………….. bo $0,003^{2}$ = 0,000009

$\sqrt{0,04}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{0,64}$= …………….. bo $0,8^{2}$= 0,64

$\sqrt{1,21}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{6,25}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{7\frac{1}{9}}$ = …………….. bo …………..

$\sqrt{5\frac{1}{16}}$ = $\sqrt{\frac{81}{16}}$ = $\frac{9}{4}$ = 2$\frac{1}{4}$ bo ($2\frac{1}{4}) ^{2}$ = ($\frac{9}{4}) ^{2}$ = $\frac{81}{16}$ = 5$\frac{1}{16}$

$\sqrt[3]{-1}$ = -1 bo $(-1)^{3}$ = -1

$\sqrt[3]{-8}$ = bo

$\sqrt[3]{27}$ = bo

$\sqrt[3]{-64}$ = bo

Jeżeli pod pierwiastkiem sześciennym w liczbie podpierwiastkowej występują zera, to aby obliczyć wynik należy liczbę zer podzielić na trzy i dopisać w wyniku do obliczonej liczby.

$\sqrt[3]{1000}$ = bo

$\sqrt[3]{8000}$ = 20 bo $20^{3}$ = 8000

$\sqrt[3]{125000}$ = bo

$\sqrt[3]{-27000}$ = bo

Jeżeli pod pierwiastkiem sześciennym występuje ułamek dziesiętny, to aby obliczyć wynik należy liczbę miejsc po przecinku podzielić na trzy i w wyniku liczba będzie miała tyle miejsc po przecinku co obliczone wcześniej dzielenie.

$\sqrt[3]{-0,001}$ = bo

$\sqrt[3]{0,008}$ = bo

$\sqrt[3]{-0,049}$ = bo

$\sqrt[3]{-0,125}$ = - 0,5 bo $(-0,5)^{3}$= - 0,125

$\sqrt[3]{0,064}$ = bo

Jeżeli pod pierwiastkiem kwadratowym występuje ułamek dziesiętny, to aby obliczyć wynik należy liczbę miejsc po przecinku podzielić na dwa i w wyniku liczba będzie miała tyle miejsc po przecinku co obliczone wcześniej dzielenie.

$\sqrt[3]{3\frac{3}{8}}$ = bo

$\sqrt[3]{-1\frac{61}{64}}$ = $\sqrt[3]{- \frac{125}{64}}$ = - $\frac{5}{4}$ bo (- $\frac{5}{4})^{3}$ = - $\frac{125}{64}$ = - 1$\frac{61}{64}$