**Kl. VII a – 07, 11.05**

**Temat: Działania na pierwiastkach. /07,11.05/**

1. Wyłączanie czynnika spod pierwiastka:

$a) \sqrt{18}$ = $\sqrt{9·2}$ = 3$\sqrt{2}$ b) $\sqrt[3]{16}$ = $\sqrt[3]{2^{3}·2}$ = 2$\sqrt[3]{2}$

 $\sqrt{50}$ = $\sqrt{25·2}$ = 5$\sqrt{2}$ $\sqrt[3]{250}$ = $\sqrt[3]{5^{3 }·2}$ = 5$\sqrt[3]{2}$

$ \sqrt{300}$ = $\sqrt{3·100}$ = 10$\sqrt{3}$ $\sqrt[3]{81}$ = $\sqrt[3]{3^{3 }·3}$ = 3$\sqrt[3]{3}$

Przy dużych liczbach posługujemy się rozkładem na czynniki pierwsze, patrz podręcznik str.253

Wykonaj zad.2a,d str. 253

2. Dodawanie i odejmowanie pierwiastków – tylko jednakowe:

2$\sqrt{5}$ + $\sqrt{5 }$ + 4$\sqrt{5}$ = 7$\sqrt{5}$

8$\sqrt[3]{6}$ - $\sqrt[3]{6}$ = 7$\sqrt[3]{6}$

3. Mnożenie pierwiastków:

4$\sqrt{2}$ · 3$\sqrt{2}$ = 12 · 2 = 24 2$\sqrt[3]{5}$ · 3$\sqrt[3]{5}$ · 6$\sqrt[3]{5}$ = 36 · 5 = 180

7$\sqrt{3}$ · 2$\sqrt{3 }$ = 14 · 3 = 42 4$\sqrt[3]{4}$ ·$\sqrt[3]{4}$ · 8$\sqrt[3]{4}$ = 32 · 4 = 128

4. Dzielenie pierwiastków:

$\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$ = $\sqrt{\frac{10}{5}}$ =$\sqrt{2}$

$\sqrt[3]{20}$ : $\sqrt[3]{2}$ = $\sqrt[3]{20:2}$ = $\sqrt[3]{10}$

**Zadanie domowe: / na wtorek 12.05/**

Ćw.7 str. 107

Ćw. 9 str. 108

Ćw.3 str. 106