Радикалы

№ 615

$а) \sqrt[3]{6 }= \sqrt[3\*2]{6^{2}}= \sqrt[6]{12}$ ; $\sqrt[6]{3}$

б) $\sqrt[4]{5 } = \sqrt[4\*3]{5 }= \sqrt[12]{5} ; \sqrt[3]{9 } = \sqrt[3\*4]{9 }= \sqrt[12]{9}$

№ 616

а) $\sqrt[2]{3}= \sqrt[2\*3]{3}= \sqrt[6]{3} ; \sqrt[3]{4}= \sqrt[3\*3]{4}= \sqrt[6]{4} ; \sqrt[6]{7}$

г) $\sqrt[5]{3}= \sqrt[5\*3]{3}= \sqrt[15]{3}$ ; $\sqrt[3]{2}= \sqrt[3\*5]{2}= \sqrt[15]{2}$ ; $\sqrt[15]{100}$

№ 617
а) $\sqrt[4]{26} ; \sqrt[2]{5}= \sqrt[2\*2]{5}= \sqrt[4]{5} ; $Так как 26 > 5, то $\sqrt[4]{26}>\sqrt[4]{5}$. Значит $\sqrt[4]{26}>\sqrt[2]{5}$

В) $\sqrt[3]{7 }= \sqrt[3\*2]{7}= \sqrt[6]{7}$

Так как 7< 47, то $\sqrt[6]{7}< \sqrt[6]{47} .Значит \sqrt[3]{7}<\sqrt[6]{47} $