Расположите числа $\sqrt[12]{80};\ \sqrt[3]{3};\ \sqrt[4]{4}$ в порядке возрастания.

1) $\sqrt[4]{4};\ \sqrt[3]{3};\ \sqrt[12]{80};$ 2) $\sqrt[3]{3};\ \sqrt[4]{4};\ \sqrt[12]{80};$ 3) $\sqrt[3]{3};\ \sqrt[12]{80};\ \sqrt[4]{4};$ 4) $\sqrt[4]{4};\ \sqrt[12]{80};\ \sqrt[3]{3};$

5) $\sqrt[12]{80};\ \sqrt[3]{3};\ \sqrt[4]{4}$