Вариант 1.

№1. Вычислите: а) 2- 3 б) ($\frac{2}{5})^{-1}$ в) $32^{\frac{1}{5}}$ - $81^{\frac{1}{4}}$

 г) $(7-\sqrt{33})^{\frac{1}{4}}(7+\sqrt{33)}^{\frac{1}{4}}$ д) ($2^{\frac{5}{3}}$ -1)($2^{\frac{10}{3}}$+$2^{\frac{5}{3}}$ +1)

№2 Упростить:

а) $(\sqrt[4]{а^{3}})^{\frac{-4}{3}}$ б) $а^{\frac{3}{4}}$∙$\sqrt[8]{а^{5}}$ в) ($\frac{b^{0,5}+3}{b^{1,5}-3b}$ - $\frac{b^{0,5}-3}{b^{1,5}+3b}$)∙$\frac{b-9}{b^{0,5}}$

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 2.

№1. Вычислите: а) 4- 3 б) ($\frac{3}{7})^{-1}$ в) $16^{\frac{1}{4}}$ - $125^{\frac{1}{3}}$

 г) $(\sqrt{95}-\sqrt{14})^{\frac{1}{4}}(\sqrt{95}+\sqrt{14)}^{\frac{1}{4}}$ д) ($3^{\frac{2}{3}}$ +2)($3^{\frac{4}{3}}$-2∙$3^{\frac{2}{3}}$ +4)

№2. Упростить:

а) $(\sqrt[5]{а^{2}})^{\frac{-5}{2}}$ б) $а^{\frac{3}{7}}$∙$\sqrt[14]{а^{5}}$ в) ($\frac{a^{0,5}+4}{a^{1,5}-4a}$ - $\frac{a^{0,5}-4}{a^{1,5}+4a}$)∙$\frac{a-16}{a^{0,5}}$