Вариант 1.

№1. Записать формулы:

а0= а1= а-n= (a≠ 0)

№2. Свойства степеней с рациональным показателем:

as:at= (ab)s=

№3. Вычислите:

а) $16^{\frac{1}{2}}$ =

б) $8^{-\frac{1}{3}}$ =

в) $\frac{6^{-4}∙6^{-9}}{6^{-12}}$ =

г) $\frac{16^{0,4}∙8^{\frac{1}{3}}}{4^{0,3}}$ =

№4. Расположите в порядке убывания числа:

а= $49^{-\frac{1}{2}}$ ; b=$0,125^{-\frac{1}{3}}$ ; c=$81^{-\frac{1}{4}}$ ; d=($\frac{1}{625})^{\frac{1}{4}}$

Вариант 2.

№1.Определение степени с рациональным показателем.

№2. . Свойства степеней с рациональным показателем:

as∙at= (as)t= ($\frac{a}{b})^{s}$=

№3. Вычислите:

а) $27^{\frac{1}{3}}$ =

б) $25^{-\frac{1}{2}}$ =

в) (27∙$3^{-4}$)2 =

г) $\frac{9^{\frac{5}{4}}}{27^{0,4}∙3^{0,3}}$ =

№4. Расположите в порядке возрастания числа:

а=( $\frac{1}{49} )^{\frac{1}{2}}$ ; b=$8^{-\frac{1}{3}}$ ; c=($\frac{1}{81})^{\frac{1}{4}}$ ; d=$625 ^{\frac{-1}{4}}$