Вариант 1.

№1. Как называется график показательной функции?

№2. Заполнить таблицу и построить график функции

у=( $\frac{1 }{2 })^{х}$. Записать свойства такой функции.

№3. Найдите значение выражения:

а) $3^{6,8}$ ∙$3^{-5,8}$=

б) ( $\frac{2}{3})^{2,4}$ :($\frac{2}{3})^{-0,6}$=

в) ( ( $\frac{2}{3} )^{-3})$ 2 ∙( $\frac{2}{3} )^{5}$=

№4. Сравните ( $\frac{4}{3} )^{3\sqrt{3}}$ и ( $\frac{4}{3} )^{5}$. Объясните почему.

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

Вариант 1.

№1. Как называется график показательной функции?

№2. Заполнить таблицу и построить график функции

у=( $\frac{1 }{2 })^{х}$. Записать свойства такой функции.

№3. Найдите значение выражения:

а) $3^{6,8}$ ∙$3^{-5,8}$=

б) ( $\frac{2}{3})^{2,4}$ :($\frac{2}{3})^{-0,6}$=

в) ( ( $\frac{2}{3} )^{-3})$ 2 ∙( $\frac{2}{3} )^{5}$=

№4. Сравните ( $\frac{4}{3} )^{3\sqrt{3}}$ и ( $\frac{4}{3} )^{5}$. Объясните почему.

Вариант 2.

№1. Определение показательной функции.

№2. Заполнить таблицу и построить график функции

у=$3^{х}$. Записать свойства такой функции.

№3. Найдите значение выражения:

а) $7^{\frac{-1}{2}}$ ∙$7^{3,5}$=

б) ( $2^{-3}$)2 ∙$2^{5}$=

в) $8^{2\frac{1}{3}}$ :$8^{2}$=

№4. Сравните ( $\frac{3}{4} )^{3}$ и ( $\frac{3}{4} )^{2\sqrt{2}}$. Объясните почему.

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

Вариант 2.

№1. Определение показательной функции.

№2. Заполнить таблицу и построить график функции

у=$3^{х}$. Записать свойства такой функции.

№3. Найдите значение выражения:

а) $7^{\frac{-1}{2}}$ ∙$7^{3,5}$=

б) ( $2^{-3}$)2 ∙$2^{5}$=

в) $8^{2\frac{1}{3}}$ :$8^{2}$=

№4. Сравните ( $\frac{3}{4} )^{3}$ и ( $\frac{3}{4} )^{2\sqrt{2}}$. Объясните почему.