

Самостійна робота «Показникова функція» (11 клас)

Варіант 1

1. Знайдіть значення функції $y = 2^x$, якщо $x = -3$.
2. Порівняйте: а) $9^{\sqrt{7}}$ і $9^{2,7}$; б) $\left(\frac{1}{6}\right)^5$ і $\left(\frac{1}{6}\right)^8$.
3. Знайдіть область визначення функції:
а) $y = 4^x - 2$; б) $y = 3^{x+1}$.
4. Знайдіть множину значень функції: $y = 3^x + 2$.
5. Побудуйте схематично графік функції:
а) $y = 1,6^x$; б) $y = \sqrt{3}^x$; в) $y = 0,8^x$.
6. Розмістіть у порядку зростання числа:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{8}}; \left(\frac{1}{3}\right)^{2,8}; \left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{7}}; \left(\frac{1}{3}\right)^3; \left(\frac{1}{3}\right)^{-\sqrt{8}}.$$

Самостійна робота «Показникова функція» (11 клас)

Варіант 1

1. Знайдіть значення функції $y = 2^x$, якщо $x = -3$.
2. Порівняйте: а) $9^{\sqrt{7}}$ і $9^{2,7}$; б) $\left(\frac{1}{6}\right)^5$ і $\left(\frac{1}{6}\right)^8$.
3. Знайдіть область визначення функції:
а) $y = 4^x - 2$; б) $y = 3^{x+1}$.
4. Знайдіть множину значень функції: $y = 3^x + 2$.
5. Побудуйте схематично графік функції:
а) $y = 1,6^x$; б) $y = \sqrt{3}^x$; в) $y = 0,8^x$.
6. Розмістіть у порядку зростання числа:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{8}}; \left(\frac{1}{3}\right)^{2,8}; \left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{7}}; \left(\frac{1}{3}\right)^3; \left(\frac{1}{3}\right)^{-\sqrt{8}}.$$

Самостійна робота «Показникова функція» (11 клас)

Варіант 2

1. Знайдіть значення функції $y = 3^x$, якщо $x = -3$.
2. Порівняйте: а) $8^{\sqrt{6}}$ і $8^{2,4}$; б) $\left(\frac{1}{7}\right)^9$ і $\left(\frac{1}{7}\right)^8$.
3. Знайдіть область визначення функції:
а) $y = 5^x + 3$; б) $y = 2^{x-5}$.
4. Знайдіть множину значень функції: $y = 4^x - 1$.
5. Побудуйте схематично графік функції:
а) $y = 0,7^x$; б) $y = \sqrt{5}^x$; в) $y = 2,3^x$.
6. Розмістіть у порядку зростання числа:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{5}}; \left(\frac{1}{3}\right)^{2,3}; \left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{6}}; \left(\frac{1}{3}\right)^2; \left(\frac{1}{3}\right)^{-\sqrt{5}}.$$

Самостійна робота «Показникова функція» (11 клас)

Варіант 2

1. Знайдіть значення функції $y = 3^x$, якщо $x = -3$.
2. Порівняйте: а) $8^{\sqrt{6}}$ і $8^{2,4}$; б) $\left(\frac{1}{7}\right)^9$ і $\left(\frac{1}{7}\right)^8$.
3. Знайдіть область визначення функції:
а) $y = 5^x + 3$; б) $y = 2^{x-5}$.
4. Знайдіть множину значень функції: $y = 4^x - 1$.
5. Побудуйте схематично графік функції:
а) $y = 0,7^x$; б) $y = \sqrt{5}^x$; в) $y = 2,3^x$.
6. Розмістіть у порядку зростання числа:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{5}}; \left(\frac{1}{3}\right)^{2,3}; \left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{6}}; \left(\frac{1}{3}\right)^2; \left(\frac{1}{3}\right)^{-\sqrt{5}}.$$