**Урок 8**

**Темауроку: Контрольна роботаз теми «Показникова функція»**

**Мета уроку:** перевірити рівень засвоєння знань і якості вироблених умінь, передбачених програмою з теми; виховувати вміння реально оцінювати свої знання; розвивати алгоритмічне і логічне мислення, увагу на уроці.

 **Тип уроку:** контроль знань учнів.

**Хід уроку**

**I. Оргмомент.**

**Вправа «Побажання».**Учні по парах висловлюють одне одному побажання щодо роботи на уроці.

**II. Повідомлення теми, мети, завдань уроку.**

Учитель повідомляє тему і завдання уроку.

**ІІІ. Виконання контрольної роботи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Варіант І****1**.Порівняти а і b, якщо: а) $\left(7,6\right)^{а}>\left(7,6\right)^{b}$;  б)$ \left(0,3\right)^{а}<\left(0,3\right)^{b}$.**2**. Розв’яжіть рівняння:а)$ 9^{х}=27$; б)$ 4^{х}-3∙2^{х}=4$.**3**.Розв’яжіть нерівність:$\left(\frac{3}{10}\right)^{х}\geq \frac{9}{100}$.**4.** Розв’яжіть рівняння: а) $4^{х+3}-4^{х}=63$; б)$ 5^{х}+5^{1-х}=6$ .**5.** Розв’яжіть нерівність і вкажіть у відповіді кількість цілих розв’язків даної нерівності $$\left(\frac{1}{3}\right)^{2х-1}-28∙\left(\frac{1}{3}\right)^{х}+9\leq 0.$$**6.** Розв’яжіть рівняння $$ 2∙81^{х}=36^{х}+3∙16^{х}$$ | **Варіант ІІ****1**.Порівняти m і n, якщо: а) $\left(5,7\right)^{m}<\left(5,7\right)^{n}$; б)$ \left(0,8\right)^{m}>\left(0,3\right)^{n}$.**2**. Розв’яжіть рівняння:а)$ 4^{х}=3$2; б)$ 36^{х}-4∙6^{х}=12$.**3**.Розв’яжіть нерівність:$\left(0,1\right)^{х}\leq 0,01$.**4.** Розв’яжіть рівняння: а) $3^{х+2}-3^{х}=72$; б)$ 4^{х}+4^{1-х}=5$ .**5.** Розв’яжіть нерівність і вкажіть у відповіді кількість цілих розв’язків даної нерівності $$25∙\left(0,4\right)^{2х-1}-35∙\left(0,4\right)^{х}+4\leq 0.$$**6.** Розв’яжіть рівняння :$$ 5∙9^{х}+3∙25^{х}=8∙15^{х}$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Варіант ІІІ****1**.Порівняти m і n, якщо: а) $\left(9,8\right)^{m}>\left(9,8\right)^{n}$;  б)$ 0,6^{m}<\left(0,6,\right)^{n}$.**2**. Розв’яжіть рівняння:а)$ 8^{х}=16$; б)$ 9^{х}-7∙3^{х}=18$.**3**.Розв’яжіть нерівність:$\left(\frac{1}{5}\right)^{х}\leq \frac{1}{25}$.**4.** Розв’яжіть рівняння: а) $5^{х+2}-5^{х}=120$; б)$ 7^{х}+7^{1-х}=8$ .**5.** Розв’яжіть нерівність і вкажіть у відповіді кількість цілих розв’язків даної нерівності $$\left(0,5\right)^{2х-3}-17∙\left(0,5\right)^{х}+2\leq 0.$$**6 .** Розв’яжіть рівняння :$$ 3∙4^{х}+2∙9^{х}=5∙6^{х}$$ | **Варіант ІV****1**.Порівняти m і n, якщо: а) $\left(4,8\right)^{m}>\left(4,8\right)^{n}$;  б)$ 0,7^{m}<\left(0,7\right)^{n}$.**2**. Розв’яжіть рівняння:а)$ 27^{х}=81$; б)$ 25^{х}-3∙5^{х}=10$.**3**.Розв’яжіть нерівність:$\left(\frac{1}{2}\right)^{х}\geq \frac{1}{8}$.**4.** Розв’яжіть рівняння: а) $7^{х+2}-7^{х}=48$; б)$ 9^{х}+6^{1-х}=7$ .**5.** Розв’яжіть нерівність і вкажіть у відповіді кількість цілих розв’язків даної нерівності $$5∙\left(0,04\right)^{х}-126∙\left(0,2\right)^{х}+25\leq 0.$$**6 .** Розв’яжіть рівняння :$$ 5∙4^{х}+2∙25^{х}=7∙10^{х}$$ |