**ПРАКТИЧНЕ ЕКЗАМЕНАЦІЙНЕ ЗАВДАННЯ (2 години)**

**Задача 1 (9 варіантів). Розв’язати ірраціональне рівняння**

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 

**Задача 2 (9 варіантів). Розв’язати рівняння, застосовуючи один або кілька з наступних методів: групування, ділення на степінь *х*, заміна**

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 

**Задача 3 (9 варіантів). Довести нерівність, застосовуючи класичні нерівності**

1. , де 
2. 
3. , де 
4. , де 
5. , якщо 
6. , де 
7. якщо 
8.  якщо 
9. 