***Показникова функція.  
Показникові рівняння та нерівності***

*Тест з алгебри і початків аналізу для учнів 11 класу*

Кожен із чотирьох запропонованих варіантів тестів містить 9 запитань із вибором однієї правильної відповіді. Може бути включений в урок на будь-якому етапі, а також використаний при підготовці до ЗНО.

Відповіді додаються.

*Варіант 1*

**1.** Знайдіть область визначення функції 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**2.** Знайдіть область визначення функції 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**3.** Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**4.** Знайдіть добуток коренів рівняння 

А) -6; Б) -4; В) 4; Г) 6.

**5.** Розв’яжіть рівняння 

А) -2; Б) 1; В) 2; Г) 3.

**6.** Скільки коренів має рівняння 

А) два; Б) один; В) три; Г) чотири.

**7.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**8.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**9.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

*Варіант 2*

**1.** Знайдіть область визначення функції 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**2.** Знайдіть область визначення функції 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**3.** Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**4.** Знайдіть суму коренів рівняння 

А) 1; Б) 2; В) -2; Г) 50.

**5.** Розв’яжіть рівняння 

А) 1,5; Б) 2; В) 3; Г) 1.

**6.** Скільки коренів має рівняння 

А) один; Б) два; В) жодного; Г) три.

**7.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**8.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**9.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

*Варіант 3*

**1.** Знайдіть область визначення функції 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**2.** Знайдіть область визначення функції 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**3.** Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**4.** Знайдіть суму коренів рівняння 

А) -2; Б) 0; В) 1; Г) 2.

**5.** Розв’яжіть рівняння 

А) 1; Б) 2; В) 3; Г) -1.

**6.** Скільки коренів має рівняння 

А) один; Б) три; В) два; Г) жодного.

**7.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**8.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**9.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

*Варіант 4*

**1.** Знайдіть область визначення функції 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**2.** Знайдіть область визначення функції 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**3.** Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**4.** Знайдіть суму коренів рівняння 

А) -3; Б) 2; В) 3; Г) .

**5.** Розв’яжіть рівняння 

А) ; Б) ; В) 2; Г) 1.

**6.** Скільки коренів має рівняння 

А) два; Б) один; В) жодного; Г) три.

**7.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**8.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**9.** Розв’яжіть нерівність 

А) ; Б) ; В) ; Г) .

***Використані джерела***

1. Алгебра і початки аналізу: підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закладів: академ. рівень, проф. рівень/ А.Г. Мерзляк, Д.А. Номіровський, В.Б. Полонський, М.С. Якір.— Х.: Гімназія, 2011.— 431 с.: іл.

2. Алгебра. 11 кл.: збірник задач і контрольних робіт/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонський, Ю.М. Рабінович, М.С. Якір.— Х.: Гімназія, 2011.— 96 с.: іл.

3. <https://zno.osvita.ua/>

4. <https://www.zno-ua.net/lesson/math/tests/>