**Запитання до тематичної атестації з теми:**

**«*Степенева функція»***

1. Що називається степенем з натуральним показником?
2. Як знайти степінь з від’ємним показником?
3. Сформулюйте властивості степеня.
4. Що називається арифметичним квадратним коренем з чис­ла а?
5. Що називається арифметичним коренем *n*-го степеня із невід'ємного числа *а*?
6. Сформулюйте властивості кореня *n*-го степеня.
7. Як знайти степінь з раціональним показником?
8. Дайте означення степеневої функції з дійсним показником.
9. Сформулюйте властивості степеневої функції з натуральним показником.
10. Сформулюйте властивості степеневої функції з цілим від’ємним показником.
11. Сформулюйте властивості степеневої функції з дробовим показником.
12. Які рівняння називають ірраціональними?
13. Назвіть основні методи розв’язування ірраціональних рівнянь.
14. Яке рівняння отримуємо при піднесені обох частин ірраціонального рівняння до парного (непарного) степеня?
15. Яку особливість мають методи розв’язання ірраціональних нерівностей?