**Практичне заняття 3-4**

**Варіант 1**

1. Обчислити моду, медіану і середнє значення для кожної з представлених нижче груп вимірювань

а) 10, 8, 6, 0, 8, 3, 2, 5, 8, 0;

б) 1, 3, 3, 5, 5 ,5 ,7 , 7, 9;

в) 119, 5, 4, 4, 4, 3, 1,0.

У якій групі середнє – невідповідна міра центральної тенденції? Чому?

*(2 бали)*

2. Знайдіть середнє, медіану і моду наступних множин:

а) 6, 11, 8, 9, 6

б) 7, 5, 4, 11, 6, 10, 6, 10

в) 5, 11, 7, 12, 7, 7, 13, 15, 16, 13, 16, 17

г) 26, 19, 20, 25, 28, 28, 31, 32, 34, 34, 35,35, 35, 38, 40

*(2 бали)*

3. В результаті дослідження задоволеності роботою у педагогів школи були отримані наступні результати:

53, 33, 11, 55, 34, 13, 58, 36, 16, 61, 37, 17, 63, 39, 19, 66, 40, 20, 42, 22, 44, 23,24, 45, 26, 28, 47, 49, 29, 51.

Представити дані у вигляді інтервального розподілу. Охарактеризувати отриманий розподіл, якщо великий показник означає виражене задоволення, а маленький – слабке задоволення

 *(2 бали)*

**Практичне заняття 3-4**

**Варіант 2**

1. Обчислити моду, медіану і середнє значення для кожної з представлених нижче груп вимірювань

а) 8, 6, 4, 0, 6, 1, 5, 3, 6, 2;

б) 4, 7, 7, 8, 8 ,8 ,11 , 11, 13;

в) 122, 8, 7, 7, 7, 6, 4, 3.

У якій групі середнє - невідповідна міра центральної тенденції? Чому?

*(2 бали)*

2. Знайдіть середнє, медіану і моду наступних множин:

а) 2, 7, 4, 5, 2;

б) 3, 1, 0, 7, 2, 6, 2, 6;

в) 1, 7, 3, 8, 3, 3, 9, 11, 9, 12, 9, 12, 13

г) 22, 15, 16, 21, 24, 24, 27, 28, 30, 30, 31 , 31, 31, 34, 36.

*(2 бали)*

3. Групі з 42 школярів проводилось тестування і фіксувалося час його виконання в секундах. Були отримані наступні значення: 63, 35, 58, 53, 45, 61, 37, 58, 51, 40, 60, 55, 43, 57, 50, 61, 44, 64, 45, 77, 53, 46, 47, 72, 49, 51, 64, 52, 56, 58, 59, 60, 49, 64, 32, 51, 64, 65, 69, 66, 40, 69.

Представити дані у вигляді інтервального розподілу; охарактеризуйте отриманий розподіл.

*(2 бали)*

**Практичне заняття 3-4**

**Варіант 1**

1. Обчислити моду, медіану і середнє значення для кожної з представлених нижче груп вимірювань

а) 10, 8, 6, 0, 8, 3, 2, 5, 8, 0;

б) 1, 3, 3, 5, 5 ,5 ,7 , 7, 9;

в) 119, 5, 4, 4, 4, 3, 1,0.

У якій групі середнє – невідповідна міра центральної тенденції? Чому?

*(2 бали)*

2. Знайдіть середнє, медіану і моду наступних множин:

а) 6, 11, 8, 9, 6

б) 7, 5, 4, 11, 6, 10, 6, 10

в) 5, 11, 7, 12, 7, 7, 13, 15, 16, 13, 16, 17

г) 26, 19, 20, 25, 28, 28, 31, 32, 34, 34, 35,35, 35, 38, 40

*(2 бали)*

3. В результаті дослідження задоволеності роботою у педагогів школи були отримані наступні результати:

53, 33, 11, 55, 34, 13, 58, 36, 16, 61, 37, 17, 63, 39, 19, 66, 40, 20, 42, 22, 44, 23,24, 45, 26, 28, 47, 49, 29, 51.

Представити дані у вигляді інтервального розподілу. Охарактеризувати отриманий розподіл, якщо великий показник означає виражене задоволення, а маленький – слабке задоволення.

 *(2 бали)*

**Практичне заняття 3-4**

**Варіант 2**

1. Обчислити моду, медіану і середнє значення для кожної з представлених нижче груп вимірювань

а) 8, 6, 4, 0, 6, 1, 5, 3, 6, 2;

б) 4, 7, 7, 8, 8 ,8 ,11 , 11, 13;

в) 122, 8, 7, 7, 7, 6, 4, 3.

У якій групі середнє - невідповідна міра центральної тенденції? Чому?

*(2 бали)*

2. Знайдіть середнє, медіану і моду наступних множин:

а) 2, 7, 4, 5, 2;

б) 3, 1, 0, 7, 2, 6, 2, 6;

в) 1, 7, 3, 8, 3, 3, 9, 11, 9, 12, 9, 12, 13

г) 22, 15, 16, 21, 24, 24, 27, 28, 30, 30, 31 , 31, 31, 34, 36.

*(2 бали)*

3. Групі з 42 школярів проводилось тестування і фіксувалося час його виконання в секундах. Були отримані наступні значення: 63, 35, 58, 53, 45, 61, 37, 58, 51, 40, 60, 55, 43, 57, 50, 61, 44, 64, 45, 77, 53, 46, 47, 72, 49, 51, 64, 52, 56, 58, 59, 60, 49, 64, 32, 51, 64, 65, 69, 66, 40, 69.

Представити дані у вигляді інтервального розподілу; охарактеризуйте отриманий розподіл.

*(2 бали)*