**Контрольна робота №6 «Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики»**

**Варіант 1**

**Частина І (1 бал за завдання)**

**1.**Скільки відсотків складає число 25 від числа 125?

А) 10%; Б) 15%; В) 20%; Г) 25%.

**2**.30% деякого числа дорівнюють 18. Знайдіть це число.

А) 90; Б) 48; В) 30; Г) 60.

**3**.Сплав містить 5% міді. Скільки кілограмів міді міститься в 420 кг сплаву?

А) 20кг; Б) 21кг; В) 22кг; Г) 24кг.

**4**. Скільки гривень буде на банківському рахунку через рік, якщо покласти в банк 20000 грн. під 4% річних?

А) 28000 грн; Б) 20800 грн; В) 20080 грн; Г) 20008 грн.

**5.** Знайдіть моду вибірки 3; 4; 1; 7; 4.

А) 2; Б) 4; В) 7; Г) 7,5.

**Частина ІІ (2 бали)**

**6.** Знайдіть ймовірність того, що при одному киданні грального кубика випаде парне число.

**7.** Знайдіть центральні тенденції вибірки 2,6; 1,4; 3,3; 2,5; 1,8; 1,6; 2,6.

**Частина ІІІ (3 бали)**

**8.** Ціна телевізору спочатку знизилась на 12%, а потім зросла на 10%. Як і на скільки відсотків змінилася ціна телевізора після двох переоцінок?

**Контрольна робота №6 «Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики»**

**Варіант 2**

**Частина І (1 бал за завдання)**

**1.**Скільки відсотків складає число 48 від числа 300?

А) 16%; Б) 1,6%; В) 15%; Г) 1,5%.

**2.** 25% деякого числа дорівнюють 103. Знайдіть це число.

А) 412; Б) 41,2; В) 42; Г) 4,12.

**3.** Скільки кілограмів солі міститься в 50 кг 9-відсоткового розчину?

А) 3,6кг; Б) 4,5кг; В) 4кг; Г) 4,8кг.

**4.** Скільки гривень буде на банківському рахунку через рік, якщо покласти в банк 12000 грн. під 4% річних?

А) 12480 грн; Б) 480 грн; В) 1248 грн; Г) 720грн.

**5.** Знайдіть моду вибірки 5; 6; 1; 2; 2.

А) 2; Б) 3,2; В) 6; Г0 16.

**Частина ІІ (2 бали)**

**6.** Знайдіть ймовірність того, що при одному киданні грального кубика випаде не менш 4 балів.

**7.** Знайдіть центральні тенденції вибірки 4,6; 5,1; 4,3; 4,8; 4,9; 5,0; 5,1;5,2.

**Частина ІІІ (3 бали)**

**8.** Ціна автомобіля спочатку зросла на 7%, а потім знизилась на 15%. Як і на скільки відсотків змінилася ціна автомобіля після двох переоцінок?