Контрольна робота № 1

Початковий рівень (3 бали)

1. Що таке предметна область, модель, алгоритми?

Середній рівень (6 бали)

1. Як можна класифікувати моделі?
2. Які властивості алгоритмів ви знаєте?
3. Що означає побудувати алгоритм?

Достатній рівень (9 балів)

1. Які базові структури використовують при створенні алгоритмів?
2. Які бувають мови програмування?

Високий рівень (12 балів)

1. Скласти програму, яка обчислює суму чисел А = 10, В = 5.
2. Скласти програму, яка обчислює площу круга та довжину кола.

Додаток. 7-8 завдання за мовою програмування Паскаль; 8: S = pr2, l = 2pr.

Контрольна робота № 2

Початковий рівень (3 бали)

1. Як запустити програму Microsoft Excel?
2. Скільки аркушів містить кожна нова книга Excel за замовчуванням та з якими іменами?
3. Що таке діаграма?
4. Що називають списком?

Середній рівень (6 балів)

1. Для чого використовують розширені фільтри?
2. Як можна здійснювати пошук даних за допомогою форми?

Достатній рівень (9 балів)

1. Як і для чого впорядковують дані списку?
2. Які помилки можуть виникати під час введення даних і формул?

Високий рівень (12 балів)

1. Побудувати діаграму для порівняння темпів зростання населення Землі у різних частинах світу.
2. Створити таблицю квадратів двозначних чисел із використанням формул, що містять комбіновані посилання.