**Група Ас-83. 23.04.2020. Урок алгебри.**

**Тема уроку: Контрольна робота**

**Інструкція до уроку**

1. Виконайте в зошитах контрольну роботу.

Контрольна робота №2

"Застосування похідної"

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **І варіант** | | | **ІІ варіант** | | | **Кількість балів** |
| **Початковий рівень** | | | | | |  |
| 1. На рисунку зображено графік функції . Установіть відповідність між властивостями та їх числовими значеннями. | | | | | | **3** |
|  | |  | | | |  |
| 1. Точка мінімуму функції 2. Точка максимуму функції 3. Найбільше значення функції | А. - 1  Б. 1  В. 2  Г. 3 | 1. Точка мінімуму функції 2. Точка максимуму функції 3. Найбільше значення функції | | | А. 0  Б. 2  В. 3  Г. 4 |  |
| **Середній рівень** | | | | | |  |
| 1. **Знайдіть швидкість та прискорення тіла, яке рухається за законом у момент часу t:** | | | | | | **1** |
|  | | |  | | |  |
| 1. **Складіть рівняння дотичної до графіка функції в точці х0:** | | | | | | **2** |
|  | | |  | | |  |
| **Достатній рівень** | | | | | |  |
| 1. **Дослідіть функцію та побудуйте її графік:** | | | | | |  |
|  | | |  | | | **3** |
| **Високий рівень** | | | | | |  |
| 1. Площа прямокутника дорівнює 16 см2. Якої довжини мають бути його сторони, щоб периметр прямокутника був найменшим? | | | | 5.Площа прямокутного трикутника дорівнює 18 см2. Якої довжини мають бути його катети, щоб їхня сума була найменшою? | | **3** |