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

**Тема уроку: Найбільше і найменше значення функції**

**Інструкція до уроку**

1. Опрацюйте теоретичний матеріал до теми.
2. Запишіть до зошита схему дослідження і приклад
3. Виконайте завдання.



Найбільше і найменше значення функції

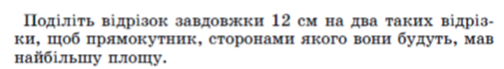
|  |  |
| --- | --- |
| Схема дослідження | Приклад |
|  |  |
| 1. Одну з невідомих величин позначити через х та знайти межі значення х. Інші величини виразити через х. |  |
| 1. Величину, про яку йдеться, що вона найбільша або найменша, виразити як функцію від х |  |
| 1. Знайти похідну функції |  |
| 1. Знайти критичні точки |  |
| 1. Вибрати критичні точки, які належать заданому відрізку | 1. х=20 належить заданому проміжку (0;40). |
| 1. Дослідити одержану функцію на найбільше або найменше значення |  |
| 1. Проаналізувати отриманий результат та записати відповідь до задачі |  |

Завдання для самостійного виконання

***Завдання 1. (середній рівень)***



|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 | х=… належить проміжку (0;50) |
| 6 |  |
| 7 |  |

***Завдання 2. (достатній рівень)***