**Група Е-71. 23.03.2020. Урок алгебри.**

***Тема уроку*:** **Інтеграл**

**Інструкція до уроку**

1. Повторіть теоретичний матеріал до теми.
2. Запишіть до зошита основні формули.
3. Розглянути приклади виконання завдань.
4. Виконати самостійну роботу.

***Довідковий матеріал***

|  |  |
| --- | --- |
| Первісна. Невизначений інтеграл | |
| Функція F(*х*) називається ***первісною*** функції f(*х*) на деякому проміжку, якщо для всіх *х* із цього проміжку виконується рівність:  F′(*х*)= f(*х*). | |
| Сукупність усіх первісних для функції f(*х*) на проміжку називають ***невизначеним інтегралом*** і позначають  . | |
| Формула Ньютона-Лейбніца | |
|  | |
|  | |
| Площа криволінійної трапеції | |
|  | ***Площа криволінійної трапеції***, обмеженої графіком неперервної додатної на відрізку  функції f(*x*), віссю 0*х* і прямими *х*=*а* і *х*=*b*, дорівнює |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

***Приклади виконання завдань***

|  |  |
| --- | --- |
| **Завдання** | **Кількість балів** |
| **Початковий рівень** |  |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073224.jpg | **1** |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073224.jpg | **1** |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073234.jpg | **1** |
| **Середній рівень** |  |
| 6. Для функції f(x) знайдіть первісну, графік якої проходить через задану точку: |  |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073250.jpg | **1,5**  **1,5** |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073250.jpgC:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073250.jpg |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Достатній рівень** |  |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073316.jpgC:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073316.jpg | **1,5** |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073327.jpgC:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073327.jpgC:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073327.jpg | **1,5** |

***Самостійна робота***

|  |  |
| --- | --- |
| **Завдання** | **Кількість балів** |
| **Початковий рівень** |  |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073343.jpg | **1** |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073343.jpg | **1** |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073349.jpg | **1** |
| **Середній рівень** |  |
| 6. Для функції f(x) знайдіть первісну, графік якої проходить через задану точку: |  |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073349.jpg | **1,5**  **1,5** |
| **Достатній рівень** |  |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073401.jpg | **1,5** |
| C:\Users\Дом\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\20200321_073411.jpg | **1,5** |