Урок 25

Самостійна робота  ***Інтеграл***

1 частина

1. Обчислити інтеграл  *dx*

*А) 12; Б)14; В)13; Г) ; Д) .*

1. Обчислити інтеграл dx

*А) ; Б) ; В) 2; Г)– ;*

*Д) .*

1. Обчислити dx

*А) ; Б) ; В) – ; Г) 1;*

*Д) .*

1. Обчислити dx

*А) 2; Б) – ; В) ; Г) –2 Д)0.*

1. Установити відповідність між визначеними інтегралами (1 – 4 )та їхніми числовими значеннями (А-Д):
2. dx *А)*
3. dx  *Б)*
4. dx *В) 2*
5. dx  *Г) 1*

*Д) 1*

2 частина

1. Обчислити інтеграл *12 dx .*
2. Точка рухається прямолінійно з прискоренням *a(t) = 12t2 + 4.* Знайти: 1) миттєву швидкість *V(t);*

2)закон руху *S(t)* точки, якщо в момент часу *t = 1с* її швидкість дорівнювала 10 м/с, а *S(1)* *= 12м*.

У відповіді записати 1*) V(3)* і 2) *S(3).*

**Зворотній зв'язок: ysipovich.anna@gmail.com**