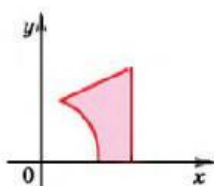


12. Обчислення площ плоских фігур.

1. Як позначається первісна?

- A. $f(x)$
- Б. S
- В. $F(x)$

2. Чи є фігура криволінійною трапецією?



- A. так
- Б. ні

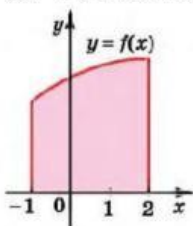
3. Для обчислення визначеного інтегралу необхідно знайти ... від підінтегральної функції

- A. первісну
- Б. похідну
- В. інтеграл

4. Геометричний зміст визначеного інтеграла - це ...

- A. площа криволінійної фігури
- Б. периметр криволінійної фігури
- В. об'єм криволінійної фігури

5. Запишіть у вигляді визначеного інтеграла площу фігури



A. $\int_{-1}^0 f(x)dx$

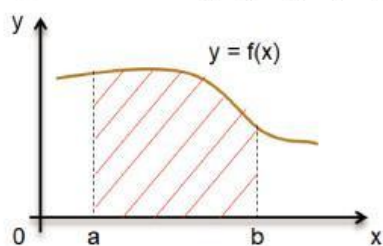
Б. $\int_{-1}^2 f(x)dx$

В. $\int_0^2 f(x)dx$

6. Криволінійна трапеція - це фігура, яка:

- A. обмежена віссю абсцис, двома вертикалями на краях відрізка і кривою графіка функції
- Б. обмежена віссю ординат, двома вертикалями на краях відрізка і кривою графіка функції
- В. обмежена двома вертикалями на краях відрізка і кривою графіка функції

7. Вкажіть формулу для обчислення площі криволінійної трапеції



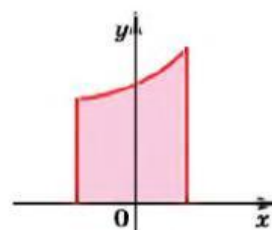
A. $S = \int_a^b f(x) dx$ Б. $S = \int f(x) dx$

8. Чи може значення площі бути від'ємним числом?

- A. так
Б. ні

9. Чи є дана фігура криволінійною трапецією?

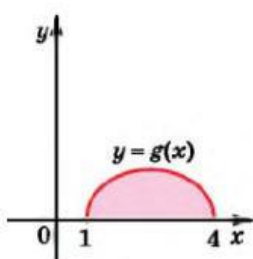
- A. так
Б. ні



10. З яких ліній утворюється криволінійна трапеція?

- A. вісь абсцис
Б. крива графіка функції
В. вісь ординат
Г. дві вертикалями на краях заданого проміжку

11. Запишіть у вигляді визначеного інтеграла площу фігури



A. $\int_1^4 f(x) dx$ Б. $\int_1^4 g(x) dy$ В. $\int_1^4 g(x) dx$