

Залікова робота (20 б.)

Завдання 1.

- Застосувати властивості трапеції для розв'язання задачі:

«Прямі l і m паралельні. Поділити навпіл відрізок AB прямої l , користуючись лише односторонньою лінійкою».

- Відповісти на питання:
А) яка роль цієї задачі?
Б) сформулюйте задачу, обернену до заданої.

Завдання 2.

Наведіть приклади застосування методу повної індукції.

Завдання 3.

- Наведіть приклади застосування методу неповної індукції.
- Які помилки можуть допускати учні, застосовуючи неповну індукцію?
В який спосіб можна їх попередити?

Завдання 4.

Чи існує стандартний спосіб (за певним алгоритмом) розв'язання рівняння

$$\frac{x^4 + 1}{x(x^2 + 1)} = \frac{41}{15}$$

Запропонувати його розв'язання. навести кілька запитань, щоб допомогти учням сформулювати ідею розв'язання.