

Урок № 46

Підсумковий урок за темою «Похідна та її застосування»

Мета уроку: узагальнити знання, уміння, навички учнів із теми «Похідна та її застосування».

Очікувані результати: учні повинні вміти самостійно застосовувати знання, набуті під час вивчення теми «Похідна та її застосування» до розв'язування задач.

Основні поняття: похідна, зростання й спадання функції, екстремуми, точка максимуму, точка мінімуму, графік функції.

Компетентності, що формуються: математична — уміння оперувати числовою інформацією; уміння застосовувати похідну до розв'язування задач; ключові — інформаційно-цифрова (уміння діяти за алгоритмом та складати алгоритми; визначати достатність даних для розв'язання задачі; використовувати різні знакові системи; доводити істинність тверджень); соціальна і громадянська (уміння висловлювати власну думку, слухати і чути інших, оцінювати аргументи та змінювати думку на основі доказів; аргументувати та відстоювати свою позицію; ухвалювати аргументовані рішення в життєвих ситуаціях); спілкування державною мовою (уміння грамотно висловлюватися державною і рідною мовами; доречно та коректно вживати в мовленні математичну термінологію, лаконічно та зрозуміло формулювати думку, аргументувати, доводити правильність тверджень; поповнювати свій словниковий запас); уміння вчитися впродовж життя (доводити правильність власного судження або визнавати помилковість).

Обладнання: підручник, роздавальний матеріал, презентація.

Тип уроку: узагальнення знань, умінь, навичок.

Хід уроку

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

Перевірка наявності виконаних завдань, відповіді на запитання, що виникли в учнів під час виконання домашніх завдань.

III. Формулювання теми, мети й завдань уроку; мотивація навчальної діяльності

Учитель нагадує учням, що урок є останнім у темі «Похідна та її застосування», отже, слід узагальнити й систематизувати здобуті знання й підготуватися до написання контрольної роботи.

IV. Узагальнення та систематизація знань

Альтернативні варіанти

1. Фронтальна бесіда за запитаннями для контролю, наведеними в кінці кожного параграфа підручника.

2. Робота з презентацією.

3. Захист проєктів (за бажанням).

V. Узагальнення вмінь і навичок

Виконання вправ, аналогічних до завдань контрольної роботи № 3.

VI. Підбиття підсумків уроку

Завдання для підготовки до оцінювання. Тест 3.

VII. Домашнє завдання

На власний розсуд учителя (вправи, аналогічні до завдань контрольної роботи № 3, онлайн-тестування).