

## Урок № 32

### Підсумковий урок за темою «Тригонометричні функції»

**Мета уроку:** узагальнити знання, уміння, навички учнів із теми «Тригонометричні функції».

**Очікувані результати:** учні повинні вміти самостійно застосовувати знання, набуті під час вивчення теми «Тригонометричні функції», до розв'язування задач.

**Компетентності, що формуються:** математична — уміння оперувати числовою інформацією, розв'язувати задачі до теми «Тригонометричні функції»; ключові — інформаційно-цифрова (уміння структурувати дані; діяти за алгоритмом та складати алгоритми; визначати достатність даних для розв'язання задачі; використовувати різні знакові системи; знаходити інформацію та оцінювати її достовірність; доводити істинність тверджень); соціальна і громадянська (уміння висловлювати власну думку, слухати і чути інших); 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 учнів, що виникли під час виконання домашніх завдань.

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

Учитель нагадує учням, що урок є останнім у темі «Тригонометричні функції», 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 № 2.

#### **VI. Підбиття підсумків уроку**

Завдання для підготовки до оцінювання. Тест 2.

#### **VII. Домашнє завдання**

На власний розсуд учителя (вправи, аналогічні до завдань контрольної роботи № 2, онлайн-тестування).