

ТЕМА. КУЛЯ. ПЛОЩА ПОВЕРХНІ Й ОБ'ЄМ КУЛІ

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати поняття кулі та її елементів; домогтися засвоєння формул для обчислення площі поверхні та об'єму кулі; сформувати вміння застосовувати ці формули до розв'язування задач.

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Виконання тестових завдань

Варіант 1

- Знайдіть площу бічної поверхні конуса, твірна якого дорівнює 6 см, а радіус основи — 5,5 см.
А) $66\pi \text{ см}^2$; Б) $54\pi \text{ см}^2$; В) $33\pi \text{ см}^2$; Г) $48\pi \text{ см}^2$.
- Осьовим перерізом конуса є правильний трикутник. Знайдіть висоту конуса, якщо його твірна дорівнює $6\sqrt{3}$ см.
А) $3\sqrt{3}$ см; Б) 9 см; В) 6 см; Г) 3 см.
- Площа основи конуса дорівнює $9\pi \text{ см}^2$, а висота конуса — 4 см. Знайдіть площу бічної поверхні конуса.
А) $15\pi \text{ см}^2$; Б) $36\pi \text{ см}^2$; В) $12\pi \text{ см}^2$; Г) $20\pi \text{ см}^2$.
- Знайдіть об'єм конуса, твірна якого дорівнює 13 см, а діаметр основи — 10 см.
А) $130\pi \text{ см}^3$; Б) $\frac{100}{3}\pi \text{ см}^3$; В) $720\pi \text{ см}^3$; Г) $100\pi \text{ см}^3$.

Варіант 2

- Знайдіть площу бічної поверхні конуса, твірна якого дорівнює 3,5 см, а радіус основи — 4 см.
А) $7\pi \text{ см}^2$; Б) $14\pi \text{ см}^2$; В) $10,5\pi \text{ см}^2$; Г) $9\pi \text{ см}^2$.

