

ТЕМА. КОНУС. ПЛОЩА ПОВЕРХНІ ТА ОБ'ЄМ КОНУСА

Дата _____

Учитель _____

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

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

І. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Самостійна робота з подальшою взаємоперевіркою

Варіант 1

- 1) Обчисліть площу бічної поверхні циліндра, висота якого дорівнює 12 см, а радіус основи — 3 см.
- 2) Знайдіть площу повної поверхні циліндра, діаметр основи якого дорівнює його висоті і дорівнює 10 см.
- 3) Знайдіть об'єм циліндра, твірна якого дорівнює 7 см, а сторона вписаного в основу правильного трикутника — $2\sqrt{3}$ см.

Варіант 2

- 1) Обчисліть площу бічної поверхні циліндра, радіус основи якого дорівнює 4 см, а висота — 7 см.
- 2) Знайдіть площу повної поверхні циліндра, висота якого дорівнює діаметру його основи і дорівнює 8 см.
- 3) Знайдіть об'єм циліндра, твірна якого дорівнює 10 см, а сторона описаного навколо основи правильного трикутника — $4\sqrt{3}$ см.

III. Актуалізація опорних знань

Виконання усних вправ

- 1) Знайдіть катети прямокутного трикутника, гіпотенуза якого дорівнює 6 см, а один із кутів дорівнює 60° .

