УРОК № 60

Клас

ТЕМА. **РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ НА ОБЧИСЛЕННЯ ПЛОЩ ПОВЕРХОНЬ І ОБ'ЄМІВ ТІЛ**

Дата _____

Учитель _____

Мета: узагальнити та систематизувати знання учнів із теми «Початкові відомості зі стереометрії»; удосконалити вміння розв'язувати задачі на обчислення площ поверхонь і об'ємів геометричних тіл, у тому числі прикладного змісту. _____

_____

_____

_____

Тип уроку: комбінований.

Обладнання та наочність: _____

_____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

_____

_____

_____

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

_____

_____

_____

2. Розв'язування задач

а) Колективне розв'язування задач, аналогічних тим, що були задані додому.

_____

_____

_____

б) Індивідуальні завдання.

№ 1. Об'єми двох куль відносяться як 64:125. Як відносяться площі їх поверхонь?

№ 2. Площі поверхонь двох куль відносяться як 4:9. Як відносяться об'єми цих куль?

№ 3. Об'єми двох куль відносяться як 27:8. Знайдіть відношення площ їхніх поверхонь.

№ 4. Площі поверхонь двох куль відносяться як 25:16. Знайдіть відношення об'ємів цих куль.

III. Удосконалення та систематизація знань

Фронтальне опитування

1) Які існують можливі випадки взаємного розміщення у просторі:
а) двох прямих; б) прямої і площини; в) двох площин?
2) Які многогранники вам відомі?
3) Сформулюйте означення:
а) призми; б) піраміди.
До якого виду многогранників належить куб?
4) Сформулюйте означення правильної піраміди.
5) Які тіла обертання ви знаєте?
6) Сформулюйте означення:
а) циліндра; б) конуса; в) кулі.
7) Яка геометрична фігура є осьовим перерізом:
а) циліндра; б) конуса?
8) Заповніть таблицю:

	Призма	Піраміда	Циліндр	Конус	Куля
Площа бічної поверхні					
Об'єм					

IV. Розв'язування задач

1. Робота за підручником _____

_____

_____

2. Додаткові завдання

1) Кімната має розміри 10 м, 6,5 м, 4 м. Обчисліть площу стін, які необхідно пофарбувати, якщо площа вікон і дверей складає 20 % площі стін.
2) Веранда має розміри 10 м, 2 м, 4 м. Обчисліть площу частини веранди, яку необхідно засклити, якщо вона складає 60 % площі стін.
3) На виготовлення циліндричної труби діаметром 0,5 м витратили 1,1 м^2 заліза. Обчисліть довжину труби.
4) Скільки квадратних метрів листової жерсті необхідно для виготовлення труби довжиною 4 м і діаметром 200 см?

V. Підбиття підсумків уроку

_____

_____

_____

VI. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____

_____

2. *Додаткове завдання.* Зовнішній діаметр порожнистої кулі дорівнює 18 см, товщина стінок — 3 см. Знайдіть об'єм стінок.