**УРОК №61**

**Урок в темі №9**

**Тема уроку.** Контрольна робота з теми «Початкові відомості зі стереометрії».

**Мета уроку:**

* перевірити навчальні досягнення учнів з теми «Початкові відомості зі стереометрії»;
* розвивати уміння лаконічно й математично грамотно висловлювати свою думку
* виховувати культуру писемного мовлення.

**Тип уроку:** контроль навчальних досягнень учнів.

**Хід уроку**

**І. Організаційний етап** Перевіряю готовність учнів до уроку, налаштовую їх на роботу.

**ІІ. Повідомлення теми, мети і задач уроку**

**ІІІ. Контрольна робота**

**Варіант 1**

1. В основі піраміди лежить квадрат зі стороною 5 см. Обчисліть об'єм піраміди, якщо її висота дорівнює 6 см.
2. В основі правильної призми лежить трикутник із сторо­ною 4 см, а її бічне ребро дорівнює 10 см. Знайдіть площу бічної поверхні цієї призми.
3. Діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 10 см, а його висота — 6 см. Знайдіть площу поверхні та об'єм циліндра.
4. Твірна конуса дорівнює *l* і утворює з висотою конуса кут α. Знайдіть площу бічної поверхні та об'єм конуса.

**Варіант 2**

1. В основі прямої трикутної призми лежить прямокутний три­кутник з катетами 3 см і 4 см. Обчисліть об'єм призми, якщо її бічне ребро дорівнює 5 см.
2. Знайдіть площу поверхні трикутної піраміди, якщо кожне з її ребер дорівнює 6 см.
3. Радіус основи конуса дорівнює 6 см, а його висота — 8 см. Знайдіть площу поверхні та об'єм конуса.
4. Діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює *l* і утворює з твірною циліндра кут α. Знайдіть площу бічної поверхні та об'єм циліндра.

**Варіант 3**

1. Висота циліндра дорівнює 6 см, а діаметр основи — 8 см. Зна­йдіть площу бічної поверхні циліндра.
2. Твірна конуса дорівнює 5 см, а його висота — 4 см. Знайдіть об'єм конуса.
3. В основі правильної піраміди лежить квадрат зі сторо­ною 10 см. Висота піраміди дорівнює 12 см. Знайдіть площу поверхні та об'єм піраміди.
4. Діагональ бічної грані правильної трикутної призми дорів­нює *l* і утворює з бічним ребром кут α. Знайдіть площу бічної . поверхні та об'єм призми.

**Варіант 4**

1. Діаметр основи конуса дорівнює 6 см, а твірна — 5 см. Зна­йдіть площу бічної поверхні конуса.
2. Діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 13 см, а його висота 5 см. Знайдіть об'єм циліндра.
3. В основі прямої призми лежить прямокутний трикутник з ка­тетами 6 см і 8 см. Бічне ребро дорівнює найбільшому ребру основи. Знайдіть площу поверхні та об'єм призми.
4. Бічне ребро правильної чотирикутної піраміди дорівнює *l* і утворює з висотою кут α. Знайдіть площу бічної поверхні та об'єм піраміди.

**IV. Підбиття підсумків уроку**

З'ясувати, які завдання викликали труднощі в учнів, та від­повісти на запитання учнів.