**самостійна робота №**

**Тема:** Вимірювання кутів у просторі (між прямими, між прямою і площиною, між площинами).

Мета: отримувати знання за темою самостійно; формування знань про вимірювання кутів у просторі.

Тривалість: 2 год

**Література:**

Основна:

пiдручник для студентiв вищих навчальних закладiв I-II рiвнiв акредитацii МАТЕМАТИКА О.М.Афанасьева, Я.С.Бродський, О.Л.Павлов, А.К.Слiпкань

Допоміжна:

МАТЕМАТИКА В.Т.Лiсiчкiн,I.Л.Соловейчик пiдручник для техникумiв

**План:**

1. Вимірювання відстаней у просторі.

2. Вимірювання кутів у просторі.

**Методичні рекомендації:**

1. Відстань між прямою і паралельною їй площиною.

2. Відстань між паралельними площинами.

3. Відстань між мимобіжними прямими.

4. Способи обчислення відстані між мимобіжними прямими.

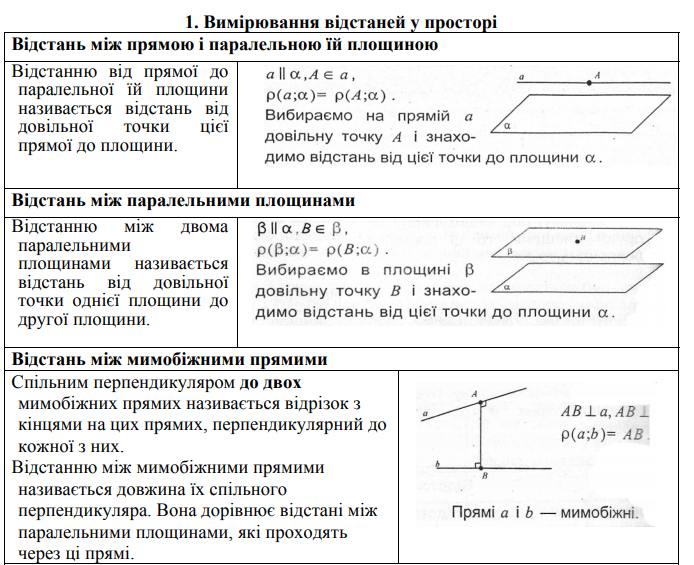
5. Вимірювання кутів у просторі.

6. Кут між площинами  і β.

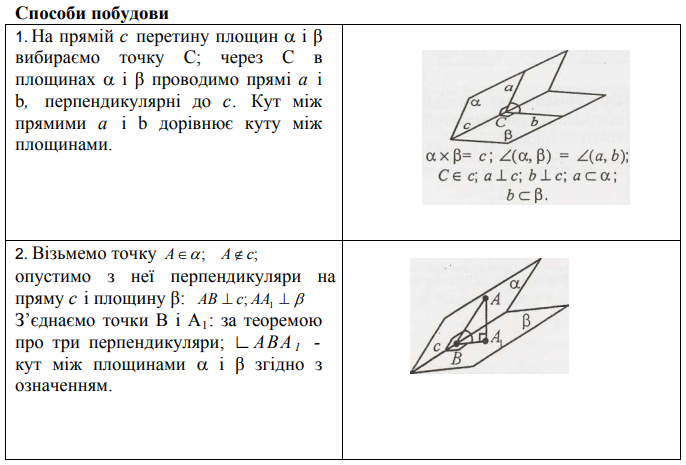
7. Кут між прямою і площиною.

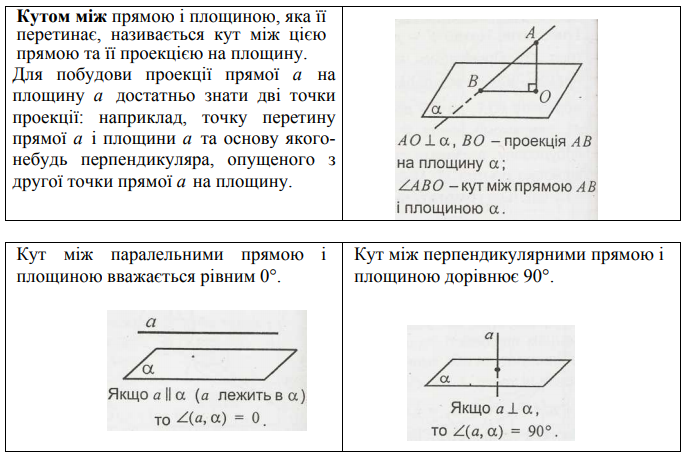
Поняття прямої, паралельно! площині, та ознака паралельності прямої і площини

**Конспективний виклад питань:**



****

****

****

**Питання для самоконтролю:**

1. Що називається відстанню між прямою і паралельною їй площиною?

2. Що називається відстанню між паралельними площинами?

3. Що називається відстанню між мимобіжними прямими?

4. Що називається відстанню між мимобіжними прямими?

5. Що називається кутом між площинами  і β?

6. Що називається кутом між прямою і площиною?

**Додаткові матеріали:**

