

**Практична робота №5.2 «Побудова та аналіз
діаграм виробництва електроенергії на
електростанціях різних типів в Україні, країнах
Європи та світу.»**

Мета: відновити навички побудови секторних діаграм, порівняти структуру виробництва електроенергії в різних країнах, знайти причини відмінностей.

За даними таблиці **побудуйте секторні діаграми** виробництва електроенергії на електростанціях різних типів України та двох країн світу (на вибір).

Структура виробництва електроенергії

Країни	Частка в загальному обсязі виробленої країною електроенергії, %			
	ТЕС	АЕС	ГЕС	Інші ВДЕ
Україна	38,9	54,3	5,8	1,0
Франція	8,5	79,4	8,5	3,6
Німеччина	60,1	17,9	3,4	18,6
Бразилія	9,8	2,9	80,7	6,6

Інструкція до виконання завдання:

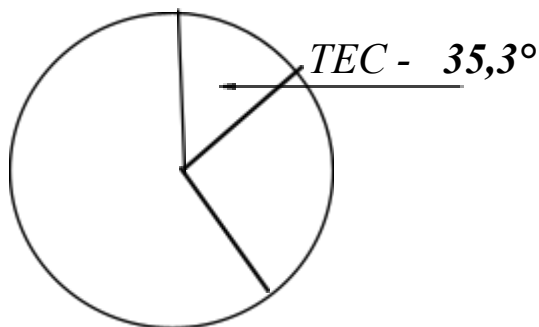
1. Проведіть початковий радіус у північному напрямку на колі.
2. Зробіть підрахунки величини кута, яку потрібно позначити на діаграмі, що відповідає частці всієї виробленої електроенергії.

Приклад: виробництво електроенергії на **ТЕС** в Бразилії становить 9,8%:

$$100\% - 360^\circ (\text{коло})$$

$$9,8\% - x \quad x = 9,8\% \times 360^\circ \div 100 = 35,3^\circ$$

3. Величини кутів відкладайте від початкового радіусу за годинниковою стрілкою від найбільшої величини до найменшої.



4. Виберіть умовні позначення для кожного сектора, **наприклад**

 ТЕС

 ГЕС

 АЕС та зафарбуйте кожний сектор діаграми

5. Позначте кожний сектор діаграми відповідним умовним знаком.

Порівняйте структуру виробництва електроенергії в Україні та в світі (атлас, ст. 15).

1. Назвіть 5 країн світу в яких *найбільше електроенергії виробляють на ГЕС*. Поясніть причини.
2. Назвіть 5 країн світу в яких *найбільше електроенергії виробляють на ТЕС*. Поясніть причини.
3. Назвіть 5 країн світу в яких *найбільше електроенергії виробляють на АЕС*. Поясніть причини.
4. Які причини швидкого зростання в останні десятиліття частки відновних джерел енергії?

Висновок:

Які зміни відбуватимуться у майбутньому в структурі виробництва електроенергії?