

**ВПЛИВ ШУМОВОГО  
ЗАБРУДНЕННЯ  
НА ПСИХОЛОГО-  
ФІЗІОЛОГІЧНИЙ  
СТАН ПІДЛІТ**



## Мета:

- ✓ Розглянути вплив шумового забруднення на психолого-фізіологічний стан підлітка за допомогою психологічного тестування та антропометричних вимірів фізіологічного стану підлітків.
- ✓ Провести анкетування серед учнів 6-х та 11-х класів, визначити вплив шумового забруднення на фізіологію підлітка.
- ✓ Сформулювати рекомендації по зниженню впливу шуму на організм підлітка.

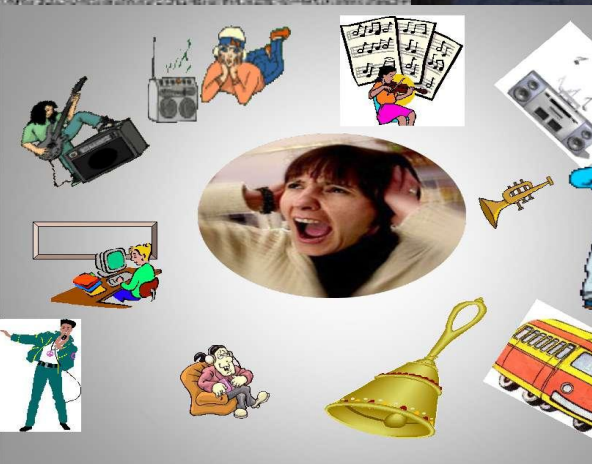
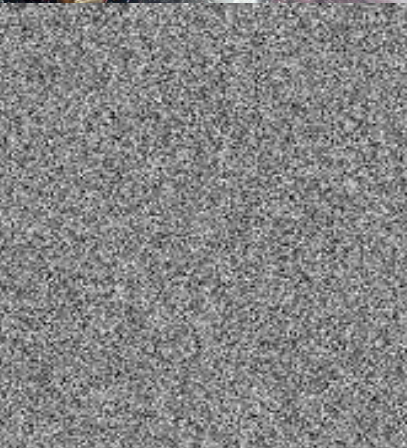
## Актуальність:

- ❖ Шумове забруднення впливає на психологічний та фізіологічний стан підлітка, що в свою чергу заважає нормальній роботі мозку та може призвести до порушення здоров'я дитини.











## Матеріали та обладнання

Для виконання завдання експерименту я скористалася такими методиками:

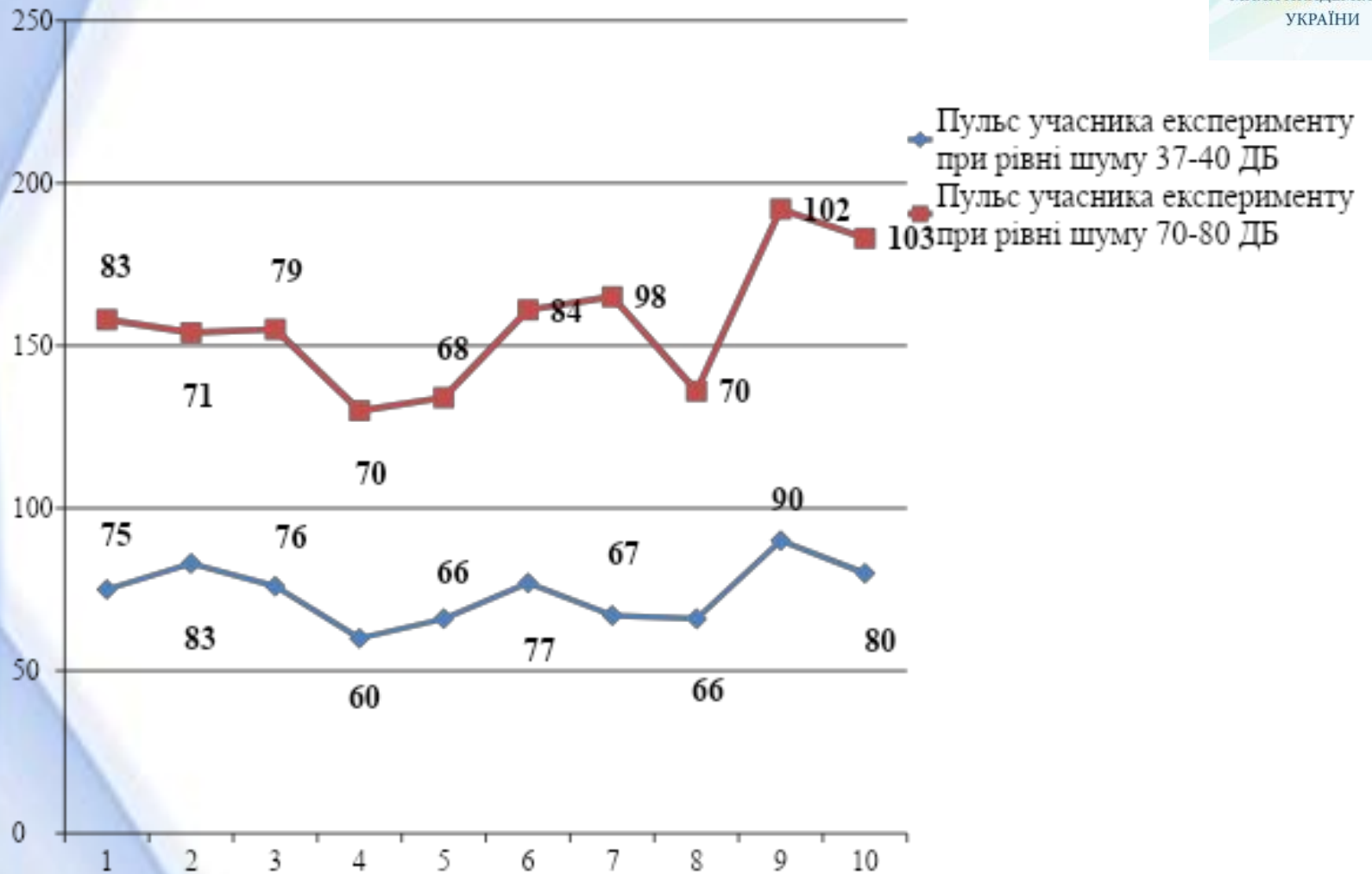
- Психологічний тест англійського психолога Ганса Айзенка на IQ;
- Тест ситуативної тривожності Спілбергера-Ханіна;
- Вимірювання тиску за допомогою тонометра;
- Вимірювання пульсу методом пульсометрії;
- Вимірювання рівня шумового забруднення за допомогою програми Шумомір для телефону на базі Андроїд - Sound Meter на сайті:

<http://android-play.info/prilojeniya-na-android/256-shumomer-sound-meter-dlya-android.html>



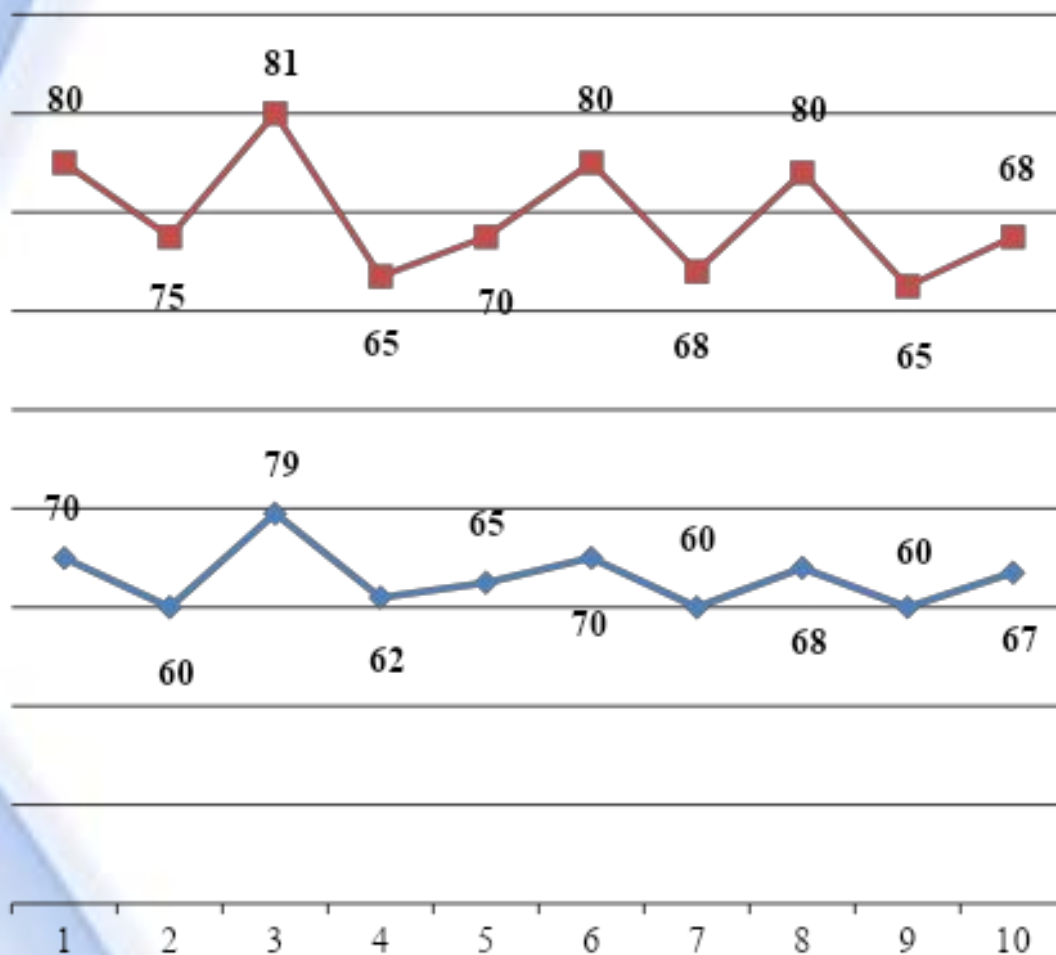
# Вплив шуму на пульс підлітків

## 6-Б класу



# Вплив шуму на пульс підлітків

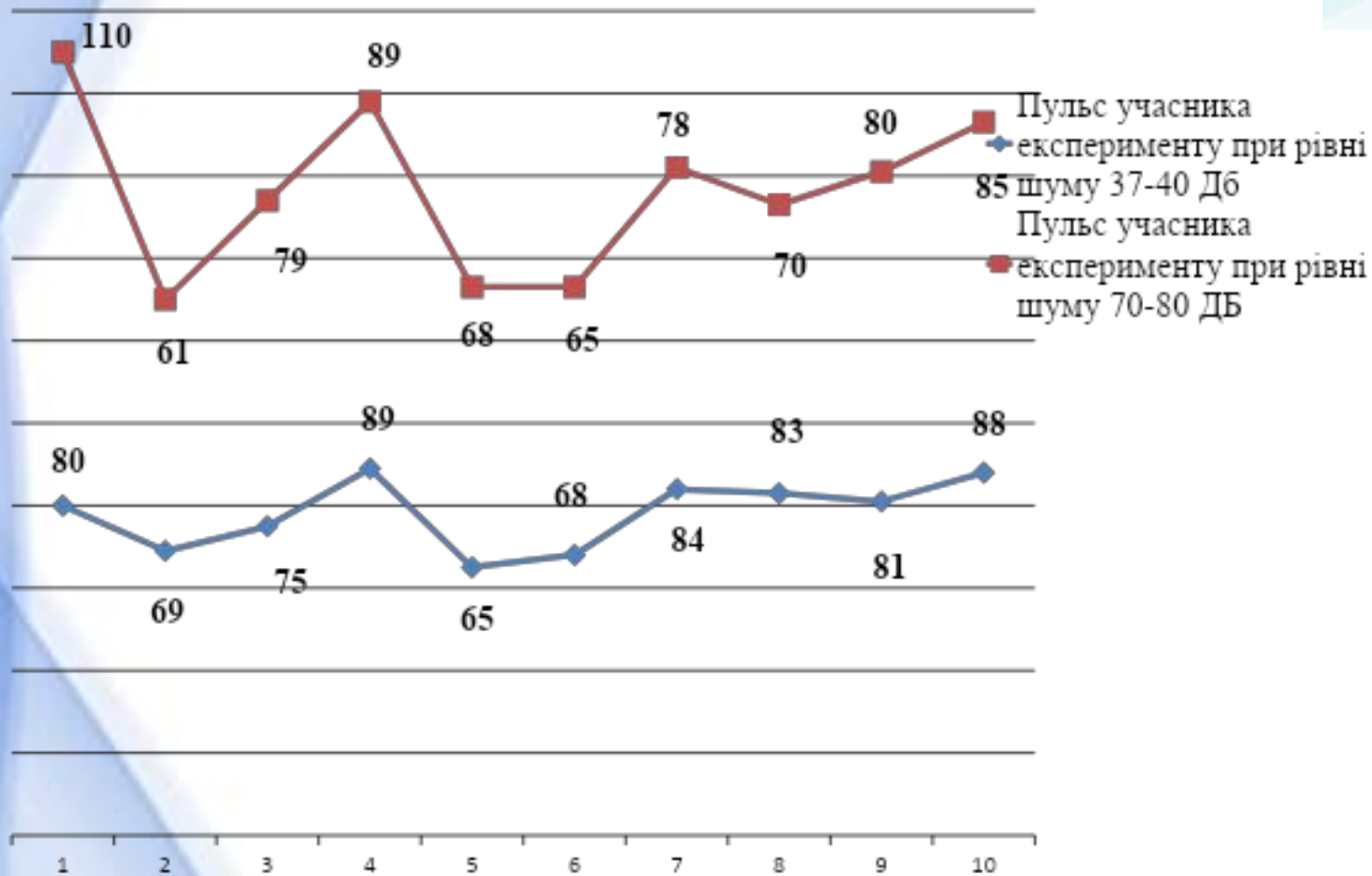
## 6-А класу



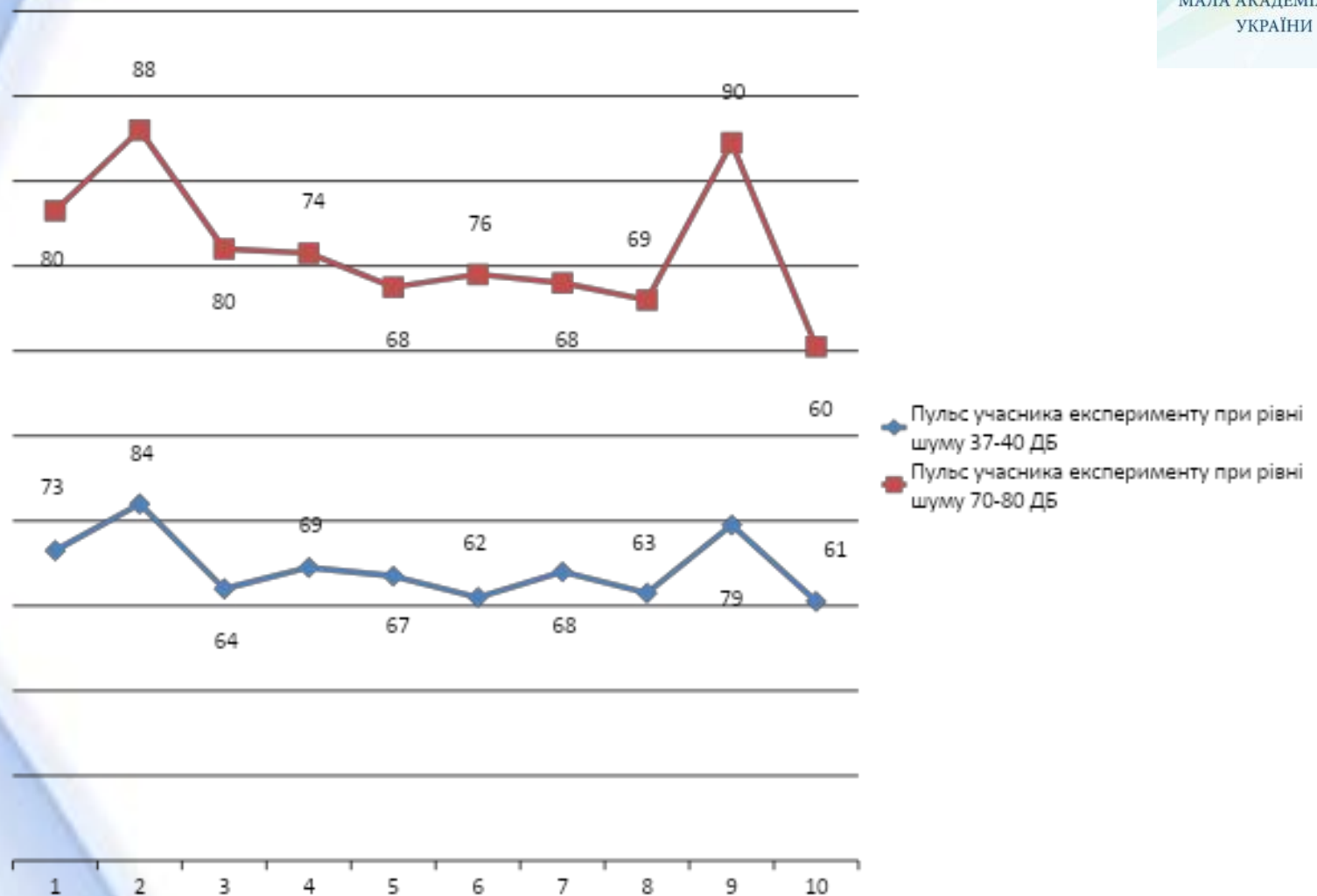


# Вплив шуму на пульс підлітків

## 11-Б класу



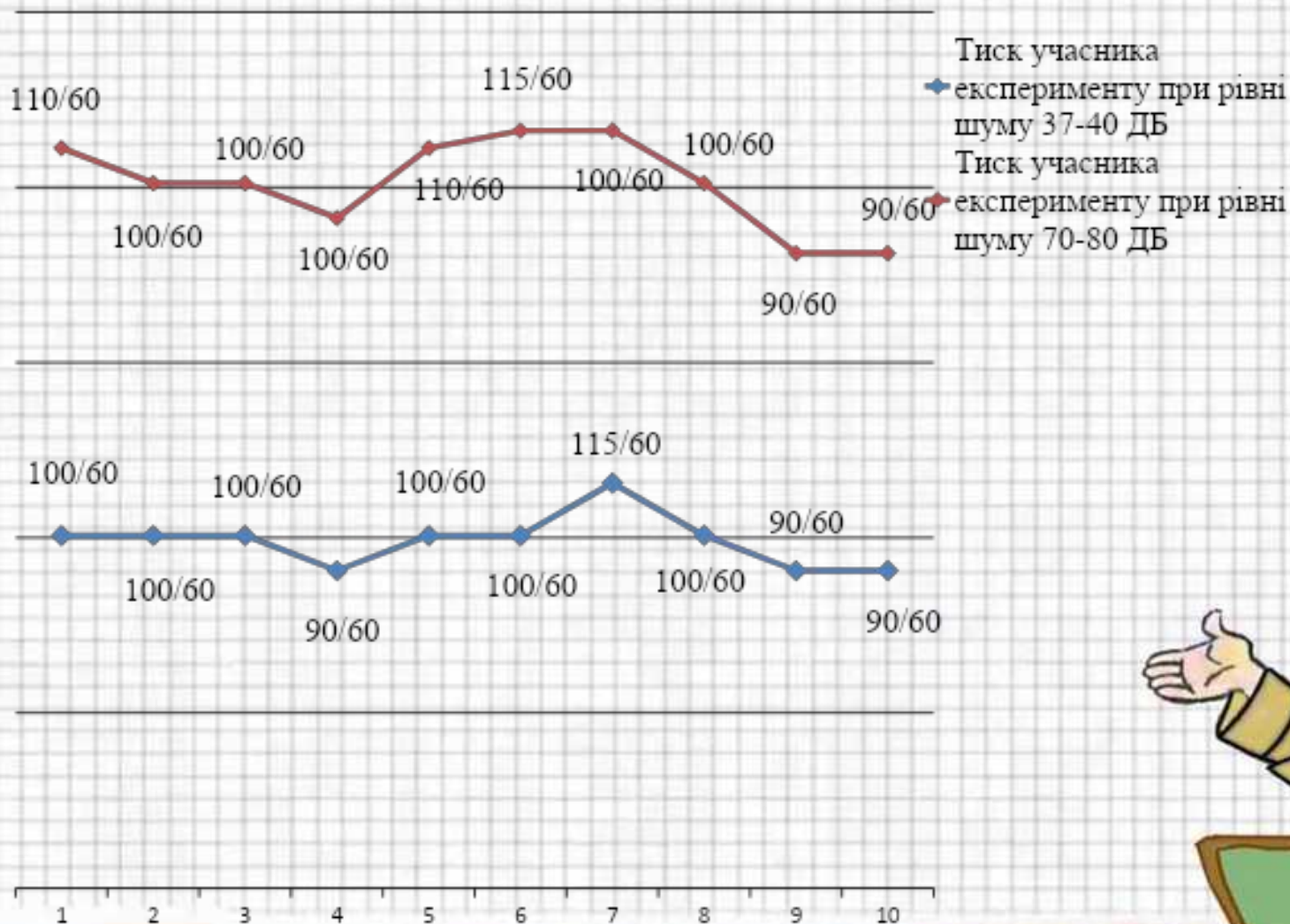
# Вплив шуму на пульс підлітків 11-А класу





# Вплив шуму на тиск підлітків

## 6-Б класу

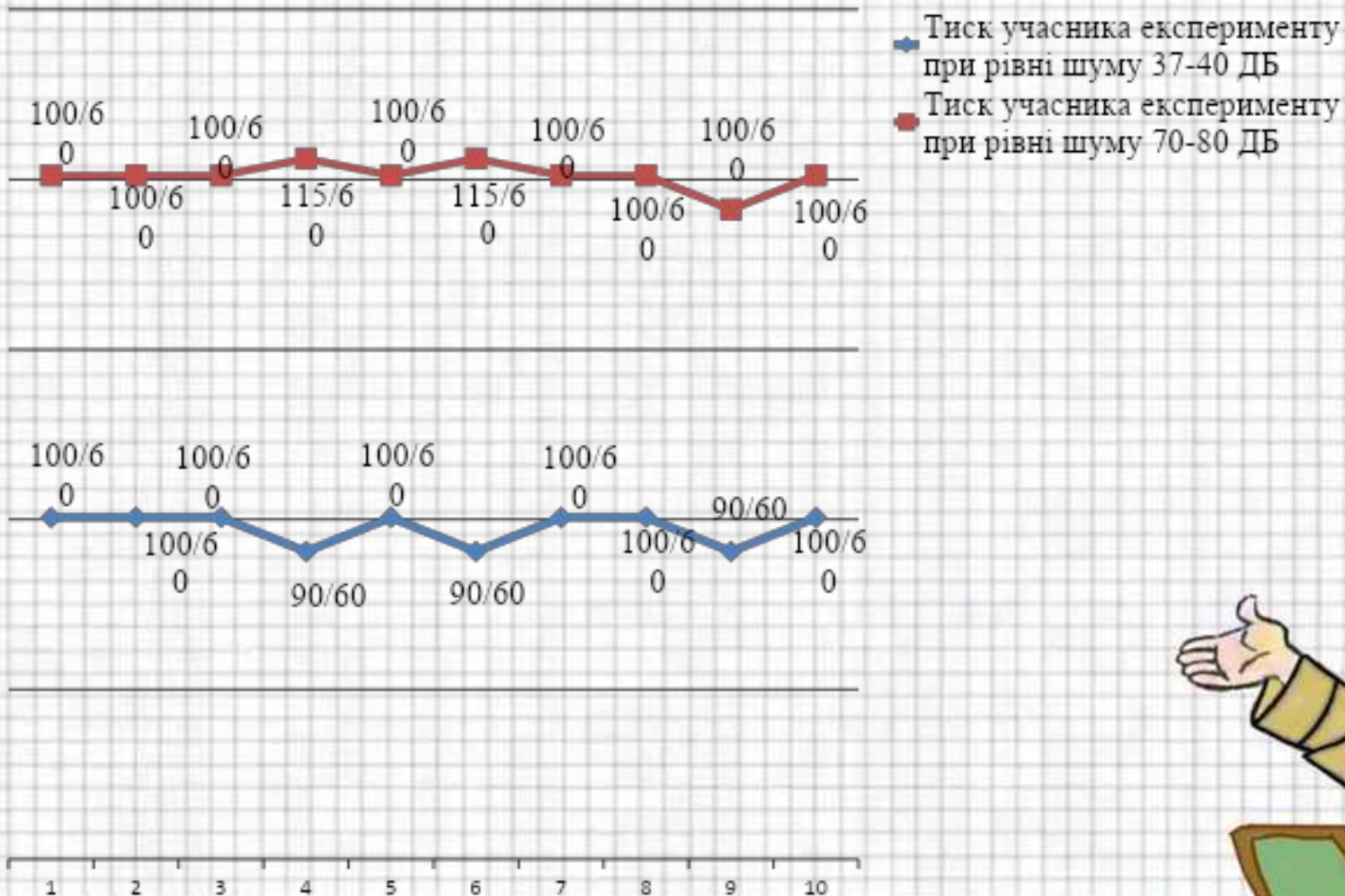






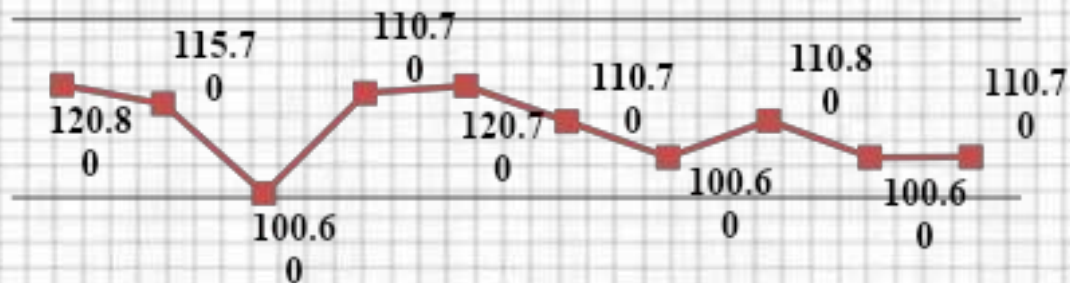
# Вплив шуму на тиск підлітків

## 6-А класу



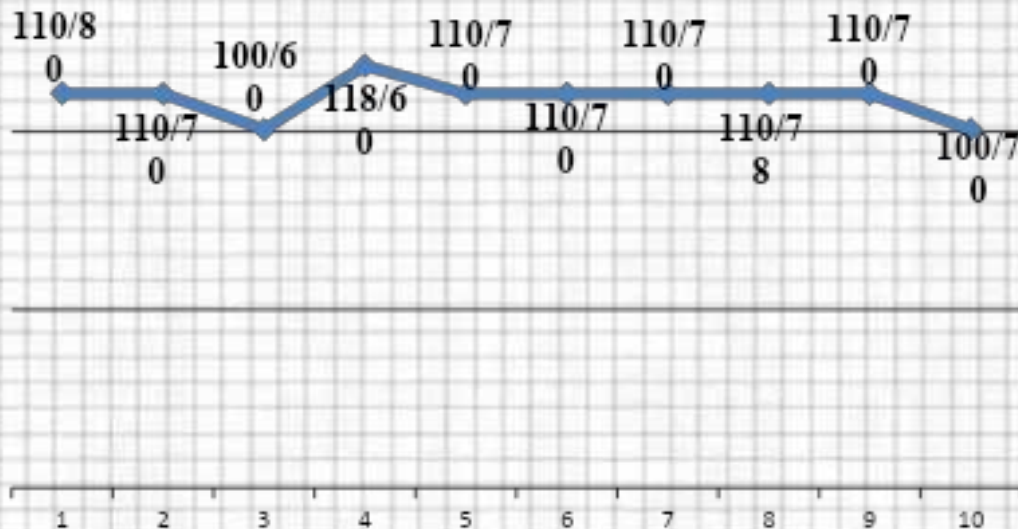
# Вплив шуму на тиск підлітків

## 11-Б класу



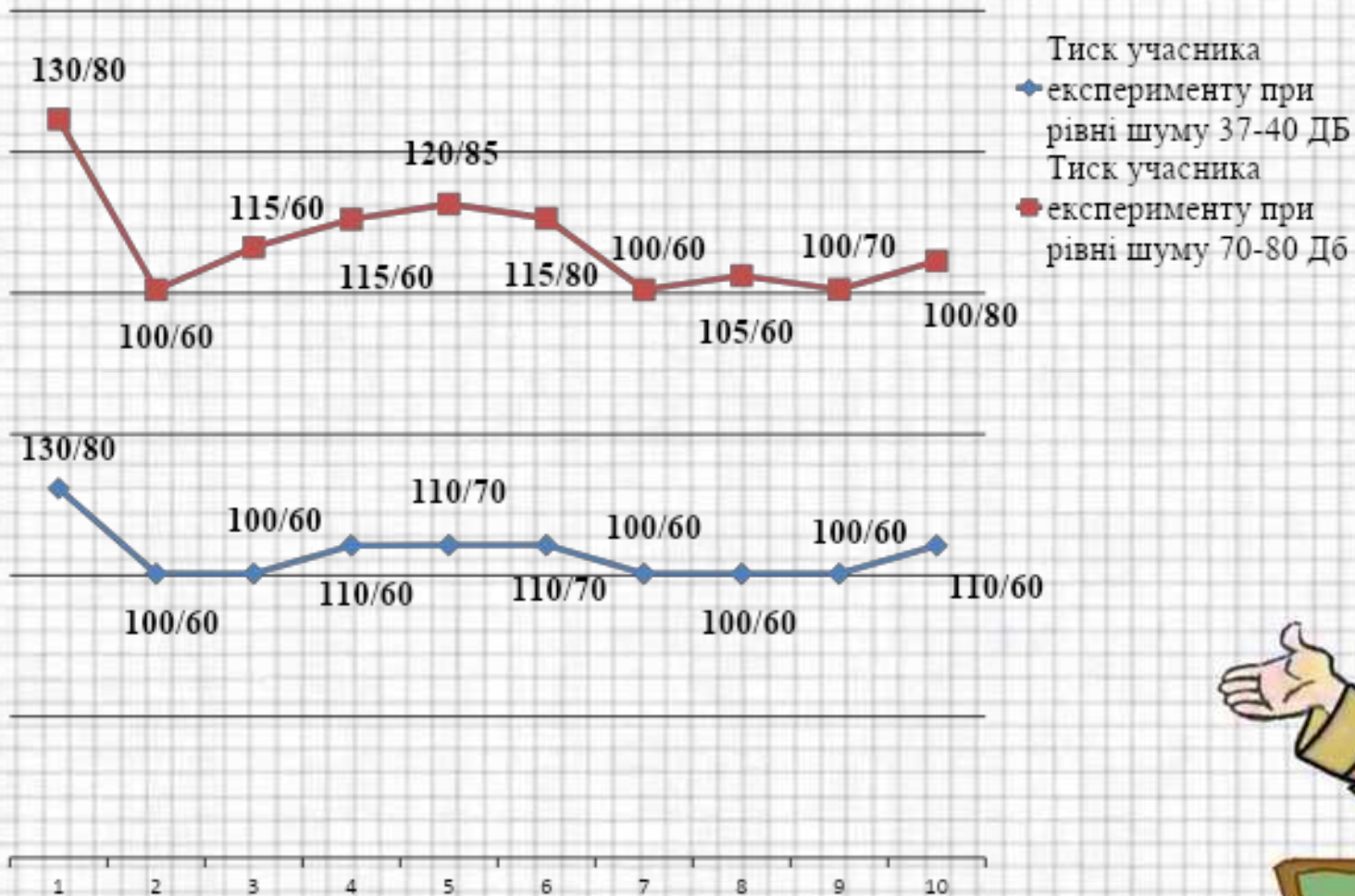
Тиск учасника експерименту при рівні шуму 37-40 ДБ

Тиск учасника експерименту при рівні шуму 70-80 ДБ





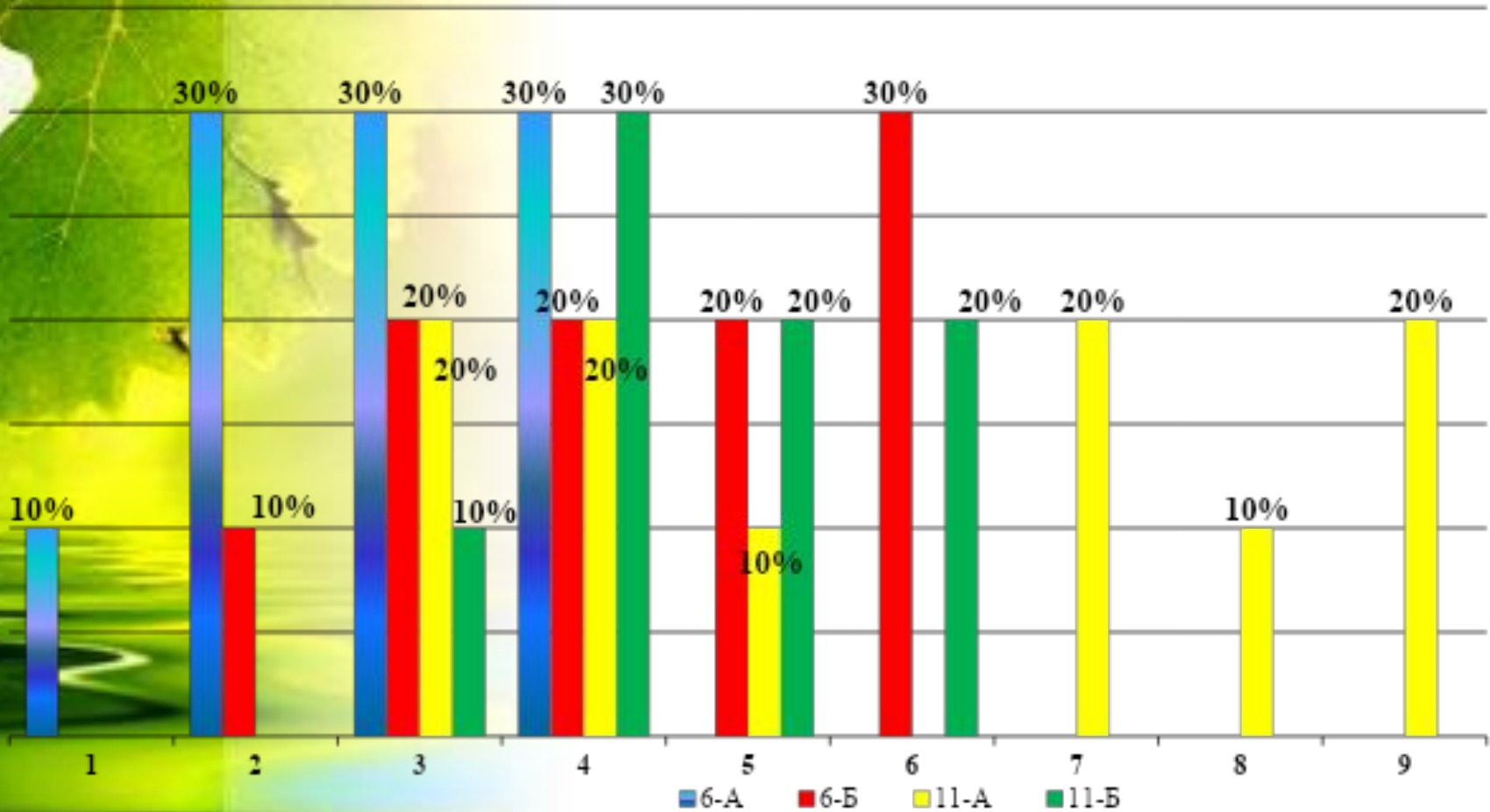
# Вплив шуму на тиск підлітків 11-А класу



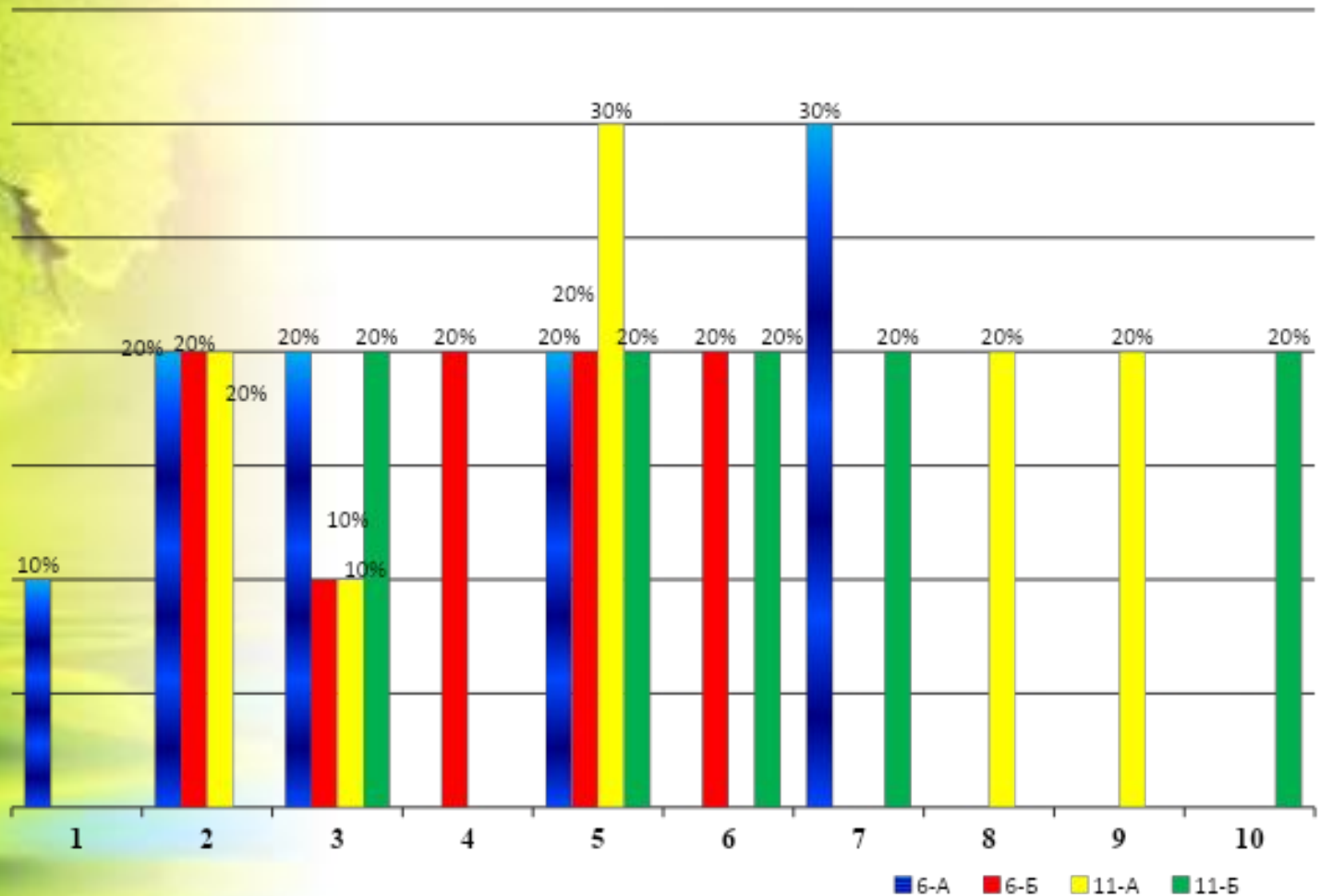




# Визначення впливу шуму на емоційний стан учнів (рівень шуму 37-40 Дб)



# Визначення впливу шуму на емоційний стан учнів (рівень шуму 70-80 дБ)

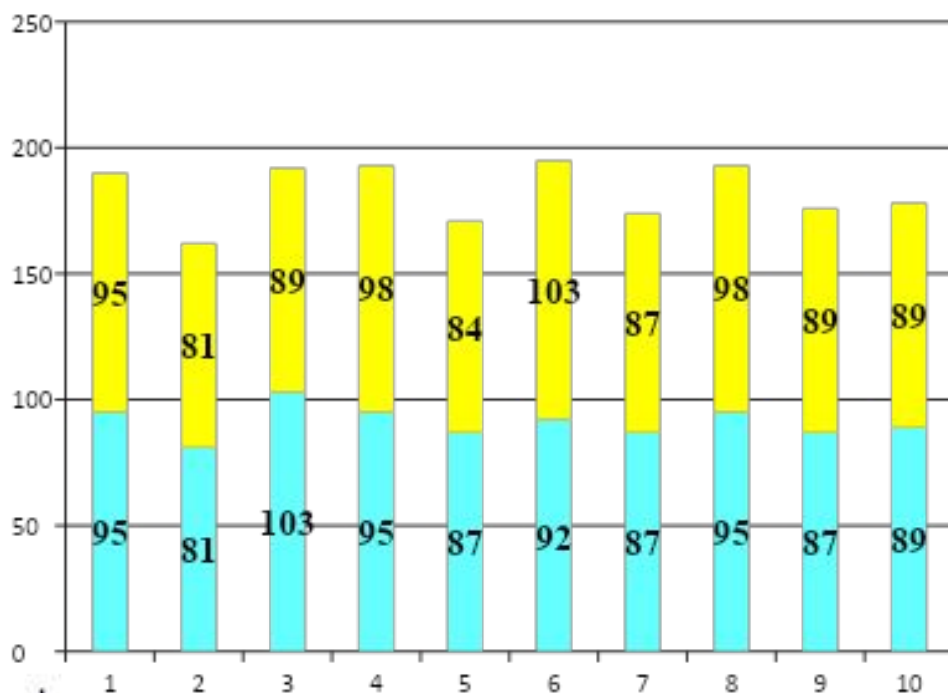


# Визначення впливу рок-музики на розумові здібності підлітків



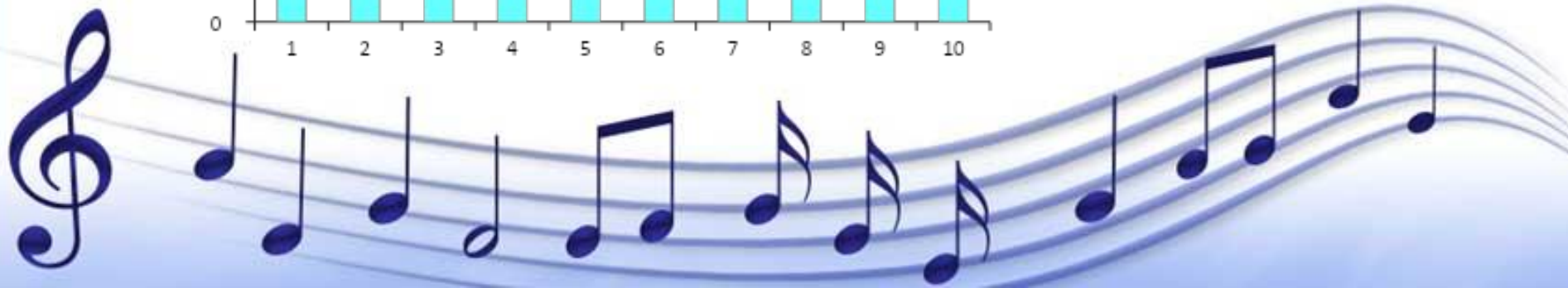
МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК  
УКРАЇНИ

## 6-А клас



Рівень IQ після та під час прослуховування музики (ІІ етап) рівень шуму 70-80 Дб

Рівень IQ до прослуховування музики (І етап) рівень шуму 37-40 Дб



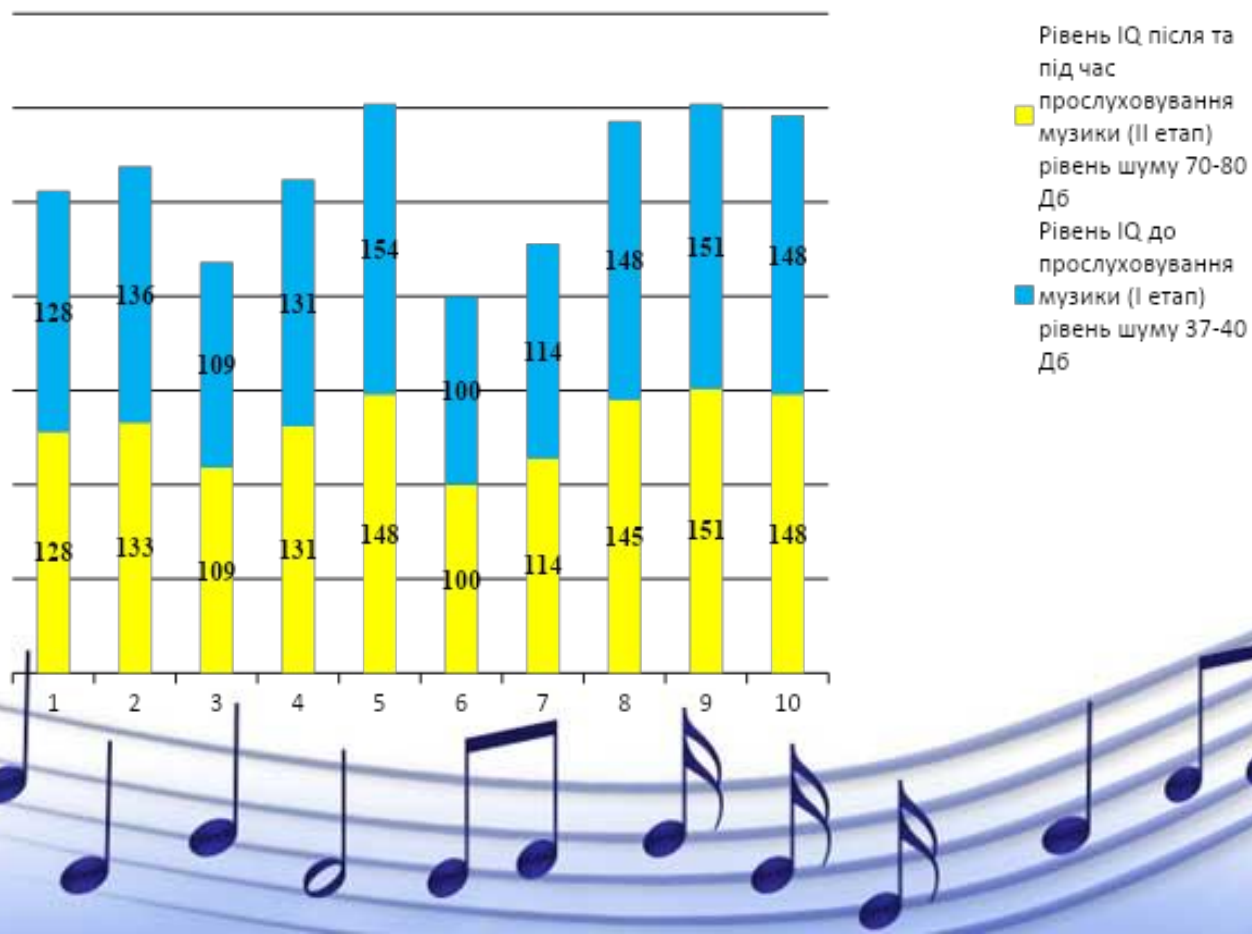


# Визначення впливу рок-музики на розумові здібності підлітків

## 11-А клас

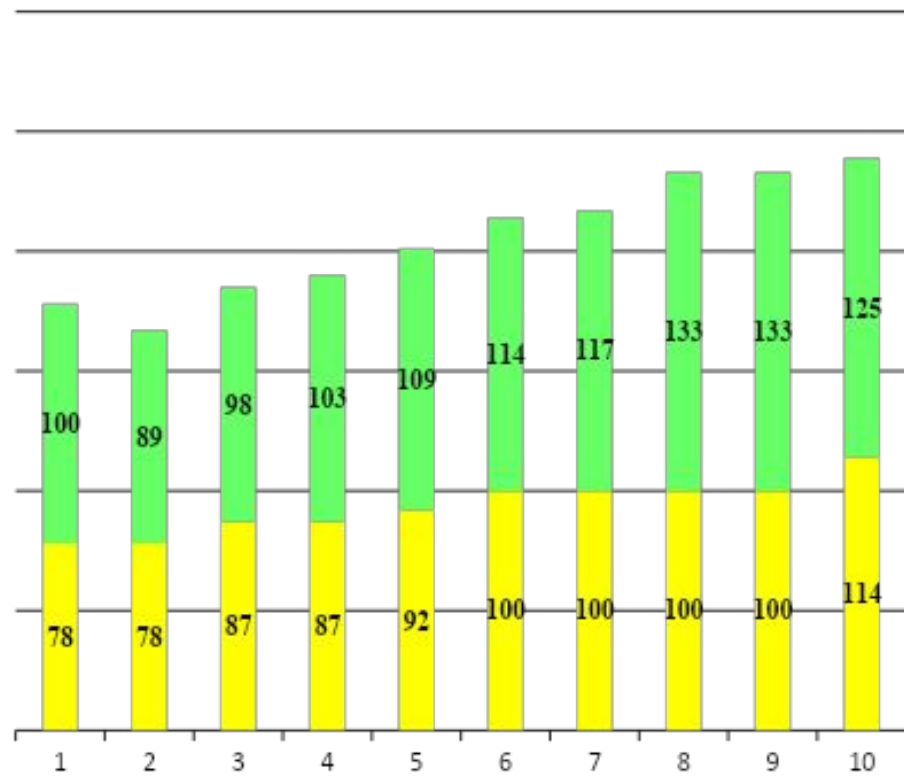


МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК  
УКРАЇНИ





# *Визначення впливу класичної музики на розумові здібності підлітка 6-Б клас*

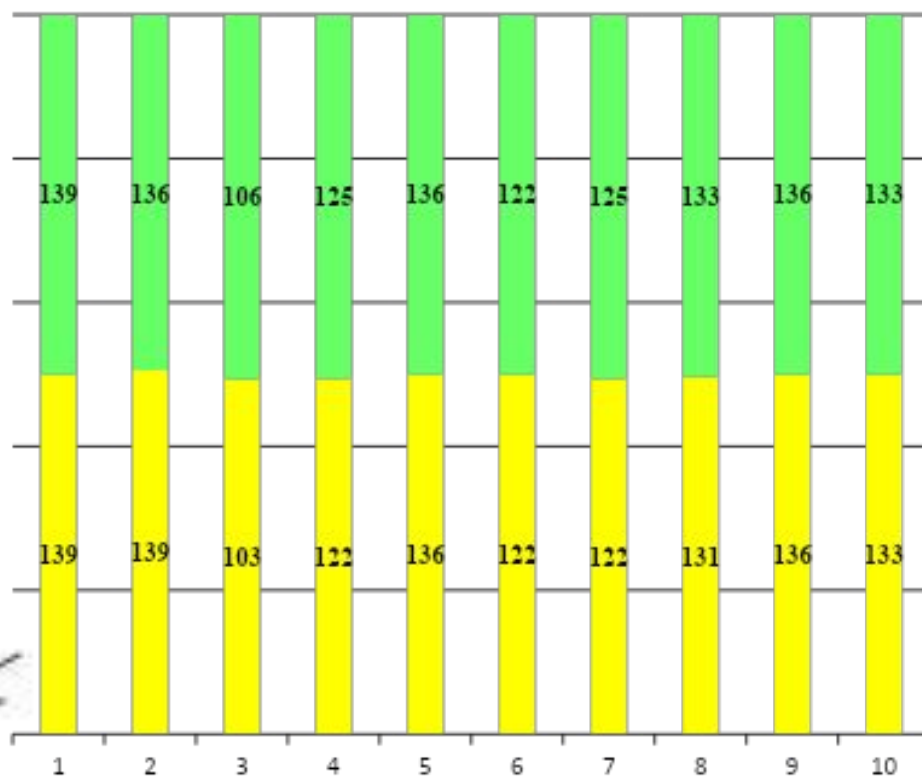


Рівень IQ до прослуховування музики (I етап) рівень шуму 37-40 Дб  
Рівень IQ після та під час прослуховування музики (II етап) рівень шуму 70-80 Дб





# *Визначення впливу класичної музики на розумові здібності підлітків 11-Б клас*

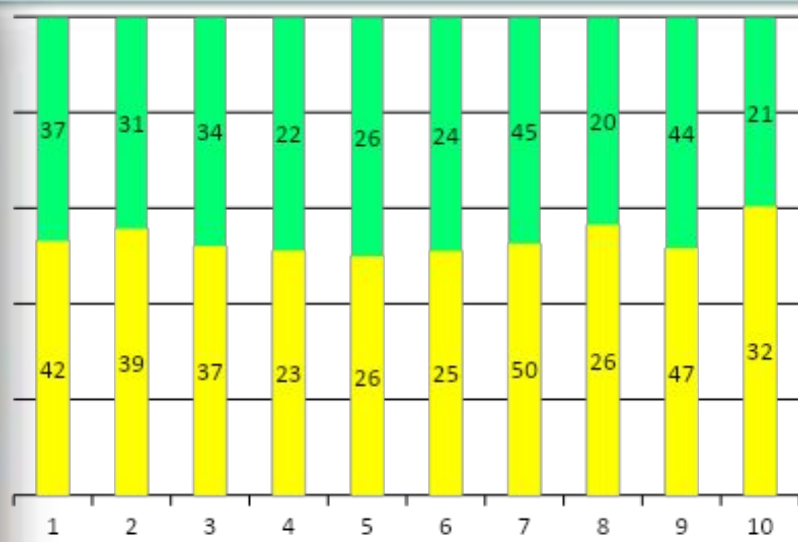


Рівень IQ до прослуховування музики (I етап) рівень шуму 37-40 Дб  
Рівень IQ після та під час прослуховування музики (II етап) рівень шуму 70-80 Дб



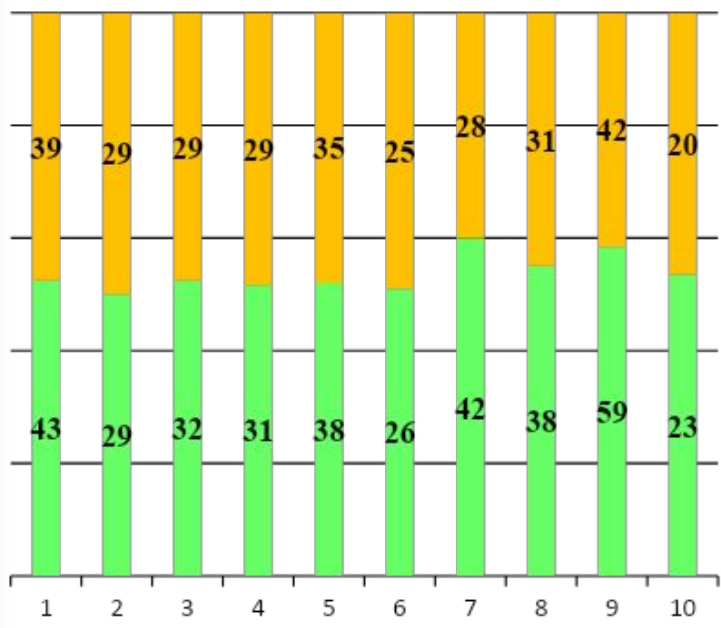


# Визначення впливу шуму на рівень ситуативної тривожності учнів 6-х класів



Результати тесту ситуативної тривожності при рівні шуму 70-80 ДБ  
 Результати тесту ситуативної тривожності при рівні шуму 37-40 ДБ

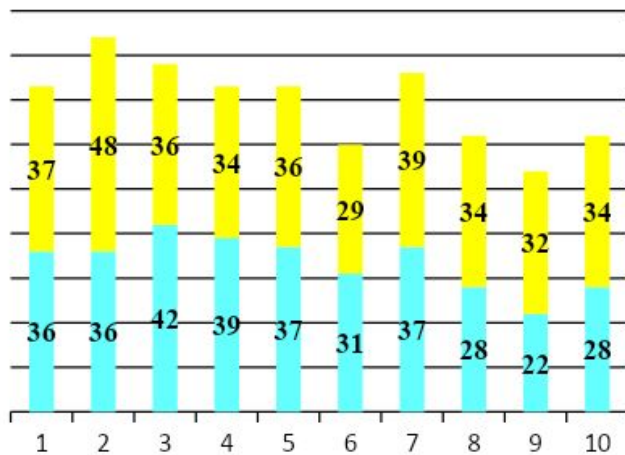
**6-Б клас**



Результати тесту ситуативної тривожності при рівні шуму 70-80 ДБ  
 Результати тесту ситуативної тривожності при рівні шуму 37-40 ДБ

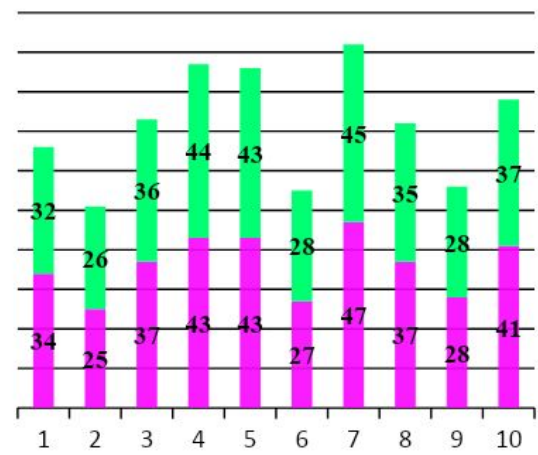
**6-А клас**

# Визначення впливу шуму на рівень ситуативної тривожності учнів 11-х класів



Результати тесту ситуативної тривожності при рівні шуму 70-80 ДБ  
Результати тесту ситуативної тривожності при рівні шуму 37-40 ДБ

## 11-А клас



Результати тесту ситуативної тривожності при рівні шуму 70-80 ДБ  
Результати тесту ситуативної тривожності при рівні шуму 37-40 ДБ

## 11-Б клас

*Дякую за увагу!*