

# Урок № 38

## Тема «Мода, медіана, середнє значення»

Підручник:

<https://pidruchnyk.com.ua/1252-matematika-11-klas-merzlyak.html>

1. **Опрацювати** теоретичний матеріал *стор. 86 - 88*
2. **Записати в зошиті** означення і приклад розв'язання задачі

**Середнє арифметичне  $n$  чисел** – сума цих чисел, поділена на число  $n$

**Стандартне відхилення** характеризує, наскільки широко розташовані значення ряду даних відносно їх середнього арифметичного

**Мода** – це значення в ряді даних, яке повторюється найчастіше

**Медіана** – значення ряду даних, яке поділяє ряд даних на дві рівні частини

### Приклад

Нехай 20 учнів одержали за контрольну роботу таку кількість балів:

10, 10, 11, 9, 9, 8, 11, 9, 8, 7, 8, 7, 7, 9, 8, 10, 8, 9, 9, 10

**Середнє арифметичне** =

$$(10+10+11+9+9+8+11+9+8+7+8+7+7+9+8+10+8+9+9+10)/20=8,85$$

**Мода**

Бали 7891011 Кількість учнів 35642 Мода = 9

**Медіана**

10, 10, 11, 9, 9, 8, 11, 9, 8, **7, 8**, 7, 7, 9, 8, 10, 8, 9, 9, 10

$$(7+8)/2=7,5$$

3. **Виконати самостійно** означення і приклад розв'язання задачі

1. Зріст 16-річних учнів приймається за нормально розподілену випадкову величину. У випадковій вибірці з 10 учнів отримали такі дані (у см):

170; 176; 165; 171; 167; 179; 185; 175; 180; 177. Знайти центральні тенденції вибірки.

Виконане завдання (у вигляді фото) **надіслати** викладачу на електронну пошту [ok\\_vik@i.ua](mailto:ok_vik@i.ua) , в темі листа укажіть предмет, групу, прізвище, ім'я

**Або 0502018107 (Вайбер або Телеграм)**