

## НАЦРТАЈ ДИЈАГРАМИ ЗА СЛЕДНИТЕ ПРИМЕРИ

---

1. Дадени се висини на 15 ученици од една паралелка во метри:

1,72; 1,63; 1,58; 1,50; 1,83; 1,78; 1,65; 1,52; 1,88; 1,76; 1,81; 1,60; 1,56; 1,70; 1,69

а. Запиши ги овие висини во табела на фреквенција користејќи соодветни групи (на пример  $1,50 \leq h < 1,60$ ).

б. Нацртај дијаграм за дадените податоци.

в. Определи модална класа.

2. Група од ученици била прашана за бројот на прочитани книги. Одговорите се запишани во следната табела:

Број на прочитани книги	0-3	4-7	8-11	12-15
фреквенција	4	6	10	7

а. Определи ја модалната класа.

б. Определи ја класата што ја содржи медијаната.

в. Определи го рангот на податоци.

г. Нацртај дијаграм за податоците во табелата.

3. Постигнати кошеви од натпревар во кошарка на два кошаркарски клуба од една сезона се следните:

Клуб 1: 56, 68, 83, 80, 94, 103, 82, 89, 77, 99

Клуб 2: 63, 72, 53, 101, 93, 74, 66, 65, 80, 82

а. Нацртај последователен стебло-лист дијаграм.

б. Определи ранг и медијана за двата клуба.

в. Пресметај аритметичка средина за секој клуб. Кој клуб е поуспешен?

## НАЦРТАЈ ДИЈАГРАМИ ЗА СЛЕДНИТЕ ПРИМЕРИ

---

1. Дадени се висини на 15 ученици од една паралелка во метри:

1,72; 1,63; 1,58; 1,50; 1,83; 1,78; 1,65; 1,52; 1,88; 1,76; 1,81; 1,60; 1,56; 1,70; 1,69

а. Запиши ги овие висини во табела на фреквенција користејќи соодветни групи (на пример  $1,50 \leq h < 1,60$ ).

б. Нацртај дијаграм за дадените податоци.

в. Определи модална класа.

2. Група од ученици била прашана за бројот на прочитани книги. Одговорите се запишани во следната табела:

Број на прочитани книги	0-3	4-7	8-11	12-15
фреквенција	4	6	10	7

а. Определи ја модалната класа.

б. Определи ја класата што ја содржи медијаната.

в. Определи го рангот на податоци.

г. Нацртај дијаграм за податоците во табелата.

3. Постигнати кошеви од натпревар во кошарка на два кошаркарски клуба од една сезона се следните:

Клуб 1: 56, 68, 83, 80, 94, 103, 82, 89, 77, 99

Клуб 2: 63, 72, 53, 101, 93, 74, 66, 65, 80, 82

а. Нацртај последователен стебло-лист дијаграм.

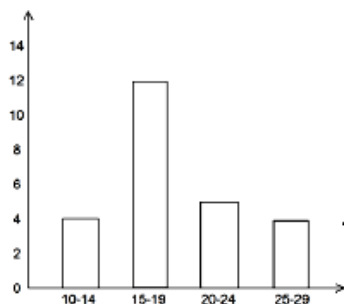
б. Определи ранг и медијана за двата клуба.

в. Пресметај аритметичка средина за секој клуб. Кој клуб е поуспешен?

## ВОВЕДНА АКТИВНОСТ: Преставување на дискретни и континуирани податоци

Број на патници	Фреквенција
10-14	4
15-19	12
20-24	5
25-29	4

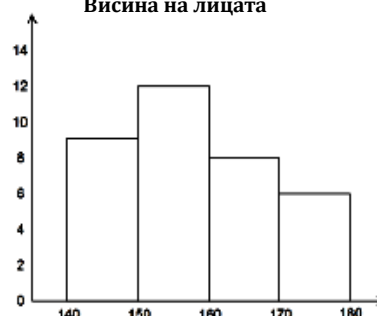
Број на патници во автобус



Број на лица

Број на патници	Фреквенција
$140 < x \leq 150$	9
$150 < x \leq 160$	12
$160 < x \leq 170$	8
$170 < x \leq 180$	6

Висина на лицата



Висина (cm)

**Објасни ги поимите: групирани податоци, класни интервали, класни граници.**

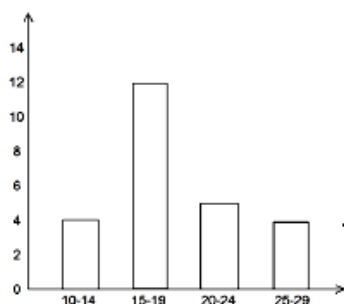
Кои од изјавите се точни:

- Половина од автобусите имале помеѓу 15 и 19 патници.
- Девет автобуси имале 20 или повеќе патници.
- Тројца имале висина помеѓу 175cm и 180cm.
- Повеќето лица биле пониски од 160cm.

## ВОВЕДНА АКТИВНОСТ: Преставување на дискретни и континуирани податоци

Број на патници	Фреквенција
10-14	4
15-19	12
20-24	5
25-29	4

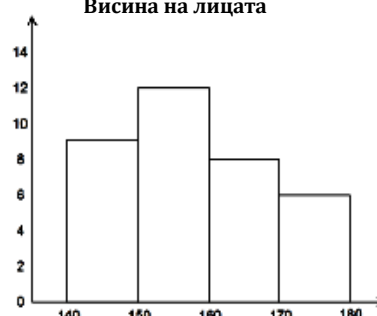
Број на патници во автобус



Број на лица

Број на патници	Фреквенција
$140 < x \leq 150$	9
$150 < x \leq 160$	12
$160 < x \leq 170$	8
$170 < x \leq 180$	6

Висина на лицата



Висина (cm)

**Објасни ги поимите: групирани податоци, класни интервали, класни граници.**

Кои од изјавите се точни:

- Половина од автобусите имале помеѓу 15 и 19 патници.
- Девет автобуси имале 20 или повеќе патници.
- Тројца имале висина помеѓу 175cm и 180cm.
- Повеќето лица биле пониски од 160cm.+

1. Дадени се висини на 15 ученици од една паралелка во метри:

1,72; 1,63; 1,58; 1,64; 1,83; 1,78; 1,65; 1,52; 1,88; 1,76; 1,81; 1,60; 1,56; 1,70; 1,69

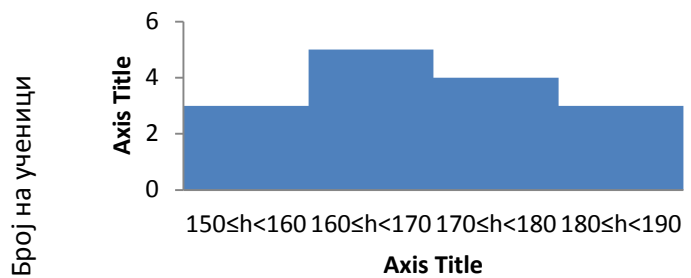
а. Запиши ги овие висини во табела на фреквенција користејќи соодветни групи (на пример  $1,50 \leq h < 1,60$ ).

б. Нацртај дијаграм за дадените податоци.

в. Определи модална класа.

Висина	Фреквенција
$150 \leq h < 160$	3
$160 \leq h < 170$	5
$170 \leq h < 180$	4
$180 \leq h < 190$	3

### Висини на учениците



$160 \leq h < 170$  е модална класа

висина(m)

2. Група од ученици била прашана за бројот на прочитани книги. Одговорите се запишани во следната табела:

Број на прочитани книги	0-3	4-7	8-11	12-15
Фреквенција	4	6	10	7

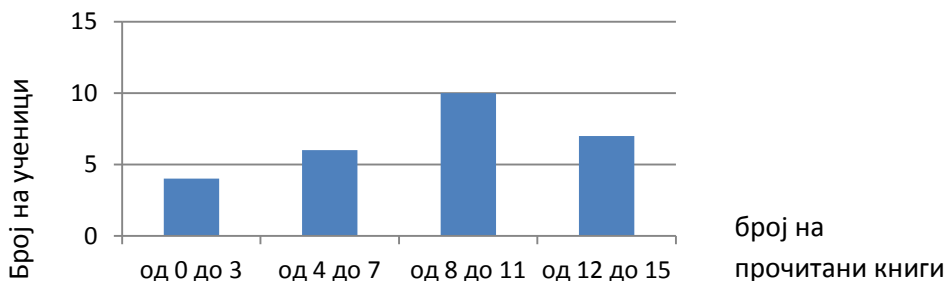
а. Определи ја модалната класа.

б. Определи ја класата што ја содржи медијаната.

в. Определи го рангот на податоци.

г. Нацртај дијаграм за податоците во табелата.

### Број на прочитани книги



а. Модална класа: од 8 до 11

б. 8 до 11

в. 15

3. Постигнати кошеви од натпревар во кошарка на два кошаркарски клуба од една сезона се следните:

Клуб 1: 56, 68, 83, 80, 94, 103, 82, 89, 77, 99

Клуб 2: 63, 72, 53, 101, 93, 74, 66, 65, 80, 82

а. Нацртај последователен стебло-лист дијаграм.

б. Определи ранг и медијана за двата клуба.

в. Пресметај аритметичка средина за секој клуб. Кој клуб е поуспешен?

Клуб 1				Клуб 2		
		6	5	3		
		8	6	3	5	6
		7	7	2	4	
9	3	2	0	8	0	2
		9	4	9	3	
		3	10	1		

б. ранг1: 47    ранг2:48

медијана 1: 82,5    медијана 2:73

в. просек1:83,1    просек 2:74,9