

⊛ Статистика, грана математике^① која се бави обрадом и анализом података

⊛ Статист. скупи - скупи ствари, особа или појава чија својства посматрамо

⊛ Статист. јединица - објекат, ствар, особа којој се нека својства ипитују

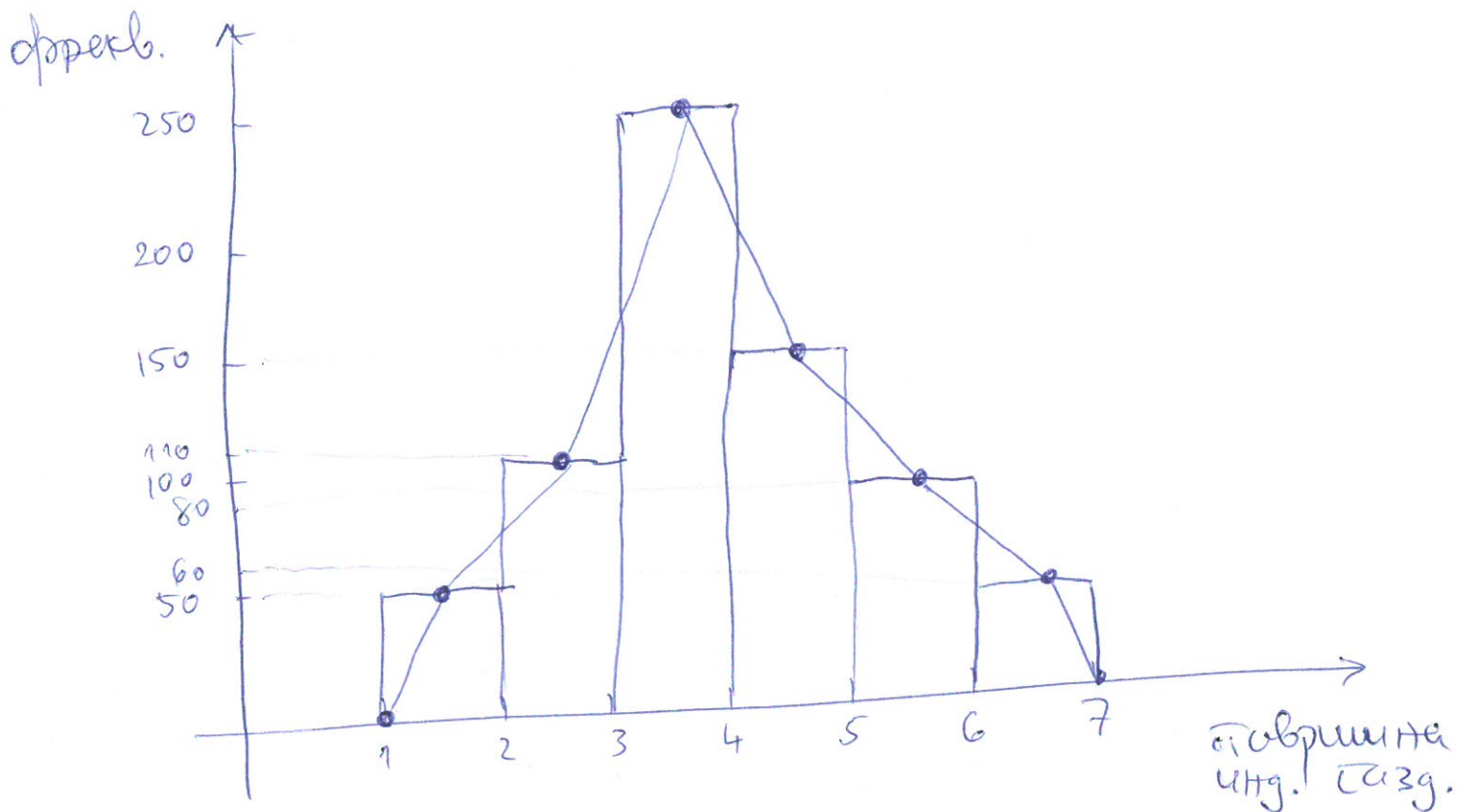
⊛ Обименје - својство које мјерамо на статист. скупу

Примјер статист. скупи: 5000 плодова јабуке
обименје: тежина једног плода
статист. скупи - два површ. сазрихет.
на одређеним подручјима
обименје: површина једног сазрихет.

⊛ Фреквенција је број појављивања ел. статист. скупи са истим вредностима обименја

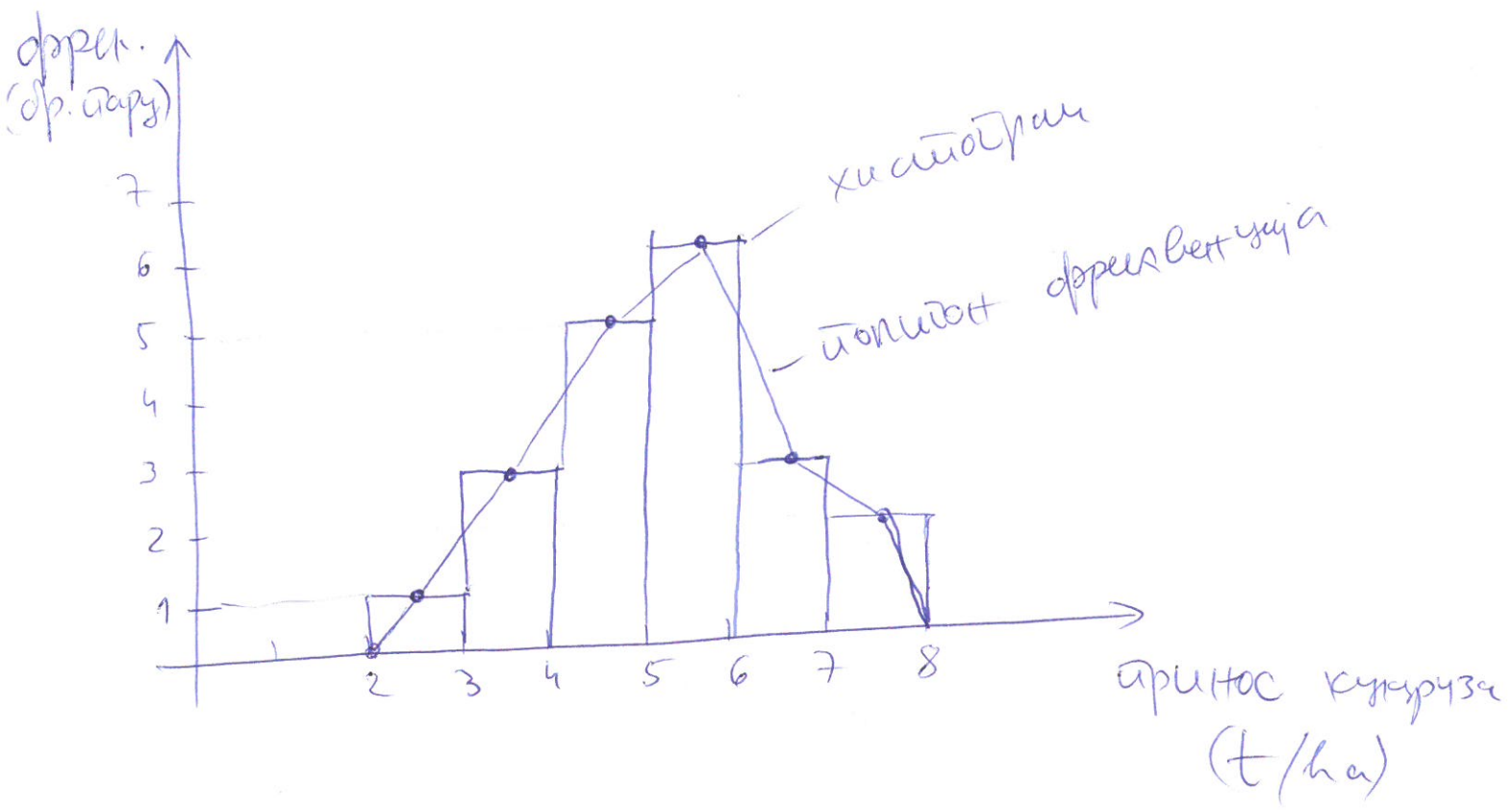
① На основу података о површтини ② и броју индив. газдинстава треба да се даде графички приказ четер. серије дистр. фреквенција помоћу хистограма и попитоне фреквенције.

површина (ха)	бр. инд. газдинст.
[1,2] 1.1 - 2.0	50
(2,3] 2.1 - 3.0	110
3.1 - 4.0	250
4.1 - 5.0	150
5.1 - 6.0	80
6.1 - 7.0	60
укупно	700



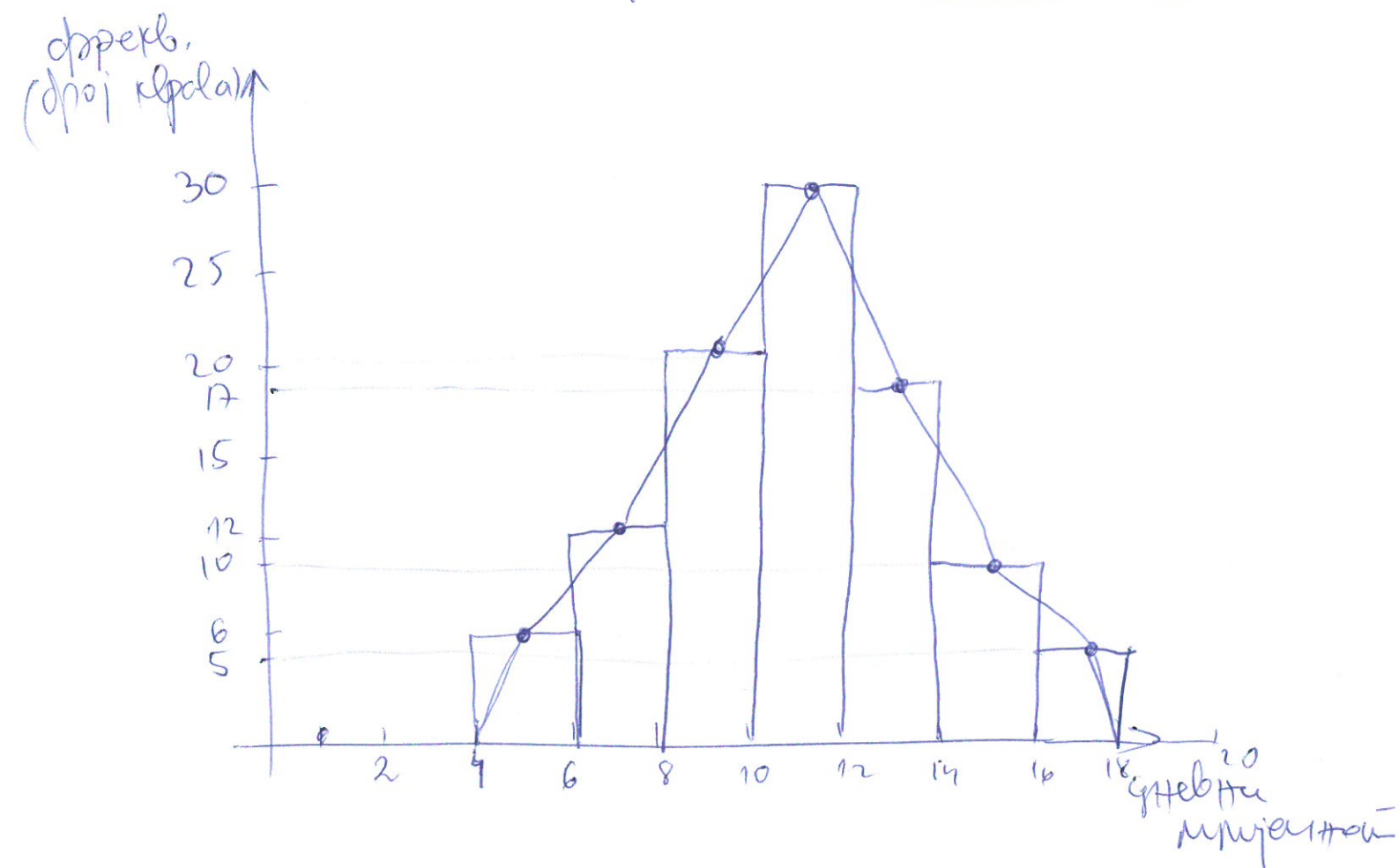
② Дати графички приказ свега сеп
 је постоји хистограма и полигон
 фреквенција. ③

принос кукуруза (t/ha)	бр. парцела(р)
2.1 - 3 [2,3]	1
3.1 - 4 (3,4]	3
4.1 - 5	5
5.1 - 6	6
6.1 - 7	3
7.1 - 8	2
укупно	20



③ Графички приказати помету помету пометне срећв. и хистограма показује сведине серије који се односе на диспер. мјесности 100 крава (и)

дневна мјес.	број крава
4 - 5.9 = [4, 6)	6
6 - 7.9 = [6, 8)	12
8 - 9.9 = [8, 10)	20
10 - 11.9	30
12 - 13.9	17
14 - 15.9	10
16 - 17.9	5



④ На основу податка о структури пољопривр. површине у некоеј земљи, ⑤ средом формирали површински дијаграм постојању круга

како је земљиште	површина	процент од укупне површине	угао
оранице	3402	60.44%	
ватњаци	253		
виногради	73		
ливаде	717		
пашњаци	1147		
баре	37		
укупно	5629		

оранице: $p = \frac{3402}{5629} \cdot 100\% = 60.44\%$ угао $x = 360^\circ \cdot \frac{60.44}{100}$

ватњаци: $p = \frac{253}{5629} \cdot 100\% = 4.49\%$ $x = 360^\circ \cdot \frac{4.49}{100}$
 $\approx 16^\circ$

виногради: $p = \frac{73}{5629} \cdot 100\% = 1.3\%$ $x = 360^\circ \cdot \frac{1.3}{100} \approx 4.68^\circ$
 $\approx 5^\circ$

ливаде: $p = \frac{717}{5629} \cdot 100\% = 12.74\%$ $x = 360^\circ \cdot \frac{12.74}{100}$
 $= 45.86^\circ$

пашњаци: $p = \frac{1147}{5629} \cdot 100\% = 20.38\%$ $x = 73^\circ$

баре: $p = \frac{37}{5629} \cdot 100\% = 0.65\%$ $x = 2^\circ$



структурни
график
(pizza приказ)
⑥

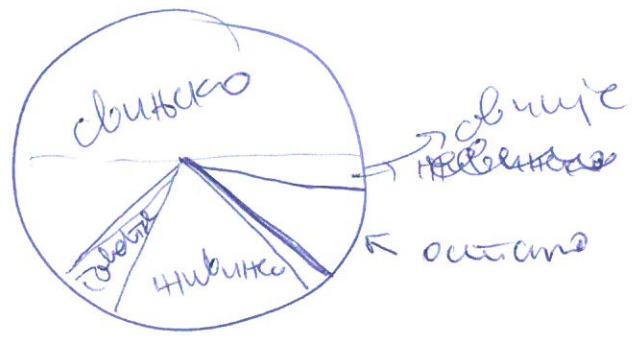
визуализација

⑤ На основу података о производњи 5 врста меса, треба дати графички приказ помоду крута

Врста меса	Производња	%	Углови
Говедје	20	10.5	38°
Свињско	115	60.2	217°
Овчије	3	1.6	6°
Птичије	38	19.9	71°
Остало	15	7.8	28°
Укупно	191	100%	360°

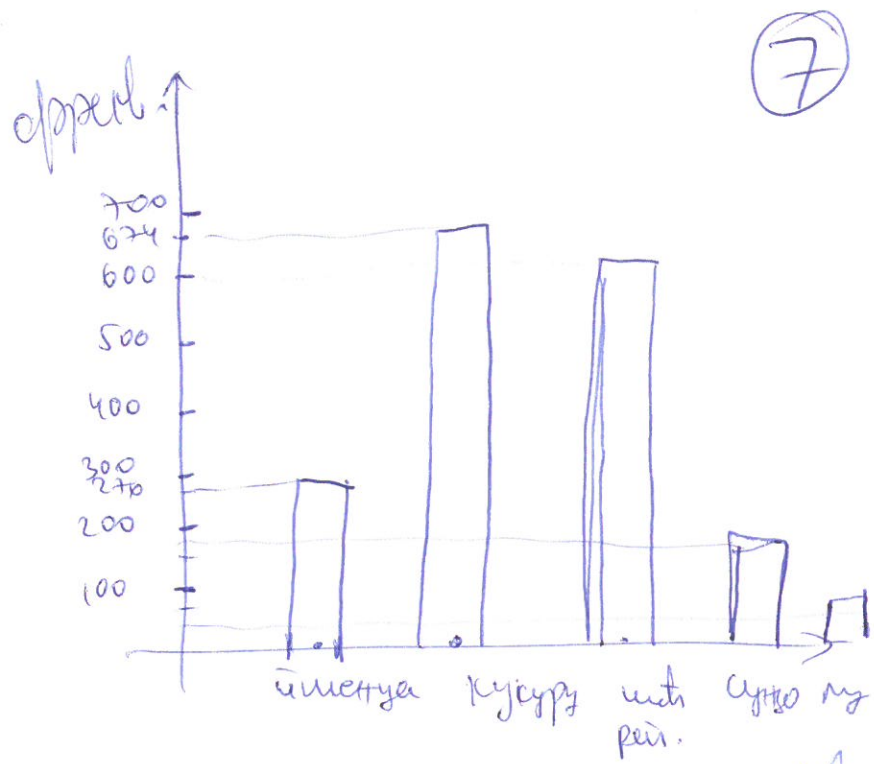
говедје: $p = \frac{20}{191} \cdot 100\% = 10.5\% = \frac{10.5}{100} \cdot 360^\circ =$

свињско



6) Приказаним сведењу анкет. серија
 о месту хитогран анкета
 (анкетаци гласници)

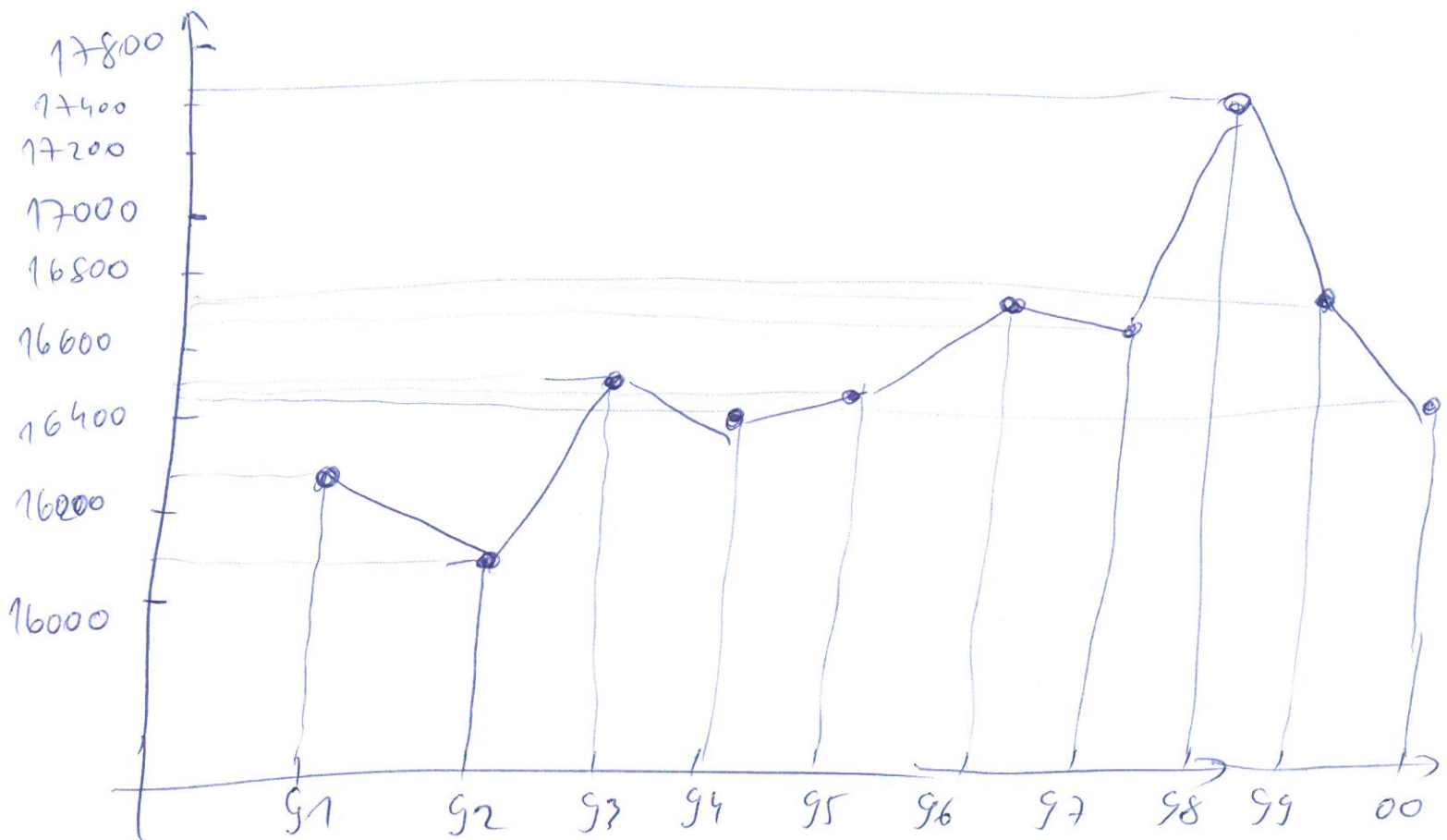
Удео	Поврата
Пшеница	276
Кукуруз	674
Мет. реи	603
Ситнокрет	185
Лучерки	61



Графиком приказивање
Временских серија

7) формирати гласници на основу
 података о кретању укупног броја
 стабана јадике у периоду од
 1991 - 2000. Вредности серије
 су дате у табели.

Година	др. стабилна
'91	16 297
'92	16 101
'93	16 519
'94	16 492
'95	16 513
'96	16 720
'97	16 689
'98	17 573
'99	16 562
'00	16 511

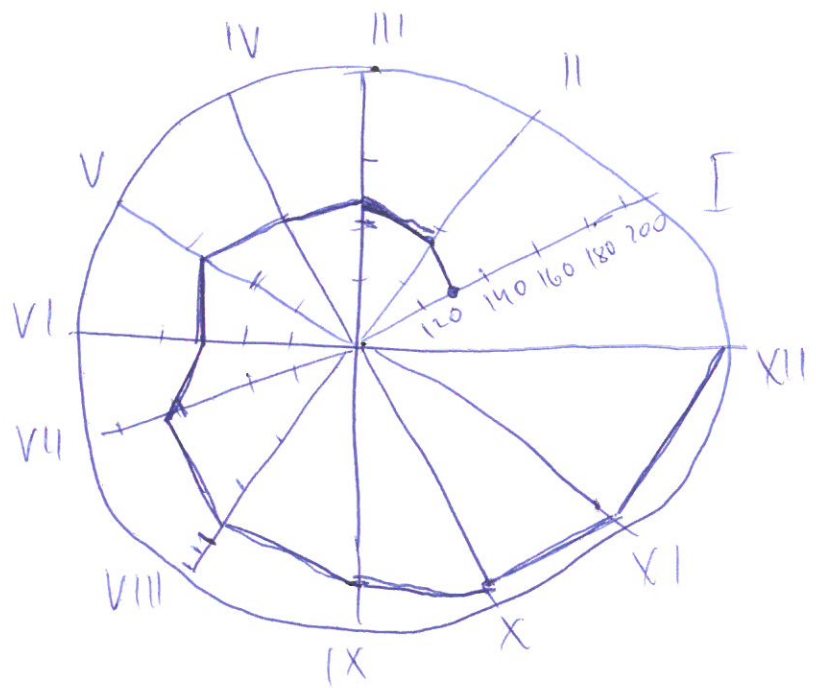


Литвијски
граѓанин

x-оса — година
y-оса др. стабилна

8) На основу података о кретању индекса цијене пољопр. производа по мјесецима у року 1985г. израда формираног опорти дијаграма. Мјесечни подаци су дати у табели. (9)

мјесец	индекс цијена
јан	129
фев	136
мар	143
апр	144
мај	156
јун	157
јул	161
авг	175
сеп	180
окт	198
нов	200
дец	207



Круж се сјече на 12 једнаких сјенова (лики један мјесец)

