

СТЕБЛО-ЛИСТ ДИЈАГРАМ

1. Стебло-лист дијаграмите ги користиме за да ги организираме податоците подредени по големина.
2. Стеблото е лево од вертикалната линија.
3. Секој лист е претставен со една цифра.
4. Листовите мора да бидат подредени по големина.
5. **Секогаш мора да зададеме клуч за толкување на дијаграмот.**

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

Легенда: 4 | 2 = 42%

1. Кој е најслабиот резултат на тестирањето?
2. Колку луѓе имаат резултат поголем од 55%?
3. Која е мода на податоците?
4. Определи го рангот на податоци.
5. Пресметај ја аритметичката средина на податоците.

ПОСЛЕДОВАТЕЛНИ СТЕБЛО-ЛИСТ ДИЈАГРАМИ

1. Последователни стебло-лист дијаграми се користат при работа со две распределби, пример со машка и женска популација, тим1 и тим2 и слично. Со тие дијаграми е можна брза и лесна споредба на податоците.
2. Стеблото е во средина на дијаграмот.
3. Листовите се наоѓаат на двете страни на стеблото.
4. Се означуваат и двете страни на стеблото.
5. **Листовите лево од стеблото се во обратен редослед, така што најмалиот податок се наоѓа најблиску до стеблото.**
6. **Клучот прикажува стебло и два листа.**

Растение А					Растение В						
					7	2	6				
		9	6	4	1	8	3	4	7	8	9
	7	7	7	5	1	9	1	1	3	4	5
9	8	7	5	3	0	10	2	2	2	6	7
	8	7	4	2	1	11	3	5	8		
			6	5		12					

Легенда: 1 | 8 | 3 значи растение А е високо 81, а растение Б е високо 83

1. Која е средната должина на листовите на секое од растенијата?
2. Колку е модата на должините на листовите на секое од растенијата? Што ви кажува тоа?
3. Колку е рангот на должините на листовите на секое од растенијата? Што ви кажува тоа?

Резултатите од тест по математика за група од 23 момчиња се:

41, 10, 23, 15, 52, 30, 26, 29, 58, 42, 19, 49, 38, 37, 25, 31, 55, 42, 24, 43, 35, 34, 25

Резултатите од тестот по математика на група од 25 девојчиња се:

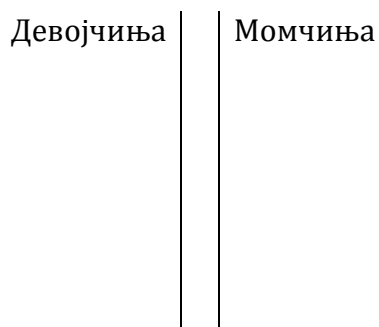
45, 20, 37, 57, 12, 43, 53, 57, 47, 57, 44, 11, 24, 36, 44, 31, 25, 50, 42, 40, 55, 25, 28, 58, 48

а. Нацртај стебло-лист дијаграм за да ги прикажеш овие податоци (податоците за девојчињата нека бидат на левата страна од стеблото)

б. Определи мода, медијана и ранг на податоци за податоците за девојчињата и за момчињата.

в. Пресметај аритметичка средина за податоците за девојчињата и за момчињата

г. Спореди ги резултатите од тестот. Која група има подобар резултат?



Клуч:

Мода:
Медијана:
Ранг:
Аритметичка средина:

Мода:
Медијана:
Ранг:
Аритметичка средина:

Легенда: 1 | 15 | 0 претставува температура од 15.1°C во Градот А и температура од 15.0°C во Градот Б

Град А					Град Б				
9	7	6	5	0	14				
9	9	6	4	1	15	0	2	4	6
8	8	7	7	5	16	1	2	3	4
	9	6	5	4	17	1	2	5	5
			7	0	18	2	7	9	
				2	19	4	5		

1. Што претставуваат броевите од стеблото?
2. Што претставуваат листовите?
3. Која беше најниската температура во Градот А? ... Градот В?"
4. Спореди го процентот на денови кога температурата била под 17°C во Градот А со процентот за градот Б.