**Работен лист**

**Стебло – лист дијаграм**

Кога сакаме да ги организираме податоците според нивната големина користиме стебло-лист дијаграм. Стеблото се наоѓа лево од вертикалната линија. Листовите секогаш ги претставуваме само со една цифра. Тие се наоѓаат десно од вертикалната линија. Листовите мора да ги организираме според големината. Листовите ги запишуваме во редици и внимаваме да бидат запишани едно под друго во вертикални линии. Секогаш мара да се зададе клуч на дијаграмот.

**Задача 1**: Во низата дадена подолу се претставени времињата на чекање на 20 луѓе во болница.

23, 29, 31, 47, 32, 44, 37, 24, 29, 30, 38, 42, 58, 42, 40, 25, 51, 38, 20, 29

а) Употреби стебло-лист дијаграм за да ги прикажеш податоците.

б) Одреди го рангот на времињата на чекање.

в) Одреди ја медијаната на времињата на чекање.

г) Колкав процент од луѓето чекале 30 минути или подолго?

**Задача 2**: Со стебло лист дијаграм се прикажани масите на некои пакети, заокружени на најблискиот килограм.

а) Колкава е масата на најлесниот пакет? 0 3

б) одреди го рангот на масите. 1 2 4 4 5 8

в) Колку пратки се прикажани во дијаграмот? 2 0 3 6 6 7

г) Одреди ја медијаната на пакетите. 3 1 2 4 5 9 9

4 0 3 4 6 7

5 0

Клуч: 4 3 претставува 4,3 kg

**Задача 3:** Учениците од едно одделение имале тест по математика. Максималниот број на поени е 80.

Оценките на тестовите со употреба на калкулатор се:

40, 61, 52, 35, 38, 41,41, 76, 54, 68, 36, 37, 42, 59, 80, 73,

77, 38, 39, 62, 70, 43, 50, 44, 63, 48, 55, 64, 49, 59, 58, 51

Оценките на тестовите без употреба на калкулатор се:

62, 44, 63, 78, 47, 50, 72, 56, 63, 77, 80, 36, 43, 64, 76, 49,

38, 74, 51, 69, 35, 58, 65, 75, 63, 44, 55, 69, 45, 51, 75, 58

а) Нацртај стебло – лист дијаграм за секој тест.

б) Кој тест изгледа дека е потежок? Објасни го твојот одговор.

**Задача 4:** Стебло – лист дијаграмот ги прикажува најдобрите постигнати времиња „ на сите времиња“ во дисциплината 400 m спринт за мажи.

431 8

432 9

433 9

434 4 5 9

435 0 0

436 2 5 6 6 8 8

437 1 4 5 5 6

438 1 2 3 4 6 6 6 7 8

439 0 1 1 2 2 3 3 3 4 4 5 6 6 6 7 7 8 8 9

Клуч: 439 0 претставува 43,90 секунди

а) Кое е најбрзото прикажано време?

б) Кој е рангот на времињата?

в) Која е медијаната на времињата?

г) На Националниот стадион во Пекинг, во август 2008 година, Лешон Мерит истрча за 43,75 секунди. Колку времиња од дијаграмот се пократки од ова време?

***Домашните да се испратат на меил*** [***ljiljanamileska@yahoo.com***](mailto:ljiljanamileska@yahoo.com)**напишани на лист од тетратка и секој лист да е потпишан со име и презиме и одделение најдоцна до 22.05.2020.**