

Pedagoška statistika I

Zadaća 5

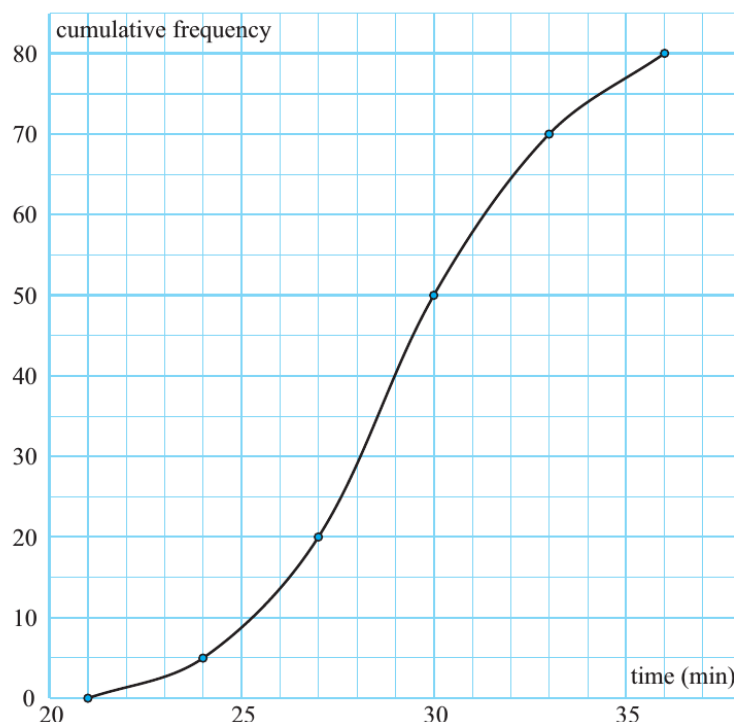
(18.12.2017.)

1. Prosječna visina 26 dječaka u nekoj školi je 178 cm, a prosječna visina 20 djevojčica u toj istoj školi je 158 cm. Kolika je prosječna visina svih učenika u toj školi.
2. Prosječan broj bodova na testu iz pedagoške statistike je 65, a standardna devijacija je 11.
 - a) Odrediti procenat učenika koji su imali manje od 70 bodova.
 - b) Odrediti procenat učenika koji su imali više od 80 bodova
 - c) Odrediti procenat učenika koji su imali između 60 i 70 bodova.
 - d) Ako znamo da 20 % najboljih učenika mora ponoviti test, koliki broj bodova mora student imati da ne bi morao ponavljati test.
3. 1527 učenika jedne škole polagalo je test iz matematike. Pri tome su ostvarili prosječno 32,4 boda uz standardnu devijaciju 8,2.
 - a) Odrediti broj učenika koji su imali više od 20 bodova.
 - b) Odrediti broj učenika koji su imali manje od 40 bodova
 - c) Odrediti broj učenika koji su imali između 33 i 45 bodova.
 - d) Ako znamo da 25 % najboljih učenika dobija pohvalu, koliki broj bodova mora učenik da bi dobio pohvalu.

4. Ogiva prikazana desno predstavlja uspjeh učenika u rješavanju niza zadataka.

Nađi:

- a) donji kvartil vremena
- b) median vremena
- c) gornji kvartil vremena
- d) interkvartilni raspon
- e) procjenu 40-tog percentila



5. Posmatran je slučajni uzorak računa plaćenih u nekom supermarketu i sastavljena je sljedeća tabela.

- a) Odredi aritmetičku sredinu i standardnu devijaciju računa.
- b) Zapisati tabelu preko standardizovanih vrijednosti.

Bill (\$)	No. of families
70 - 79.99	27
80 - 89.99	32
90 - 99.99	48
100 - 109.99	25
110 - 119.99	37
120 - 129.99	21
130 - 139.99	18
140 - 149.99	7