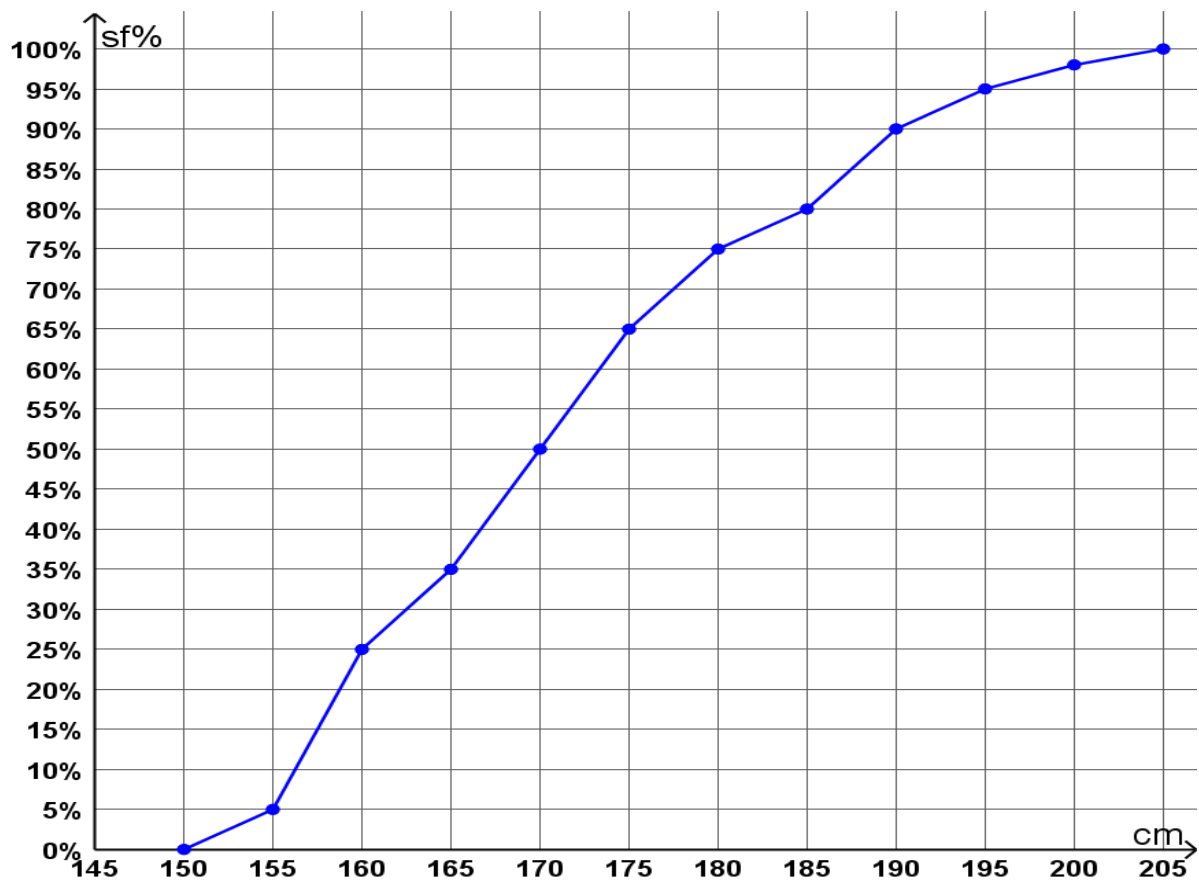


## MAB5 (Tilastot ja todennäköisyys)

### Välitesti 2

Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusohjeen avulla. Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata! Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Erään lukion opiskelijoiden pituuksia kartoitettiin. Tuloksista piirrettiin oheinen suhteellisen summafrekvenssijakauman kuvaaja.



- a) Mikä on opiskelijoiden mediaanipituus?
- b) Kuinka monta prosenttia opiskelijoista on pituudeltaan 170 cm – 190 cm?
- c) Pituuskartoitukseen osallistui 320 opiskelijaa. Kuinka monta opiskelijaa on pituudeltaan yli 195 cm?

2. Kopioi oheinen kahden tilastomuuttujan, A ja B, tilasto taulukkolaskentasovellukseen.

a) Piirrä muuttujien A ja B yhteisjakauma ja regressiosuora samaan kuvaajaan.

b) Arvioi korrelaatiokertoimen avulla korrelaation voimakkuutta.

c) Anna regressiosuoran yhtälö kahden desimaalin tarkkuudella.

<b>A</b>	<b>B</b>
410	270
490	280
590	185
710	160
850	200
1000	230