

Pituus	Frekvenssi	Suhteellinen Frekvenssi (%)	Suhteellinen Summafrekvenssi (%)
151-155	2	$\frac{2}{22} \cdot 100 \approx 9$	9
156-160	3	$\frac{3}{22} \cdot 100 \approx 14$	14 + 9 = 23
161-165	3	$\frac{3}{22} \cdot 100 \approx 14$	14 + 23 = 37
166-170	4	$\frac{4}{22} \cdot 100 \approx 18$	18 + 37 = 55
171-175	5	$\frac{5}{22} \cdot 100 \approx 23$	23 + 55 = 78
176-180	2	$\frac{2}{22} \cdot 100 \approx 9$	9 + 78 = 87
181-185	1	$\frac{1}{22} \cdot 100 \approx 5$	5 + 87 = 92
186-190	2	$\frac{2}{22} \cdot 100 \approx 9$	9 + 92 = 101
Yhteensä	22		

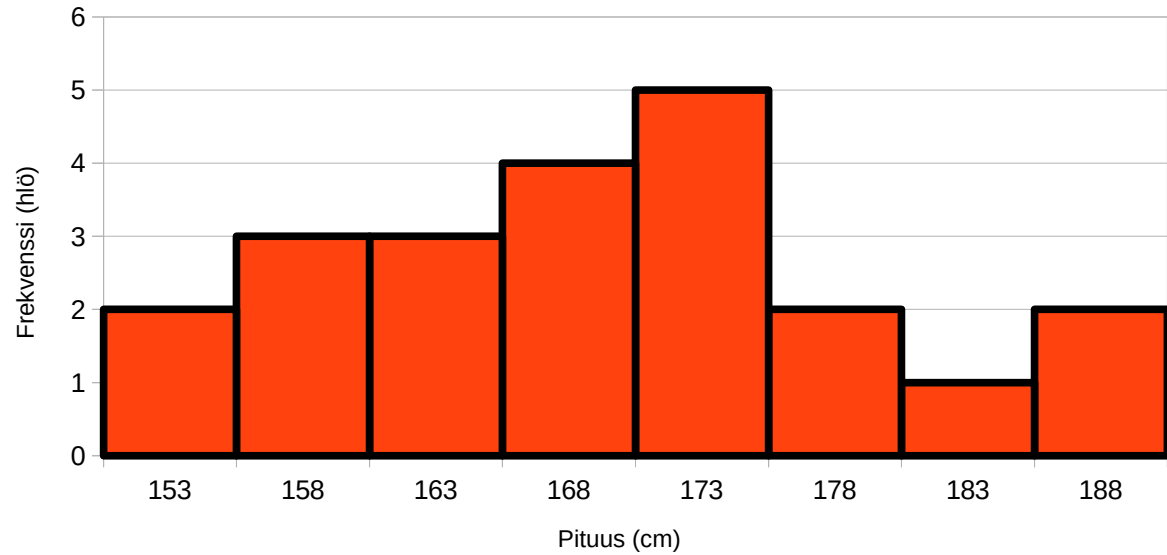
Moodi, eli yleisin pituusluokka on 171-175.  
Vastaus ilmoitetaan luokkakeskuksen avulla.

$$M_o = \frac{170,5 + 175,5}{2} = 173$$

Luokitellussa aineistossa mediaani on sen luokan luokkakeskus, jonka suhteellinen summafrekvenssi ylittää ensimmäisenä 50 %.

$$M_d = \frac{165,5 + 170,5}{2} = 168$$

## Koripallojoukkueen pituusjakauma



Huom!  
Kuvaajassa on  
x-akselilla  
luokkakeskusten  
arvot.

Keskiarvo lasketaan kertomalla jokainen luokkakeskus kyseisen luokan frekvenssillä, laskemalla nämä tulokset yhteen ja jakamalla yhteismäärällä.

$$\bar{x} = \frac{2 \cdot 153 + 3 \cdot 158 + 3 \cdot 163 + 4 \cdot 168 + 5 \cdot 173 + 2 \cdot 178 + 1 \cdot 183 + 2 \cdot 188}{22} \approx 169 \text{ (cm)}$$