

24

Antalet kuler i facken följer ungefär en normalfördelning.

Fack	Antal kuler
8	281
7	223
6	136
5	x

$$\left. \begin{array}{l} 281 + 223 = 504 \end{array} \right\}$$

Andelen kuler som hamnade i fack 7 och 8

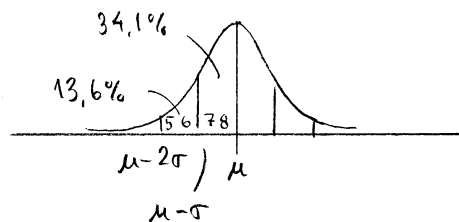
$$\frac{504}{1478} = 0,341$$

(totala antalet kuler)

Vi ser att 34,1% av kulorna hamnade i fack 7 och 8.

Då bör 13,6% av kulorna ha hamnat i fack 5 och 6

(Eftersom normalfördelningsskurvan ser ut så den gör:



Vi får alltså

$$136 + x = 0,136 \cdot 1478$$

$$x = 65$$

Svar: 65 st