

Extra övningar, session 1

Extrafråga 1

En filmvisning har 8 besökare. Besökarnas åldersfördelning är:

$$x_1 = 12, x_2 = 14, x_3 = 26, x_4 = 28, x_5 = 38, x_6 = 38, x_7 = 50, x_8 = 52$$

Räkna ut besökarnas genomsnittsålder.

Extrafråga 2

En filmvisning har 8 besökare. Besökarnas åldrar är:

$$x_1 = 12, x_2 = 14, x_3 = 26, x_4 = 28, x_5 = 38, x_6 = 38, x_7 = 50, x_8 = 52$$

Räkna ut standardavvikelsen för besökarnas åldersfördelning.

Extrafråga 3

En filmvisning har 8 besökare. Besökarnas åldrar är:

$$x_1 = 12, x_2 = 14, x_3 = 26, x_4 = 28, x_5 = 38, x_6 = 38, x_7 = 50, x_8 = 52$$

Räkna ut medianen för besökarnas åldersfördelning.

Extrafråga 4

En filmvisning har 8 besökare. Besökarnas åldrar är:

$$x_1 = 12, x_2 = 14, x_3 = 26, x_4 = 28, x_5 = 38, x_6 = 38, x_7 = 50, x_8 = 52$$

Räkna ut kvartilavståndet (IQR) för besökarnas åldersfördelning.

Extrafråga 5

En filmvisning har 8 besökare. Besökarnas åldrar är:

$$x_1 = 12, x_2 = 14, x_3 = 26, x_4 = 28, x_5 = 38, x_6 = 38, x_7 = 50, x_8 = 52$$

Vad är åldersfördelningens typvärde (mode)?