Fitxa d'Exercicis

Rang, Màxim, Mínim, Variància i Desviació Típica

Exercici 1: Notes de Matemàtiques

Les notes de 10 alumnes a l'últim examen de Matemàtiques han estat:

6, 8, 5, 9, 7, 4, 10, 8, 6, 7

Passos a seguir:

1. Ordena les dades de menor a major:

_____

2. Identifica el valor mínim i el valor màxim:

Mínim = _____ Màxim = _____

3. Calcula el rang:

Rang = Màxim − Mínim = _____ − _____ = _____

4. Calcula la mitjana aritmètica:

$\bar{x}$ = (suma de totes les dades) / (nombre de dades)

$\bar{x}$ = _____ / _____ = _____

LIVEWORKSHEETS

5. Completa la taula per calcular la variància:

x_i (Dada)	$\bar{x}$ (Mitjana)	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$
		Suma =	

6. Calcula la variància:

$s^2 = \Sigma(x_i - \bar{x})^2 / N =$ _____ / _____ = _____

7. Calcula la desviació típica:

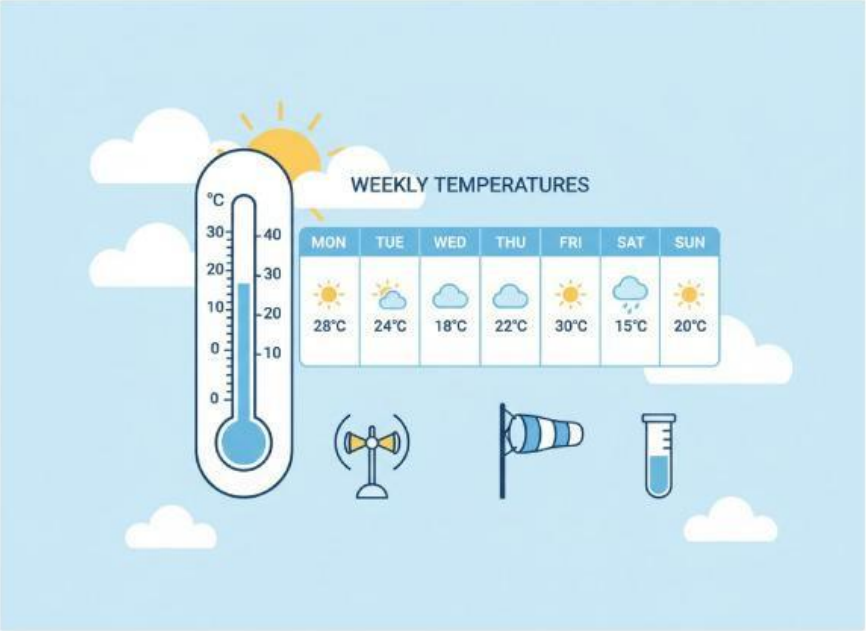
$s = \sqrt{s^2} = \sqrt{}$_____ = _____

Exercici 2: Temperatures Setmanals

Les temperatures màximes (en °C) registrades durant una setmana a Barcelona han estat:

22, 25, 20, 28, 24, 26, 23

LIVEWORKSHEETS



Passos a seguir:

1. Ordena les dades de menor a major:

_____

2. Identifica el valor mínim i el valor màxim:

Mínim = _____ Màxim = _____

3. Calcula el rang:

Rang = Màxim − Mínim = _____ − _____ = _____

4. Calcula la mitjana aritmètica:

$\bar{x}$ = (suma de totes les dades) / (nombre de dades)

$\bar{x}$ = _____ / _____ = _____

5. Completa la taula per calcular la variància:

x_i (Dada)	$\bar{x}$ (Mitjana)	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$

LIVEWORKSHEETS

x_i (Dada)	$\bar{x}$ (Mitjana)	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$
		Suma =	

6. Calcula la variància:

$s^2 = \Sigma(x_i - \bar{x})^2 / N =$ _____ / _____ = _____

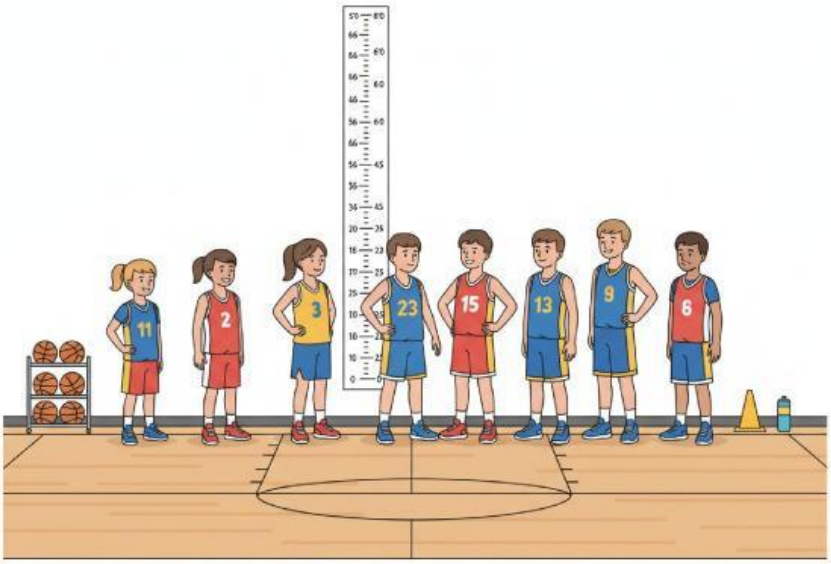
7. Calcula la desviació típica:

$s = \sqrt{s^2} = \sqrt{}$_____ = _____

Exercici 3: Alçades de l'Equip de Bàsquet

Les alçades (en cm) dels 8 jugadors de l'equip de bàsquet del institut són:

165, 172, 168, 175, 170, 178, 166, 174



BASKETBALL TEAM HEIGHTS

Passos a seguir:

1. Ordena les dades de menor a major:

_____

2. Identifica el valor mínim i el valor màxim:

Mínim = _____ Màxim = _____

3. Calcula el rang:

LIVEWORKSHEETS

Rang = Màxim − Mínim = _____ − _____ = _____

4. Calcula la mitjana aritmètica:

$\bar{x}$ = (suma de totes les dades) / (nombre de dades)

$\bar{x}$ = _____ / _____ = _____

5. Completa la taula per calcular la variància:

x_i (Dada)	$\bar{x}$ (Mitjana)	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$
		Suma =	

6. Calcula la variància:

$s^2 = \Sigma(x_i - \bar{x})^2 / N$ = _____ / _____ = _____

7. Calcula la desviació típica:

$s = \sqrt{s^2} = \sqrt{_____}$ = _____

Exercici 4: Vendes Diàries

Les vendes (en €) d'una botiga durant 7 dies han estat:

120, 150, 130, 180, 140, 160, 155

LIVEWORKSHEETS

Passos a seguir:

1. Ordena les dades de menor a major:

_____

2. Identifica el valor mínim i el valor màxim:

Mínim = _____ Màxim = _____

3. Calcula el rang:

Rang = Màxim − Mínim = _____ − _____ = _____

4. Calcula la mitjana aritmètica:

$\bar{x}$ = (suma de totes les dades) / (nombre de dades)

$\bar{x}$ = _____ / _____ = _____

5. Completa la taula per calcular la variància:

x_i (Dada)	$\bar{x}$ (Mitjana)	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$

LIVEWORKSHEETS

x_i (Dada)	$\bar{x}$ (Mitjana)	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$
		Suma =	

6. Calcula la variància:

$s^2 = \Sigma(x_i - \bar{x})^2 / N =$ _____ / _____ = _____

7. Calcula la desviació típica:

$s = \sqrt{s^2} = \sqrt{}$_____ = _____

LIVEWORKSHEETS