

Información para padres: Datos y gráficos (5° grado)

Los alumnos de quinto grado representan datos con gráficas de tallo y hoja, diagramas de puntos, gráficas de barras y tablas de frecuencia marcadas con números enteros, decimales o fracciones. También representan datos en un gráfico de dispersión y resuelven problemas de uno y dos pasos utilizando los datos de los gráficos.

Diagrama de puntos: gráfico de datos que utiliza puntos.



¿Cuántos alumnos han utilizado una receta con más de 1 taza de azúcar?

¿Cuántos alumnos más utilizaron una receta con 1 o más tazas de azúcar que una receta con menos de 1 taza de azúcar?

Tabla de frecuencias: Un gráfico que muestra el número de veces que ocurrió algo. Los datos pueden organizarse en una tabla de frecuencias antes.

Tallas de calzado de los estudiantes

Talla de calzado	Número de estudiantes que lleva esa talla
$\frac{1}{4}$	1
$\frac{1}{2}$	3
$\frac{3}{4}$	0
1	3
$1\frac{1}{4}$	4
$1\frac{1}{2}$	1
$1\frac{3}{4}$	5
2	3
$2\frac{1}{4}$	2

Gráfico de tallo y hoja: gráfico en el que cada valor se divide en una "hoja" y un "tallo". Los valores del tallo se enumeran en una columna y los valores de la hoja se enumeran junto a cada tallo.

Hoja: Suele ser la última cifra de un número

Tallo: Los otros dígitos del número

Para 45, 4 es el tallo y 5 la hoja.

Las puntuaciones de las pruebas que figuran en la tabla siguiente se han registrado en el diagrama de tallo y hoja.

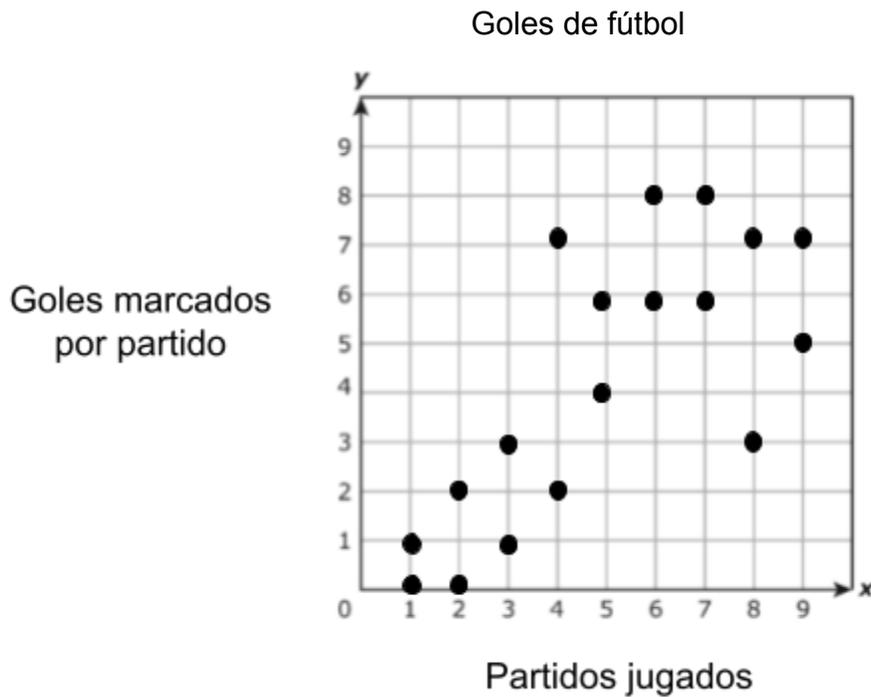
Resultados de las pruebas de matemáticas

61	64	69	72	73	78	78	80	80	82	85
86	88	90	91	93	94	94	94	97	99	99

Resultados de las pruebas	
Tallo	Hoja
6	1 4 9
7	2 3 8 8
8	0 0 2 5 6 8
9	0 1 3 4 4 4 7 9, 9

Clave: 6 | 4 = 64

Gráfico de dispersión: Gráfico de puntos que muestra la relación entre dos conjuntos de datos. Por ejemplo, cada punto del gráfico de dispersión representa los goles marcados por un equipo frente al número de partidos que ha jugado.

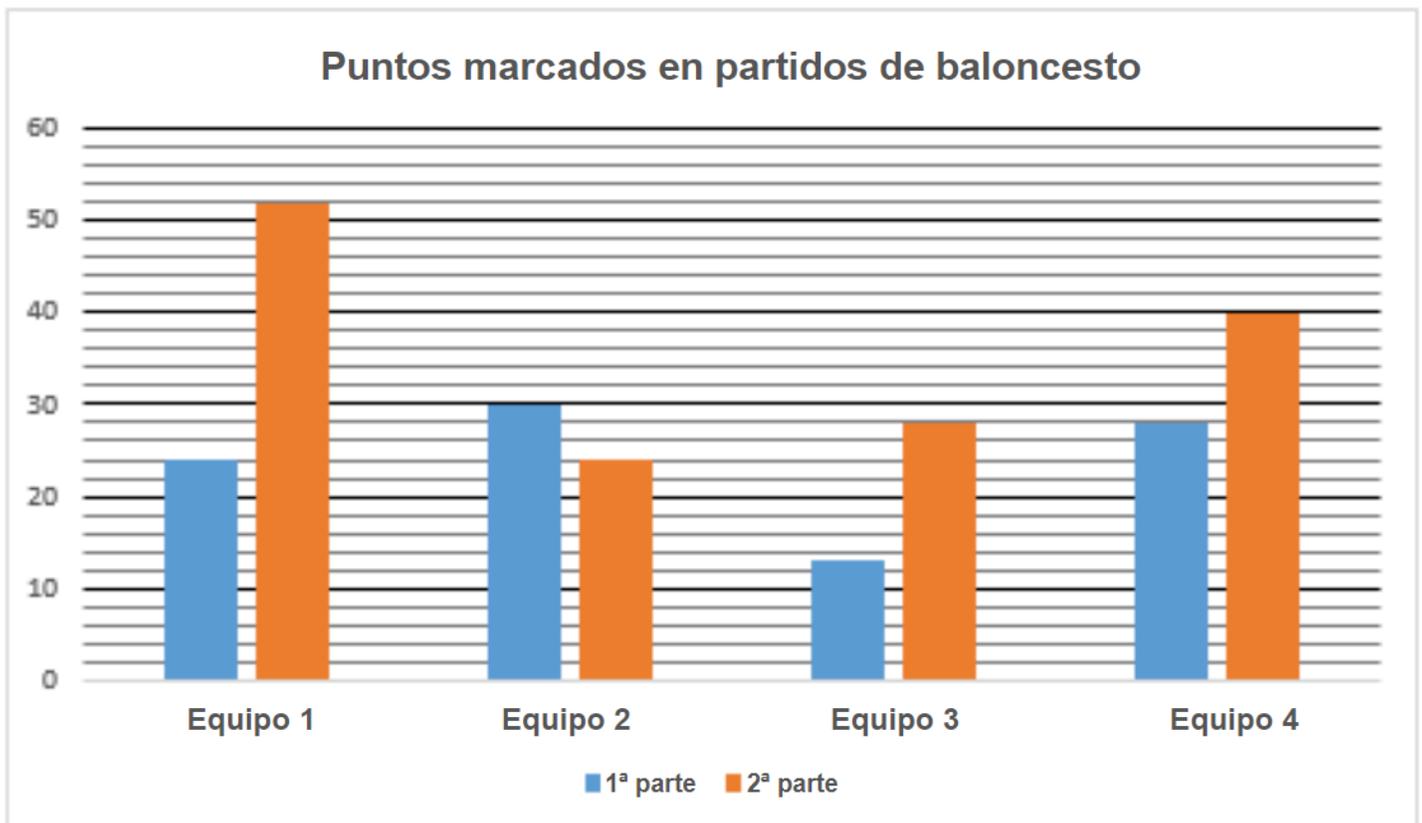


Los alumnos pueden identificar tendencias en los datos de un gráfico de dispersión.

Los equipos tienden a marcar más goles a medida que juegan más partidos de fútbol.

Gráfico de barras: Gráfico que utiliza barras para mostrar el tamaño de cada valor. Los gráficos de barras pueden ser verticales u horizontales. Los gráficos de barras pueden tener intervalos escalados en los que cada barra representa un número distinto de 1.

Escala: Los números que indican lo que representa cada línea en el gráfico.



¿Cuántos puntos más anotó en total el Equipo 2 que el Equipo 4?

¿Cuál es el total combinado de todos los puntos anotados en la segunda parte de cada partido?