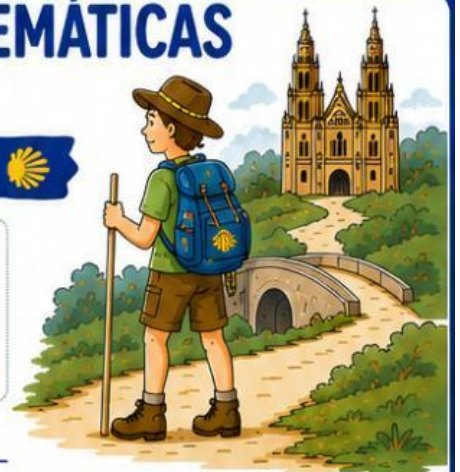




FICHA DE REFUERZO - MATEMÁTICAS

6.º DE PRIMARIA

UNIDAD 12: ¡LOS DATOS NOS CUENTAN HISTORIAS!



¡Buen Camino!

En el Camino de Santiago, los datos nos ayudan a tomar decisiones y entender mejor lo que nos rodea.

¡Practica, resuelve estos retos y sigue avanzando!

Nombre: _____ Fecha: _____

1 Variable estadística

Indica si las siguientes variables son cualitativas (C) o cuantitativas (Q).

- a) Color de la mochila _____
- b) Número de kilómetros recorridos en una etapa _____
- c) Tiempo que tarda un peregrino en una etapa (h) _____
- d) Lugar de procedencia del peregrino _____
- e) Número de amigos que viajan con él _____



2 Frecuencia absoluta

En la tabla se muestran las etapas realizadas por 40 peregrinos según los kilómetros recorridos en cada etapa.

Kilómetros (km)	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25
Número de peregrinos	4	9	12	9	6

Completa la tabla con la frecuencia absoluta (f).

¿En qué intervalo hay más peregrinos?

3 Frecuencia relativa

Con los datos del ejercicio anterior (40 peregrinos), calcula la frecuencia relativa (fr) de cada intervalo y completa la tabla. (Redondea a dos decimales).

Kilómetros (km)	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25
Frecuencia absoluta (f)	4	9	12	9	6
Frecuencia relativa (fr)	_____	_____	_____	_____	_____

Recuerda: $fr = \frac{f}{N}$ (N = 40)



4 Moda

Observa los datos y responde.

Kilómetros recorridos en una semana (en km):

15, 18, 21, 18, 22, 25, 18, 27, 21, 18, 24, 18, 25

- a) ¿Cuál es la moda? _____
- b) ¿Hay más de una moda?
¿Por qué? _____
- c) ¿Cuántas veces aparece la moda? _____



5 Media (promedio)

Calcula la media (promedio) de kilómetros recorridos en estas etapas.

12, 18, 15, 20, 22, 18, 16, 24, 15, 20

Media = _____



6 Rango

Calcula el rango (R) de los siguientes datos.

8, 12, 15, 19, 23, 27, 12, 18, 21, 9

Recuerda: R = valor máximo - valor mínimo

R = _____



7 Mediana

Ordena los datos y calcula la mediana.

14, 12, 8, 15, 11, 9, 13, 10, 16

Datos ordenados:

Mediana = _____

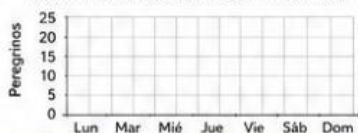


8 Gráfico de líneas

La tabla muestra el número de peregrinos que llegaron a un albergue cada día de una semana.

Día	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
Peregrinos	12	18	15	20	20	22	16

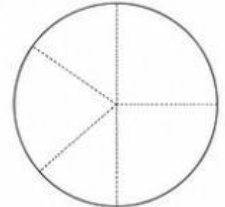
Representa los datos en un gráfico de líneas.



9 Gráfico de sectores

En una encuesta a 100 peregrinos, les preguntaron por su medio de transporte hasta el inicio del Camino. Completa el gráfico de sectores.

- A pie: 55 %
- En autobús: 20 %
- En coche: 15 %
- En tren: 10 %

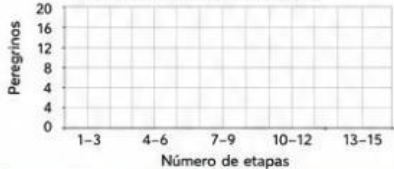


10 Histograma

La siguiente tabla muestra el número de etapas completadas por 50 peregrinos.

Número de etapas	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15
Número de peregrinos	5	12	18	10	5

Representa los datos en un histograma.



11 Probabilidad

Calcula la probabilidad de cada suceso.

- a) En una bolsa hay 4 conchas amarillas, 3 conchas blancas y 5 conchas azules. Si sacas una concha al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea azul?

P(azul) = _____

- b) En una ruleta hay 8 sectores iguales: 2 rojos, 3 verdes, 2 azules y 1 amarillo. ¿Cuál es la probabilidad de que al girarla se detenga en un sector verde?

P(verde) = _____



12 Resolución de problemas

- a) En un tramo del Camino, 50 peregrinos caminaron las siguientes distancias (en km):
18, 20, 22, 18, 15, 17, 19, 21, 16, 20, 18, 17, 20, 22, 21, 19, 18, 17, 22, 18, 16, 21, 20, 18, 19, 17, 20, 22, 21, 16, 17, 20, 19, 18, 21, 20, 22, 17, 16, 18, 20, 21, 22, 16, 17, 19, 20, 18, 19, 20, 17, 16, 19

Calcula: media, mediana, moda y rango.

Media = _____ Mediana = _____

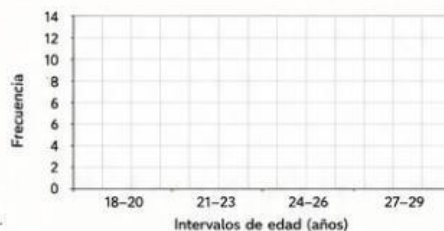
Moda = _____ Rango = _____



13 RETO DEL PEREGRINO

En un albergue se registraron las edades de 30 peregrinos (en años):
19, 22, 25, 24, 20, 21, 23, 25, 27, 26, 22, 23, 24, 20, 21, 19, 18, 22, 25, 26, 23, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 22, 23, 24

- a) Construye una tabla de frecuencias agrupando las edades en intervalos de 18-20, 21-23, 24-26 y 27-29 años.
- b) Calcula la frecuencia absoluta y relativa de cada intervalo.
- c) Representa los datos en un gráfico de barras (histograma).
- d) Calcula la moda, la media, la mediana y el rango de las edades.



Consejo del peregrino

Los datos nos ayudan a entender el camino, a planificar y a tomar buenas decisiones.
¡Observa, organiza, calcula y sigue tu camino con sabiduría!

¡Buen Camino!



Cada dato que analizas, te acerca a tu meta.



¡Sigue aprendiendo y disfruta del camino!

AUTOEVALUACIÓN

- Lo he conseguido.
- Necesito practicar un poco más.
- Necesito ayuda.

¡BUEN CAMINO!