

# M

cuaderno de  
matemáticas



Tratamiento de la información, estadística,  
azar y probabilidad, %, proporcionalidad y  $10^n$ .

# cuaderno de matemáticas 37

proyecto educativo faro



Este libro está impreso sobre papel reciclable, ecológico, libre de cloro, y contribuye al desarrollo sostenible de los bosques.

## **Ilustración**

Gustavo Otero

## **Edición**

Equipo Dylar

## **Maquetación**

copion

## **Impresión**

Brosmac, S.L.

ISBN cuaderno: 978-84-96485-26-6

Depósito Legal:

© Proyecto Educativo Faro

© **DYLAR Ediciones**

[www.dylar.es](http://www.dylar.es)

E-mail: [dylar@dylar.es](mailto:dylar@dylar.es)

Tel.: 902 44 44 13

1 Convierte las siguientes expresiones en forma de %.

a)  $\frac{1}{2} = \text{---} \%$     b)  $\frac{3}{4} = \text{---} \%$     c)  $\frac{2}{5} = \text{---} \%$     d)  $\frac{7}{10} = \text{---} \%$

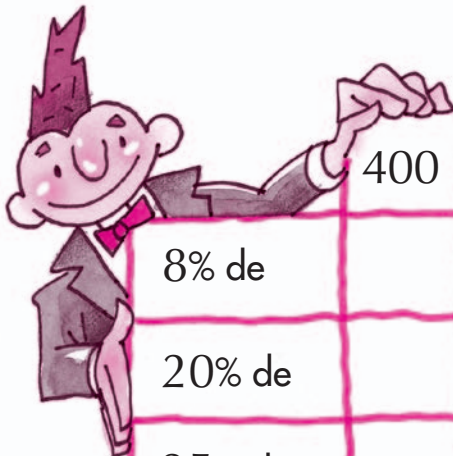
e) 30 € de 60    f) 17 coches de 20    g) 39 árboles de 50

.....

.....

.....

2 Completa.



	400	1000	750	125	50	625	900
8% de							
20% de							
25% de							

3 Halla el 100% sabiendo que:

- el 10% es 90

.....

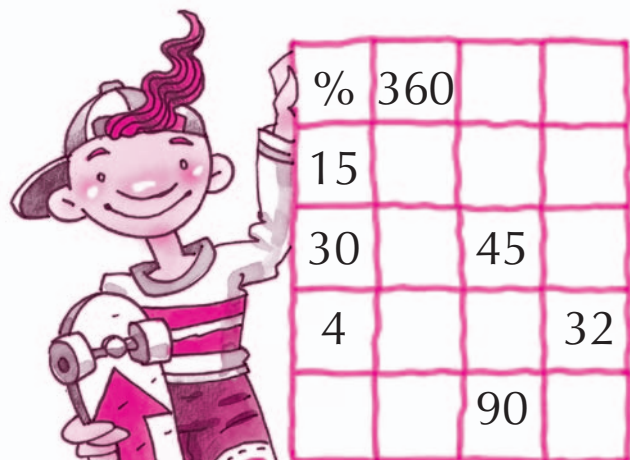
- el 16% es 38

.....

- el 25% es 47

.....

4 Completa.



%	360		
15			
30		45	
4			32
		90	









- 5 Estos son los resultados de los cinco exámenes que han pasado los aspirantes a las seis plazas del Ayuntamiento de mi pueblo:

Nombres y Apellidos	Exámenes					Puntos Totales	Media	Número de orden
	1º	2º	3º	4º	5º			
María Durán Cortiria	8	8	9	8	8			
Luis Fernández Díaz	9	9	8,5	8,5	7			
Juan García Puch	9	8,5	7,5	8,5	9			
Noelia Garín Miral	9,5	9,5	10	9,5	10			
Miguel Gonzalez Gonzalez	7	8	8	6	8			
Javier Jiménez García	7	7,5	7,5	8	6			
Jesús León Esteban	9,5	9,5	9	9	9			
Ángela López Mur	10	8	10	9,5	10			
Sergio Luis Soria	6	8	8	7	9			
Lorena Mateo Fernández	9	9	10	9,25	9			
Silvia Martín Armero	9	7	6,5	6	8			
Andrés Martínez Navas	8	8	8	8	8			
José Miramón Martín	8	9	7	8,5	8			
Beatriz Muñoz Aguirre	7	8	8	6	9,5			
Nuria Pérez García	7	8	6	7,5	7			
Manuel Rodríguez Pérez	7	7	8	8	8			
Lorenzo Salas Guzmán	6	6	9	6	8,5			
Pilar Santos Román	9	8	7	9	8,5			
Ana Sevillano Navarro	9,5	9,5	10	9	9			
Carlos Solana Pérez	9	10	10	8,5	8			
Total								

- Completa los huecos que faltan en la lista.



6 Escribe, por orden, el nombre y apellidos de los seis opositores que han ganado la plaza.

	• 1 .....		• 4 .....
	• 2 .....		• 5 .....
	• 3 .....		• 6 .....

7 Escribe las 20 notas de la primera prueba ordenadas de menor a mayor:



.....

.....

8 Completa la tabla con esas notas:



Notas							
Nº de personas							
Frecuencia relativa %							

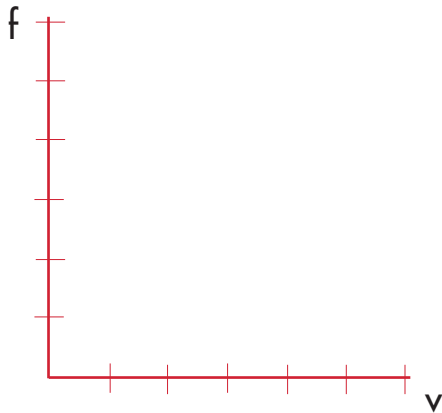
• ¿Cual es la nota que más se repite? ..... (moda)

• ¿Cual es la nota central? ..... (mediana)

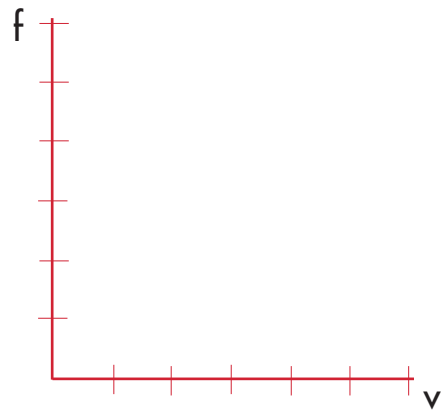


9 Representa los resultados de la primera prueba en:

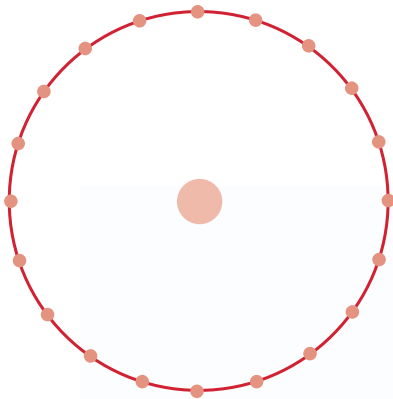
• Un diagrama lineal.



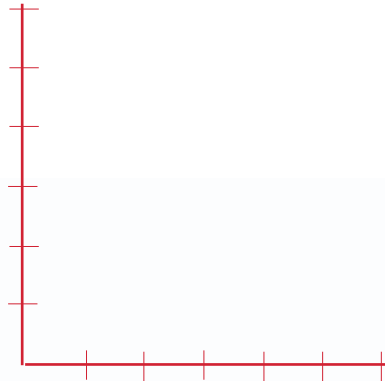
• Un diagrama de barras.



• Un diagrama de sectores.

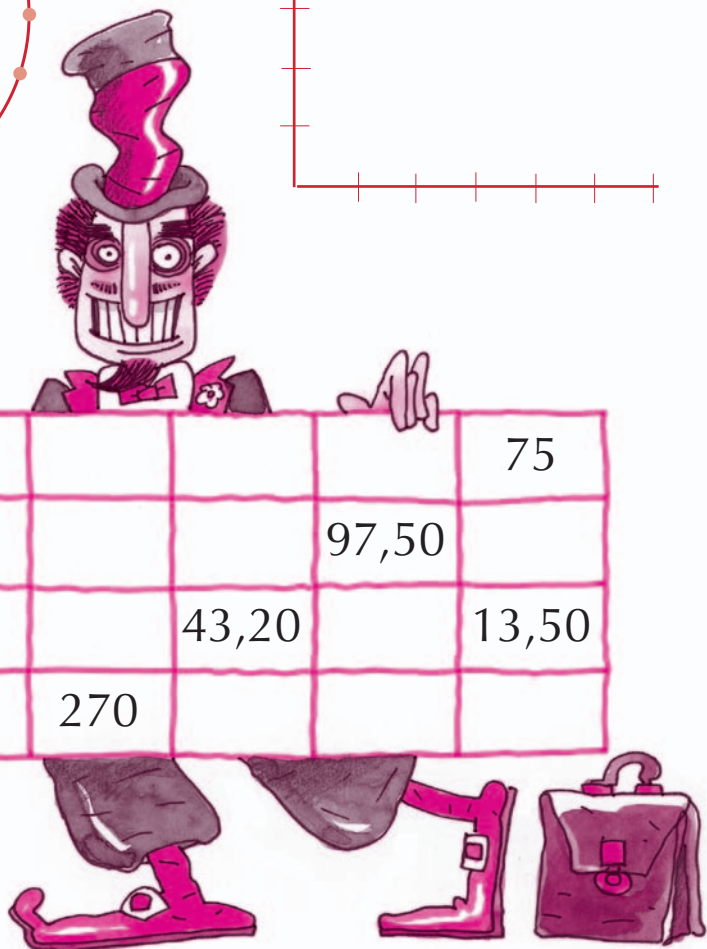


• Un pictograma.



10 Completa:

%	180			75
	45		97,50	
			43,20	13,50
900		270		



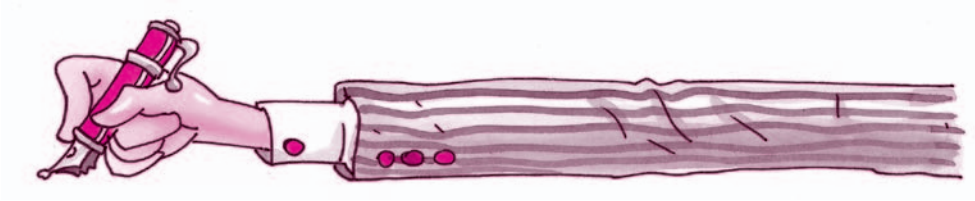
11 Escribe, por orden, el nombre y apellidos de los cuatro opositores que mejor nota han sacado en el primer examen.

• 1 .....

• 3 .....

• 2 .....

• 4 .....



12 Toma las 20 notas de la segunda prueba y escríbelas de mayor a menor:

.....

.....

13 Completa la tabla con esas notas.



Notas								
Nº de personas								
Frecuencia relativa %								

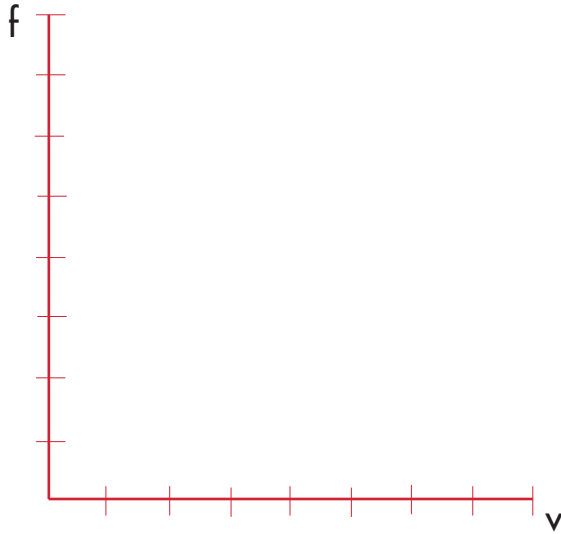
• Escribe la moda de esta prueba. ....

• Escribe la mediana de esta prueba. ....

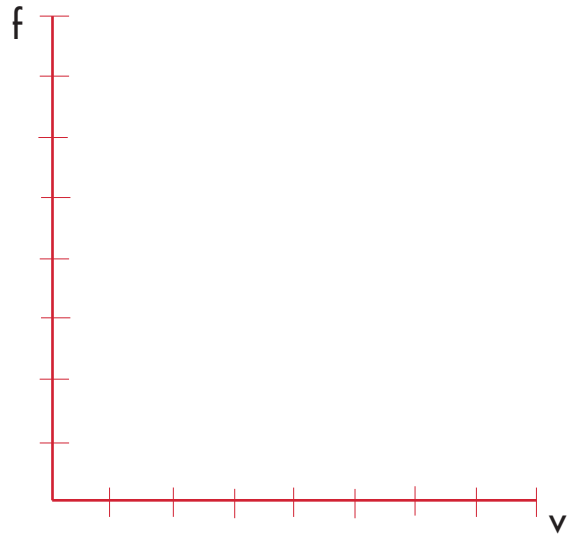


14 Representa los resultados de la segunda prueba en:

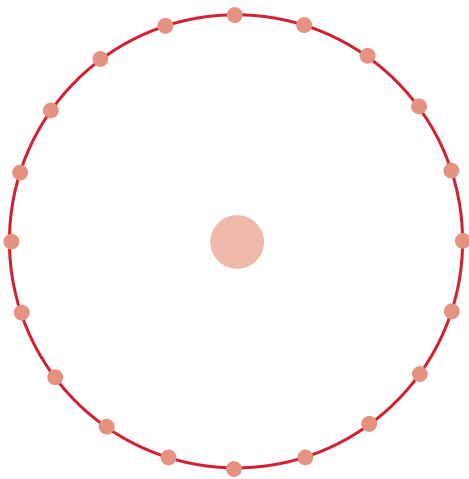
• Un diagrama lineal.



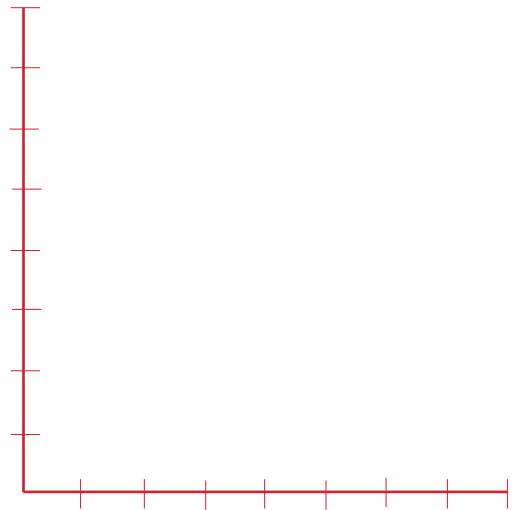
• Un diagrama de barras.



• Un diagrama de sectores.



• Un pictograma.



15 Escribe el nombre de los cuatro mejores opositores de esta prueba.

• 1 .....

• 3 .....

• 2 .....

• 4 .....

