

Los décimos de la lotería

El 22 de diciembre se realiza cada año el sorteo de Navidad. Muchas personas compran décimos que luego cambian o reparten entre familiares y amigos.



- Un décimo es el documento mínimo necesario para participar en el sorteo de la Lotería Nacional. Su precio es de 20 euros.
- Un billete son diez décimos de un mismo número y serie.
- Una serie es cada una de las sucesiones de billetes numerados del 00000 al último.
- La fracción identifica a cada uno de los diez décimos de un mismo billete, de manera que un décimo sea distinguible de cualquier otro, aun teniendo el mismo número y perteneciendo a la misma serie.

Los $\frac{7}{10}$ de la emisión se destinan a premios, y el resto va a parar a gastos de gestión y administración y al Tesoro Público.

Comprende

1. Fíjate en el décimo de lotería de la foto.

- ¿Cuál es la serie y la fracción del décimo?
- ¿Qué fracción de un billete representan tres décimos de lotería?
- ¿Qué fracción de la emisión no se destina a gastos de gestión y administración y al Tesoro Público?
- ¿Puede existir un décimo de lotería que tenga el número 12 en la casilla de la fracción?

UTILIZA LENGUAJE MATEMÁTICO

PIENSA Y RAZONA

a) La serie es la _____ y la fracción es la _____.

b) Tres décimos de lotería representan _____ de un billete.

c) Se destinan a gastos de gestión y administración y al Tesoro Público _____ del total.

d) _____ puede existir un décimo de lotería que tenga el número 12 en la casilla de la fracción.

Relaciona

2. Beltrán ha comprado estos décimos y participaciones de lotería de Navidad.

- Un décimo repartido a partes iguales con su padre.
- Un décimo compartido con cuatro amigos.
- Una participación de 5 euros del número de su club deportivo.
- Una participación de 2 euros de la panadería del barrio.

a) ¿Cuánto dinero se ha gastado?

b) Si toda la lotería que ha comprado fuese del mismo número, ¿qué fracción del billete tendría?

RESUELVE

a) Se ha gastado euros.

b) Tendría un décimo entero y una décima parte de otro, que son — del billete.

3. Los premios de la lotería de Navidad son los siguientes.

 a) ¿Cuál de estas personas ha ganado más dinero en la lotería? ARGUMENTA

- Olivia tiene medio décimo del segundo premio.
- Darío lleva dos quintas partes de un décimo con el primer premio.
- Leo tiene un décimo completo y la mitad de otro premiados ambos con un cuarto premio.

b) Los ganadores de premios superiores a 2 500 euros deben pagar $\frac{1}{5}$ del dinero recibido en impuestos.

Completa la tabla donde quede reflejado el importe del premio correspondiente a cada décimo, la parte que se paga en impuestos y el importe del premio tras haber pagado los impuestos.

	N.º de premios	Importe (por décimo)
Primer premio	1	400 000
Segundo premio	1	125 000
Tercer premio	1	50 000
Cuarto premio	2	20 000
Quinto premio	8	6 000

a) Olivia ha ganado euros.
 Darío ha ganado euros.
 Leo ha ganado euros.
 ha ganado más dinero.

b) Tabla

	Importe	Impuestos	Importe tras impuestos
Primer premio	400000 Euros	$\frac{1}{5}$ de 400000 = 80000	$\frac{4}{5}$ de 400000 = 320000
Segundo premio	Euros	Euros	Euros
Tercer premio	Euros	Euros	Euros
Cuarto premio	Euros	Euros	Euros
Quinto premio	Euros	Euros	Euros