FICHA 6. ELECCIÓN DE COCHE

Después de haber visto un documental sobre coches mientras disfrutabais de una suculenta pizza en el camping, empezáis a comparar los coches de vuestras familias y amigos/as para ver cuál os gusta más por si necesitáis que os rescaten en medio de una etapa del Camino de Santiago.



1. Hablando y hablando, os dais cuenta de que mucha gente quiere un coche con "una **buena cilindrada**", pero como no sabéis qué es eso lo buscáis en Internet

> La cilindrada de un motor es la **suma del volumen de todos sus cilindros**. Lo más habitual es medirla en centímetros cúbicos (cm^3) y se calcula así:
>
> $$C = \frac{1}{4} \cdot \pi \cdot D^2 \cdot M \cdot N,$$
>
> *donde* $\pi = 3{,}14$, D *es el diámetro del cilindro en cm,* M *es la carrera del pistón del cilindro en cm y* N *es el número de cilindros del motor.*

Calcula la cilindrada en **cm^3** de un coche si su motor tiene 4 cilindros de 9,2 cm de diámetro y con carrera de pistón de 7,4 cm.

a) Aproximadamente 1582 **cm^3**

b) Aproximadamente 1967 **cm^3**

c) Aproximadamente 6175 **cm^3**

d) Aproximadamente 7867 **cm^3**

2. El coche más vendido en España a lo largo del año pasado fue el Seat León, con un total de **40 000 unidades**. Se comercializó en **4 gamas distintas**, según sus características técnicas

	Gama A	Gama B	Gama C	Gama D
Número de coches vendidos	16 000	12 000	6 000	6 000
Precio	15 500 €	17 000 €	19 000 €	22 000 €

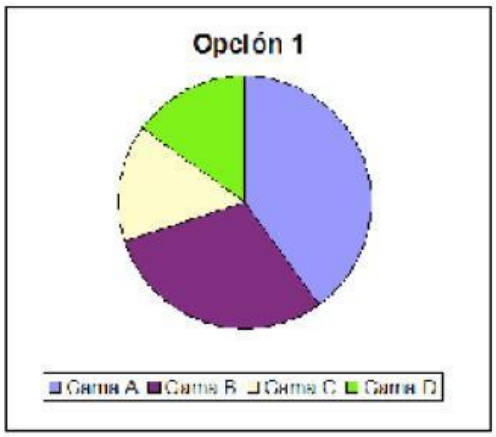
Teniendo en cuenta el número total de unidades vendidas, ¿a qué precio medio se vendió el Seat León? Escribe los pasos y la solución.

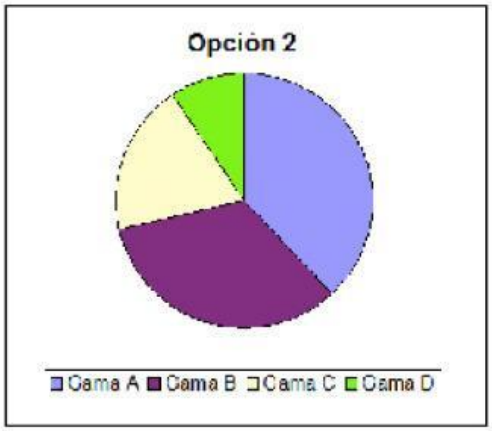
El precio medio fue _____ €

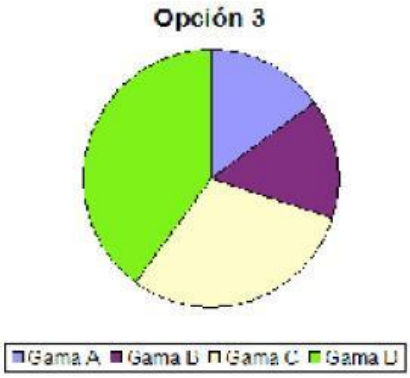


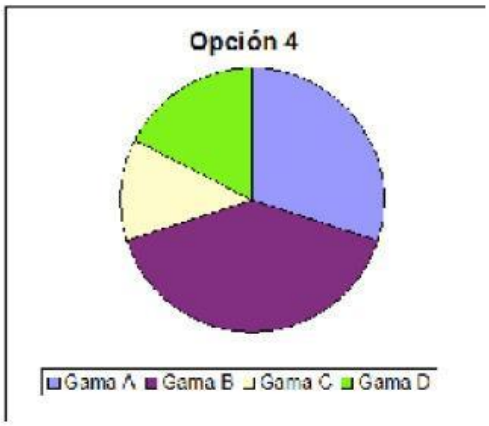
LIVEWORKSHEETS

3. ¿Cuál de los siguientes gráficos refleja mejor la distribución de coches Seat León vendidos según el número de unidades?









a) Opción 1 *b) Opción 2*

c) Opción 3 *d) Opción 4*

4. Queremos comprar el Seat León que cuesta **15 500 €**. Como no disponemos de todo el dinero, en el concesionario nos proponen dos opciones diferentes de pago:

Opción A: pagar primero 5 500€ de entrada y lo restante, pagarlo con un interés extra del 5% en 24 mensualidades.

Opción B: pagar primero 1 500€ de entrada y lo restante, pagarlo con un interés extra del 8% en 36 mensualidades

¿En cuál de las dos opciones acabas **pagando menos por el coche**?
Escribe los pasos y la solución.

El precio en la primera opción es de: _____ €

El precio en la segunda opción es de: _____ €

LIVEWORKSHEETS

5. Si en ambas opciones t**us padres te pagan la entrada** y lo restante lo pagas tú en varias mensualidades, ¿en cuál de las dos opciones pagarás una mensualidad más baja?

Recuerda:
Opción A: pagar primero 5 500€ de entrada y lo restante, pagarlo con un interés extra del 5% en 24 mensualidades.

Opción B: pagar primero 1 500€ de entrada y lo restante, pagarlo con un interés extra del 8% en 36 mensualidades.

Escribe los pasos y la solución.

En la Opción A pagaremos: ____ €

En la Opción B pagaremos ____ €

6. Al llegar a Santiago de Compostela, entras en el **sorteo de un coche**. En la Plaza del Obradoiro hay 4 urnas y puedes introducir una papeleta con tu nombre en una de ellas, la que quieras. Al final del día, para elegir la papeleta ganadora, primero se escoge una urna al azar y después, se saca una papeleta de esa urna

Urna 1:	Urna 2:	Urna 3:	Urna 4:
			
10 papeletas	20 papeletas	40 papeletas	80 papeletas

Teniendo en cuenta el número de papeletas en cada urna, ¿en cuál tendrías **más probabilidad de ganar el coche**?

a) ***Urna 1***

b) ***Urna 2***

c) ***Urna 3***

d) ***Urna 4***

LIVEWORKSHEETS

7. Para finalizar nuestro peregrinaje, se nos ocurre hacer una colecta para mejorar los aparcamientos de bici con una idea original: el primer peregrino pone **2 céntimos en una hucha** y, cada peregrino que llegue, pondrá el doble de lo que ha puesto el anterior.

Si, en total, han donado **20 peregrinos**, ¿cuántos euros habrá puesto el último?

a) ***Menos de 1 euro***

b) ***Unos 4, euros aproximadamente***

c) ***Unos 400, euros aproximadamente***

d) ***Unos 10 000 euros, aproximadamente***

LIVEWORKSHEETS

10. La cuota anual de Netflix permite compartirla entre 4 personas, la de HBO entre 3 personas, la de Movistar+ entre 2 personas y la de Disney+ entre 3 personas. Si puedes elegir una de ellas, ¿cuál te sale más rentable para compartir entre, **contando contigo, 3 personas**?

a) Disney +.

b) Movistar +.

c) HBO.

d) Netflix.

LIVEWORKSHEETS