

EL BOSQUE (2017)

En el colegio están haciendo un proyecto para repoblar algunas zonas de un bosque. Cada grupo de alumnos va a plantar tres especies de árboles: encinas, robles y pinos. Van a plantar el mismo número de árboles de cada especie. Además, tienen que abonar el terreno donde se realice la plantación. Daniel y María están en el mismo equipo. Hay tres viveros en los que han preguntado los precios de las plantas y del abono:



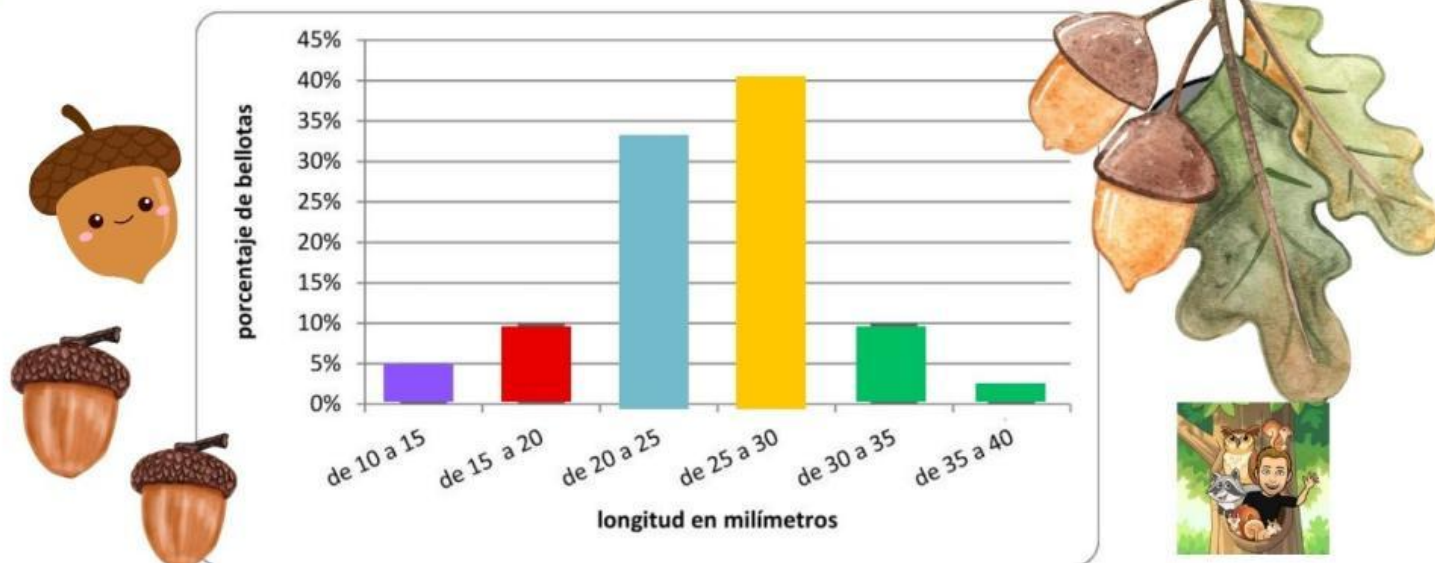
	PRIMER VIVERO	SEGUNDO VIVERO	TERCER VIVERO
PINO	5 €	5 €	4 €
ENCINA	6 €	6 €	5 €
ROBLE	15 €	15 €	14 €
ABONO PARA LOS TRES ÁRBOLES	4 €	4 €	2 €
	OFERTA: 10 % de descuento	OFERTA: Te regalan el abono	SIN OFERTA

1. Teniendo en cuenta los precios y ofertas de cada vivero, ¿dónde les interesa comprar para conseguir el precio más barato en total?

- A. En el primer vivero.
- B. En el segundo vivero.
- C. En el tercer vivero.
- D. Sale igual de barato en los tres viveros.



2. El fruto de las encinas son las bellotas. Daniel y María han recogido muchas bellotas en el bosque y han hecho un estudio sobre su longitud. El siguiente gráfico representa el porcentaje de bellotas que tienen una longitud determinada en milímetros:



Observa el gráfico y marca con una X si las siguientes afirmaciones sobre la longitud de las bellotas que han recogido son verdaderas o falsas:

Afirmación	Verdadera	Falsa
A. alguna bellota mide 35 milímetros o más.		
B. El 10 % de las bellotas miden entre 10 y 15 mm.		
C. Si cojo una bellota al azar del suelo es muy probable que mida más de 15 mm.		
D. La mayoría de las bellotas miden entre 20 y 30 mm.		

3. Daniel y María han construido una tabla de datos con el número de árboles de cada especie que han encontrado en su parcela del bosque.

Árbol	Frecuencia absoluta
Encina	20
Roble	7
Pino	17
Olmo	6



Calcula en forma de fracción irreducible la frecuencia relativa correspondiente al roble y escríbela a continuación:

4. Cada árbol que planten necesita 100 gramos de abono. Han comprado 20 cajas de abono. Cada caja tiene 3 bolsas de 100 gramos cada una. **¿Cuántos kilogramos de abono han comprado en total?**

- A. 6
- B. 60
- C. 2000
- D. 6000



5. La parcela del bosque que ha correspondido a María y Daniel tiene una superficie de $32,5 \text{ dam}^2$ y la superficie de la parcela que les han asignado a sus compañeros Raúl y Rosa tiene una superficie de $22,53 \text{ dam}^2$. **Expresa en hm^2 la suma de las superficies de las dos parcelas.**

- A. 5503
- B. 25,78
- C. 0,5503
- D. 55,03

6. En la parcela del bosque que les corresponde a María y Daniel hay una laguna **circular** de 20 metros de diámetro.



Expresa en m^2 la superficie de la laguna. (Utiliza 3,14 como valor de π)

- A. 62,8
- B. 314
- C. 628
- D. 1256



ARH