

SOLUCIONES DE LAS ACTIVIDADES DE MATEMÁTICAS 6º.

Libro VicensVives, tema 10.

Páginas 140 y 141:

25. Copia y completa las igualdades siguientes en el cuaderno:

$$5,6 \text{ m}^2 = 560 \text{ dm}^2 = 56.000 \text{ cm}^2$$

$$0,5 \text{ dm}^2 = 50 \text{ cm}^2 = 5.000 \text{ mm}^2$$

$$4,25 \text{ hm}^2 = 425 \text{ dam}^2 = 42.500 \text{ m}^2$$

$$3 \text{ km}^2 = 300 \text{ hm}^2 = 30.000 \text{ dam}^2$$

$$8.000 \text{ cm}^2 = 80 \text{ dm}^2 = 0,8 \text{ m}^2$$

$$6.320 \text{ m}^2 = 63,2 \text{ dam}^2 = 0,632 \text{ hm}^2$$

$$12.500 \text{ dam}^2 = 125 \text{ hm}^2 = 1,25 \text{ km}^2$$

$$7.200 \text{ mm}^2 = 72 \text{ cm}^2 = 0,72 \text{ dm}^2$$

27. Ordena de mayor a menor estas superficies:

$$0,05 \text{ hm}^2 > 0,0001 \text{ km}^2 > 0,8 \text{ dam}^2 > 79 \text{ m}^2 > 750.000 \text{ cm}^2 > 458 \text{ dm}^2$$

31.

También puedes hacer los cambios de unidades de superficie con ayuda de una tabla. Fíjate en que a cada unidad le corresponden dos columnas, porque cada unidad es 100 veces mayor que la inmediatamente inferior:

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
			0	5	3	

$$53 \text{ dm}^2 = 0,53 \text{ m}^2$$

Utiliza la tabla para completar estas igualdades:

$$1,8 \text{ m}^2 = 180 \text{ dm}^2$$

$$1.400 \text{ dam}^2 = 0,14 \text{ km}^2$$

$$2,8 \text{ cm}^2 = 0,028 \text{ dm}^2$$

$$5,6 \text{ hm}^2 = 560 \text{ dam}^2$$

$$6 \text{ mm}^2 = 0,06 \text{ cm}^2$$

$$6.000 \text{ m}^2 = 0,006 \text{ km}^2$$

34. Un tercio de una parcela de $0,75 \text{ hm}^2$ se vende a 123 € el metro cuadrado, y el resto, a 63 € el metro cuadrado. A estos precios hay que añadirles el 21% de IVA. ¿Cuál es el importe total de la venta ?.

- Obtenemos el espacio de parcela que se pone en venta a 123 € :

$$1/3 \text{ de } 0,75 \text{ hm}^2 = 0,25 \text{ hm}^2$$

- a. Lo expresamos en metros cuadrados y hacemos el cálculo:

$$0,25 \text{ hm}^2 = 2.500 \text{ m}^2$$

- b. Calculamos el precio de venta del espacio anterior:

$$2.500 \text{ m}^2 \times 123 \text{ €} = 307.500 \text{ €}$$

- Obtenemos el espacio del resto de parcela que se pone en venta a 63 € :

$$1 \text{ (parcela)} - 1/3 \text{ (proporción)} = 2/3$$

$$2/3 \text{ de } 0,75 \text{ hm}^2 = 0,5 \text{ hm}^2$$

- a. Lo expresamos en metros cuadrados y hacemos el cálculo:

$$0,5 \text{ hm}^2 = 5.000 \text{ m}^2$$

- b. Calculamos el precio de venta del espacio anterior:

$$5.000 \text{ m}^2 \times 63 \text{ €} = 315.000 \text{ €}$$

- Obtenemos el total del precio de venta de la parcela:

$$307.500 + 315.000 = 622.500 \text{ €}$$

- Calculamos el porcentaje del impuesto del IVA a aplicar al precio total de venta anterior:

Añadiendo el IVA: 21 %

$$622.500 \times 1,21 = 753.225 \text{ €}$$

o bien

$$\frac{622.500 \times 21}{100} = 130.725$$

$$622.500 + 130.725 = 753.225 \text{ €}$$


35.

El Parque Natural de la Albufera (Valencia) tiene una superficie de 211,2 km² y el Parque Natural de Despeñaperros (Jaén), de 7.649 hm².
¿Cuál es más grande? ¿Cuánto más?



 Parque Natural de la Albufera.



 Parque Natural de Despeñaperros.

El Parque Natural de es km² más grande que el Parque Natural de .

- Expresamos en km² la superficie expresada en hm²:

$$7.649 \text{ hm}^2 = 76,49 \text{ km}^2$$

- Restamos:

$$211,2 - 76,49 = 134,71$$

- Solución:

El Parque Natural de la Albufera es 134,71 km² mayor que el Parque Natural de Despeñaperros.

SOLUCIONES DE LAS ACTIVIDADES DE MATEMÁTICAS 6º.

Libro VicensVives, tema 10.

Página 142:

36. Completa en el cuaderno estas igualdades:

$$8 \text{ hm}^2 = 8 \text{ ha}$$

$$1,6 \text{ ha} = 160 \text{ a}$$

$$950 \text{ dam}^2 = 9,5 \text{ ha}$$

$$456 \text{ ca} = 456 \text{ m}^2$$

$$8.700 \text{ mm}^2 = 0,0087 \text{ ca}$$

$$0,5 \text{ km}^2 = 50 \text{ ha}$$

38. Ordena de menor a mayor estas superficies:

$$8.386.700 \text{ mm}^2 < 82.350 \text{ ca} < 8,32 \text{ hm}^2 < 85.430 \text{ m}^2 < 874,5 \text{ dam}^2 < 8.278.000.000 \text{ cm}^2 \\ < 8.740 \text{ a} < 809,5 \text{ ha}$$

40. Una finca de 1,8 ha se vende a 750 euros el metro cuadrado.
¿Cuál es su precio total?

- Pasamos las ha a metros cuadrados:

$$1,8 \text{ ha} = 1,8 \text{ hm}^2 = 18.000 \text{ m}^2.$$

- Después calculamos el precio:

$$18.000 \text{ m}^2 \times 750 \text{ €} = 13.500.000 \text{ €}$$

- Solución:

El precio total es: 13.500.000 euros.

41. La superficie de un parque es de 22 ha 450 ca. Si los caminos del parque ocupan 4 ha 80 ca, ¿cuál es la superficie ajardinada?

- Datos

Superficie del parque: 22 ha

Caminos: 4 ha

- Operaciones

$22 \text{ ha} - 4 \text{ ha} = 18 \text{ ha}$

- Datos

Superficie del parque: 450 ca

Caminos: 80 ca

- Operaciones

$450 \text{ ca} - 80 \text{ ca} = 370 \text{ ca}$

- Solución: la superficie ajardinada es de: 18 ha 370 ca.