Examen - Áreas y volúmenes de cuerpos geométricos

Curso: 2 Eso · Duración: 50 minutos · /20

Nombre:	Fecha:	**Nota: /20**

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	4	4	3	4	5	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Prismas

Una caja mide 8 cm de largo, 5 cm de ancho y 3 cm de alto, y hay un cubo de 5 cm de arista. (1 punto por apartado)

a. Volumen de la caja.
b. Área total de la caja.
c. Volumen del cubo.
d. Área total del cubo.

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Cilindro y cono

Usa $\pi \approx 3{,}14$. Un cilindro tiene radio 5 cm y altura 12 cm, y un cono tiene radio 3 cm y altura 4 cm. (1 punto por apartado)

a. Volumen del cilindro.
b. Área total del cilindro.
c. Volumen del cono.
d. Área total del cono (calcula antes la generatriz).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Esfera

Usa $\pi \approx 3{,}14$. Una esfera tiene radio 6 cm. (1,5 puntos por apartado)

a. Calcula su área.
b. Calcula su volumen.

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Unidades

Convierte. (1 punto por apartado)

a. $2{,}5$ m² a cm².
b. 3 L a cm³.
c. $0{,}4$ dm³ a mL.
d. 1 m³ a litros.

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema: la piscina

Una piscina rectangular mide 10 m de largo, 4 m de ancho y 1,8 m de profundidad.

a. Calcula su volumen en m³ y en litros.
b. Calcula la superficie del fondo y de las paredes.
c. Calcula el coste de alicatarla con azulejos a 25 €/m².
d. Calcula cuántos litros hay si se llena al 90 %.