Examen - Cuerpos geométricos

Curso: 3 Primaria · Duración: 30 minutos · /20

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

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	4	3	3	3	7	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Reconocer cuerpos

Escribe el nombre del cuerpo geométrico.

a. Un dado (1 punto).
b. Una pelota de tenis (1 punto).
c. Una lata de atún (1 punto).
d. Un gorro de cumpleaños (1 punto).

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – Elementos de un poliedro

Observa el cubo y la pirámide cuadrangular.

a. ¿Cuántas caras, aristas y vértices tiene el cubo? (1,5 puntos)
b. ¿Cuántas caras, aristas y vértices tiene la pirámide cuadrangular? (1,5 puntos)

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Prisma o pirámide

Indica si es un prisma o una pirámide y cómo se llama.

a. Dos bases triangulares iguales y tres caras laterales rectangulares (1 punto).
b. Una base cuadrada y cuatro caras triangulares (1 punto).
c. Dos bases hexagonales iguales (1 punto).

Ejercicio 4 (3 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la tienda de regalos

En una tienda de regalos de Granada hay 7 cajas con forma de cubo, 5 tubos con forma de cilindro y 3 sombreros con forma de cono.

a. ¿Cuántos objetos hay en total? (1 punto)
b. ¿Cuántos de ellos son poliedros? (1 punto)
c. ¿Cuántas caras tienen en total las 7 cajas? (1 punto)

Ejercicio 5 (7 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el castillo de cartón

Para una función de teatro en un colegio de Salamanca, los alumnos construyen un castillo de cartón. Cada torre es un cilindro con un tejado en forma de cono. El muro tiene 4 prismas iguales de 6 caras cada uno y hay 3 torres. Para decorar, se pega una pegatina en cada cara de los prismas y 2 pegatinas en cada torre.

a. ¿Cuántas caras hay en los 4 prismas? (1,5 puntos)
b. ¿Cuántas pegatinas se pegan en las 3 torres? (1,5 puntos)
c. ¿Cuántas pegatinas hay que comprar en total? (2 puntos)
d. Reflexiona: si se añadiera un cuarto prisma, ¿cuántas pegatinas más harían falta? Explícalo. (2 puntos)