

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ GEOMETRÍA ESPACIAL

- 1) (1 PUNTO) a) ¿Con qué polígonos regulares se forman poliedros regulares?
(1 PUNTOS) b) Nombra 3 de ellos indicando tipo y número de caras, vértices y aristas de cada uno.
- 2) (2 PUNTOS) Una piscina tiene 8 m de longitud, 4 m de anchura y una profundidad de 2 m.
 - a) Calcula su volumen?
 - b) ¿Cuál es su capacidad en litros?
- 3) (3 PUNTOS) La pirámide de Micerinos, hijo de Kefrén y nieto de Keops, es la más pequeña de las tres y mide 66 m de altura y 108 m de lado.
 - a) Halla la superficie de una cara lateral.
 - b) Halla el área total de la pirámide.
 - c) Halla el volumen en litros.
- 4) (3 PUNTOS) Hugo está pensando en diseñar una batería portátil en forma de cilindro, de 10 cm de radio y 20 cm de altura.
 - a) Dibuja la figura y su desarrollo.
 - b) Halla su área total y su volumen.
 - c) Si decidimos construir un millón de baterías. ¿Cuánto m² de aluminio serán necesarios?
 - d) Si un m² de aluminio vale 20 Euros. ¿Qué nos costará construir un millón de baterías?