



Sabías que... Emma Castelnuovo (Roma 1913-2014) ha sido una profesora de matemáticas, reconocida a nivel internacional por su innovadora forma de motivar y despertar la curiosidad ante la geometría, fomentando con sus alumnos de secundaria, el disfrute con la investigación. "A los alumnos había que presentarles primero los hechos y después, las teorías que los explican" decía. Por ser judía, desde 1938 y hasta 1945, tuvo que dar sus clases en la clandestinidad (en Roma).

Fuente: <http://www.elmundo.es/ciencia/2014/04/22/534ea286e2704e5d3f8b4575.html>

1º.- Los alumnos de 4º de ESPA (Educación secundaria para personas adultas), van a fabricar huchas de plástico rígido con forma de prisma recto y cerrado de base hexagonal, de lado de la base 6 cm. y altura del prisma 20 cm. (1 punto)

a) Calcule la cantidad de plástico que necesita cada alumno para fabricar su hucha. (Sol $906,84 \text{ cm}^2$) (0,4 puntos)

b) Si el precio del plástico rígido es de 3,8 €/m², calcule cuánto ha costado el plástico necesario para fabricar las huchas de los 25 alumnos en la clase. (Sol 8'61€) (0,4 puntos)

c) Complete la siguiente tabla: (0,2 puntos)

Poliedro	Nº de Caras	Nº de Vértices	Nº de Aristas
Prisma de base hexagonal			