

5º.- Leonardo da Vinci diseñó un paracaídas con una estructura rígida en forma de pirámide de base cuadrada y lona en las cuatro caras laterales. Al posarlo sobre el suelo se comprobó que la base es un cuadrado de lado 2,40 m y la altura del paracaídas es 160 cm.

(Puntuación: 1 punto)



Imagen: Wikimedia commons

a) Calcule los metros cuadrados de lona necesarios para fabricarlo. (0,5 puntos)

b) Calcule el volumen de aire expresado en m³ que cabe en su interior. (0,5 puntos)

6º.- Para calcular la edad en la que Leonardo comenzó a pintar la Mona Lisa, el profesor de matemáticas nos ha planteado esta ecuación. La solución coincide con su edad.

¿A qué edad comenzó Leonardo a pintar la Mona Lisa? (0,5 puntos)

$$\frac{x-5}{12} - \frac{x+7}{9} = \frac{x+1}{18} - \frac{x-7}{8}$$