



RMT 2º ESO

## Teorema de Pitágoras y áreas (i)

(100 puntos) (100 puntos)

Cuestionario EVALUABLE 1. 2º ESO B+C

Fecha: 4 Mayo 2020

6. De un triángulo rectángulo se sabe que la hipotenusa mide 65 cm. y un cateto 16 cm. Entonces el otro cateto mide:  
(20 puntos)

- ☐  $\sqrt{65 - 16} \text{ cm}$
- ☐ 7 cm.
- ☒ 63 cm ✓
- ☐ Ninguna de las anteriores

7. LA DIAGONAL de un cuadrado mide 100 cm. ¿Cuánto mide su área?  
(20 puntos)

- ☐  $1000^2 = 1.000.000 \text{ cm}^2$
- ☐  $100 \text{ cm}^2$
- ☒  $5000 \text{ cm}^2$  ✓
- ☐ Ninguna de las anteriores

8. Calcula el perímetro de un rombo cuyas diagonales miden 26 y 10 cm. respectivamente. Escribe solo el número que calcules (en centímetros).  
(20 puntos)

55'71 cm

9. Una escalera de bomberos mide 41 metros. Por medidas de seguridad se tiene que colocar apoyada en la fachada de un edificio a 9 metros de ella. Calcula qué altura máxima puede subir un bombero usándola. Escribe sólo el número (sin escribir las unidades)  
(20 puntos)

40

10. Para evitar el paso de personas a unas viviendas en peligro de derrumbe, la policía pone una 'X' en cada puerta del edificio con precinto policial. La 'X' se pone a lo largo de las DIAGONALES de las puertas.  
Si hay 30 viviendas y cada puerta mide 2.2 metros de altura y 90 centímetros de ancho ¿Cuántos metros de precinto se necesitarán para precintar todas las puertas?  
Escribe solo el número que calcules CON DOS DECIMALES (NO ESCRIBAS LAS UNIDADES)  
(20 puntos)

142'61