

## CONSOLIDACIÓN

Ficha *Sistema sexagesimal*

1.

- |            |             |
|------------|-------------|
| a) 91.055" | d) 81.808"  |
| b) 7242"   | e) 51.799 s |
| c) 20.745s | f) 2730 s   |

2.

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a) 3' 35"     | d) 3 h 54 min |
| b) 56' 57"    | e) 7° 7' 47"  |
| c) 1 h 15 min | f) 13 min 9 s |

3. 270 min, 14.400 s

4. 2h 15 min 45s = 8145 s, luego ha tardado menos tiempo el primero.

5.

- a) Verdadera
- b) Falsa,  $6' 56'' = 416''$
- c) Falsa,  $6.248 \text{ s} = 1 \text{ h } 44 \text{ min } 8 \text{ s}$

6.

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| a) $68^\circ 28' 1''$ | e) $226^\circ 35'$    |
| b) $2^\circ 33' 21''$ | f) 100h 59min 12s     |
| c) 37h 36min 51s      | g) 1 h 38 min 59s     |
| d) 24h 25min30s       | h) $7^\circ 12' 59''$ |

7. Complementario  $57^\circ 35' 7''$ , suplementario  $147^\circ 35' 7''$ 8.  $38^\circ 34' 48''$

## Ficha Teorema de Pitágoras y aplicaciones

1.

- a) 12,8 cm
- b) 8,7 cm

2.

- a)  $x = 19,2\text{ cm}$
- b)  $x = 5,7\text{ cm}$

3.

- a) Acutángulo
- b) Obtusángulo
- c) Rectángulo
- d) Rectángulo

4.  $x = 10,6\text{ cm}$ 

5. 9,9 cm.

6.

- a)  $a = 8,7\text{ cm}$
- b)  $a = 13\text{ cm}$
- c)  $a = 6,9\text{ cm}$

7. Se trata de un triángulo rectángulo isósceles. La inclinación de los rayos de sol es de  $45^\circ$ .

8. 55,9 m

9. 2,8 m

## PROFUNDIZACIÓN

Ficha De un solo corte

1.

a) Área:  $\frac{1}{2}\pi r^2$

Fracción del área total:  $\frac{1}{2}$

b) Área:  $\frac{1}{3}\pi r^2 - \frac{\sqrt{3}}{2}\pi r^2$

Fracción del área total:  $\frac{1}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4\pi} \approx 0,196$

c) Área:  $\frac{1}{6}\pi r^2 - \frac{\sqrt{3}}{4}r^2$

Fracción del área total:  $\frac{1}{6} - \frac{\sqrt{3}}{4\pi} \approx 0,029$

d) Área:  $\frac{1}{4}\pi r^2 - \frac{1}{2}r^2$

Fracción del área total:  $\frac{1}{4} - \frac{1}{2\pi} \approx 0,091$