

## ÁNGULOS, RECTAS, POLÍGONOS Y CIRCUNFERENCIAS:

### MATEMÁTICAS 1º E.S.O.

1º/ Expresa en horas las siguientes medidas:

- a) 240 min                      b) 480 min                      c) 840 min                      d) 360 min

2º/ Expresa en segundos:

- a) 30° 12' 30"                      b) 60° 10' 20"                      c) 9° 40' 6"                      d) 90°

3º/ Dados los ángulos:  $\hat{A} = 23^\circ 10' 40''$  y  $\hat{B} = 15^\circ 52' 44''$ , calcula los ángulos:  $\hat{A} + \hat{B}$  y  $\hat{A} - \hat{B}$ .

4º/ Marta ha tardado 1 h 32 min 45 s en recorrer 8 km, mientras que Alicia ha tardado 59 min 52 s. ¿Cuánto tiempo ha tardado más Marta que Alicia?

5º/ Halla el número de diagonales de un decágono.

6º/ Halla la suma de los ángulos interiores de un decágono.

7º/ ¿Cuánto mide el ángulo interior de un decágono regular? ¿Y su ángulo central?

8º/ El ángulo desigual de un triángulo isósceles mide  $35^\circ 11' 32''$ . ¿Cuánto miden sus otros dos ángulos?

9º/ De un triángulo rectángulo conocemos uno de sus ángulos que mide  $47^\circ$ . ¿Cuánto miden sus otros dos ángulos?

10º/ Halla la hipotenusa de un triángulo rectángulo de catetos 7 y 10 cm, respectivamente.

11º/ Si la hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 12 cm y uno de sus catetos mide 8 cm, ¿Cuál es la medida del otro cateto.

12º/ Halla la medida de los catetos de un triángulo rectángulo isósceles de hipotenusa 10 cm.

13º/ Halla la diagonal mayor de un rombo de lado 10 cm, sabiendo que la otra diagonal es de 12 cm.

14º/ Una escalera de 6,5 m de longitud está apoyada sobre la pared. El pie de la escalera dista 2,5 m de la pared. ¿A qué altura se apoya la parte superior de la escalera en la pared?

15º/ ¿A qué distancia habrá de colocarse el pie de la escalera del problema anterior, para que la parte superior se apoye en la pared a una altura de 5,2 m?