

Matemáticas

REPASO UNIDADES 9 Y 10



Sistema Sexagesimal / Perímetros y Áreas

1 Expresa en segundos.

a) $2 \text{ h } 40 \text{ min } 15 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ s}$

b) $42 \text{ min } 35 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ s}$

2 Expresa en horas, minutos y segundos.

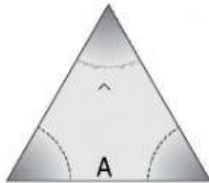
a) $16\,340 \text{ s} = \dots\dots\dots$ b) $76\,869 \text{ s} = \dots\dots\dots$

3 Realiza estas operaciones:

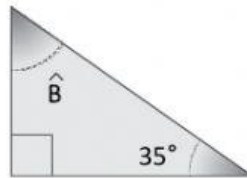
a) $4 \text{ h } 15 \text{ min } 12 \text{ s} + 3 \text{ h } 54 \text{ min } 20 \text{ s} = \dots\dots\dots$

b) $4 \text{ h } 52 \text{ min } 20 \text{ s} - 2 \text{ h } 36 \text{ min } 43 \text{ s} = \dots\dots\dots$

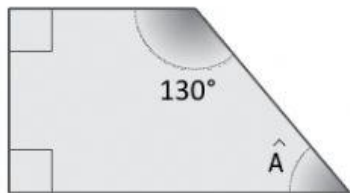
4 Calcula el valor de los ángulos desconocidos:



$\hat{A} = \dots\dots\dots$



$\hat{B} = \dots\dots\dots$



$\hat{A} = \dots\dots\dots$



$\hat{B} = \dots\dots\dots$

5 Un grifo ha tardado $1 \text{ h } 23 \text{ min } 20 \text{ s}$ en llenar un depósito de 10000 litros de agua. ¿Cuántos litros por segundo arroja el grifo?

6 ¿Qué superficie ocupará una cometa en forma de rombo que tiene 40 cm como diagonal mayor y 30 cm como diagonal menor? ¿Cuántas cometas como esta podremos hacer con 12 metros cuadrados de tela?

7 Calcula:

a) El perímetro de un triángulo equilátero de 5 cm de lado.

.....

b) El área de un triángulo que tiene 3 m de base y 7 m de altura.

.....

c) Lo que miden los lados iguales de un triángulo isósceles, si su perímetro es 17 cm, y su base, 7 cm.

8 Calcula:

a) El área y el perímetro en metros de un hexágono, sabiendo que su lado mide 68 cm y la apotema 73 cm.

.....

b) La apotema de un heptágono regular que mide 5 cm de lado y cuya superficie es de 175 cm².

.....

c) El lado de un decágono regular si su apotema es 6,3 cm, y su área, 157,5 cm².

.....

d) ¿Cuántos m² de tarima necesitaremos para cubrir una pista de baile circular de 8 metros de diámetro?

.....

9 Calcula el perímetro y el área de estas figuras, sabiendo que cada cuadradito tiene un centímetro de lado:

