

REPASO MATEMÁTICAS TEMA 2. 2º ESO

Nombre y Apellidos: _____ **SOLUCIÓN** _____

Fecha de entrega: _____

Curso: 2º ESO ____

1. Pasa de forma compleja y a forma incompleja las siguientes medidas:

a) 25,22 h

25h

$$0,22 \cdot 60 = 13,2 \text{ min} \rightarrow 13 \text{ min}$$

$$0,2 \cdot 60 = 12 \text{ s}$$

Solución: 25 h 13 min 12 s

b) 15° 45' 33" a segundos

$$15 \cdot 3600 = 54000$$

$$45 \cdot 60 = 2700$$

$$\text{Total: } 54000 + 2700 + 33 = 56733 \text{ s}$$

Solución: 56733 s

c) 47,75 min

47 min

$$0,75 \cdot 60 = 45 \text{ s}$$

Solución: 47 min 45 s

2. Realiza las siguientes operaciones:

a) $125^\circ 33' 45'' - 80^\circ 40' 57'' = 44^\circ 52' 48''$

b) $(47^\circ 13' 3'') : 5 = 9^\circ 26' 36'' \text{ resto: } 3$

c) $(30^\circ 12' 15'' + 25^\circ 13' 26'') \cdot 6 = (55^\circ 25' 41'') \cdot 6 = 332^\circ 34' 6''$

3. Realiza las siguientes operaciones:

a) $81'002 - 45'09 = 35,912$

b) $4'53 + 0'089 + 3'4 = 4,619 + 3,4 = 8,019$

c) $(78'089 + 0'067 + 2'765 + 1'89) \cdot 0,75 = (78,156 + 2,765 + 1,89) \cdot 0,75 =$
 $= (80,921 + 1,89) \cdot 0,75 = 82,811 \cdot 0,75 = 61,10825$

4. En una tienda, una caja de 10 DVD cuesta 9,99€, pero existe una oferta de tres cajas por 24,99 €. ¿Qué ahorro supone comprar las tres cajas con la oferta?

$$9,99 \cdot 3 = 29,97 \text{ € las tres cajas sin oferta}$$
$$29,97 - 24,99 = 4,98 \text{ € es el ahorro.}$$

5. Juan recibe 10 € de paga. Tenía de la semanas pasadas 23'57 €. Gasta 5'75 € en la cena del sábado. Cobra 7'50 € por cortar el césped al vecino y compra dos discos en las rebajas a 1'29 € cada uno. ¿Qué dinero le queda?

$$10 + 23,57 - 5,75 + 7,50 - 2 \cdot 1,29 = 33,57 - 5,75 + 7,50 - 2,58 =$$
$$= 27,82 + 7,50 - 2,58 = 35,32 - 2,58 = 32,74 \text{ € le quedan}$$

6. El cronómetro marcó 8.123 segundos para el ganador de una maratón. El campeón del año pasado empleó 2 h 15 min 17 s. ¿Qué año se tardó menos?

$$2 \cdot 3600 = 7200 \text{ s}$$
$$15 \cdot 60 = 900 \text{ s}$$
$$7200 + 900 + 17 = 8117 \text{ s}$$

El año paso tardó menos tiempo

7. Un camión circula por una autopista a 120 kilómetros por hora. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 300 km?

$$v = \frac{e}{t} \quad t = \frac{e}{v} \quad t = 300 : 120 = 2,5 \text{ h es decir 2 h y 30 min}$$

8. ¿Qué ángulo forman las agujas del reloj a las 15 h y 20 min?

$$3 \text{ h } 20 \text{ min} = 3,33333 \text{ h} = \frac{30}{9} = \frac{10}{3}$$

Aguja pequeña => $360 : 12 = 30^\circ$ (cada hora)

$$\frac{10}{3} \cdot 30 = 100^\circ \text{ aguja pequeña}$$

Aguja pequeña => $360 : 60 = 6^\circ$ (cada min)

$$20 \text{ min} \cdot 6^\circ = 120^\circ$$

$$\text{Solución: } 120^\circ - 100^\circ = \boxed{20^\circ}$$