

PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
JUNIO 2011

PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA  
APARTADO b1 MATEMÁTICAS

Duración: 1 hora

RESPUESTAS

**Respuesta 1.**

$$[(+3) - (+5) + (+4)] : [(+15) : (-3) - (-7)] = (3 - 5 + 4) : (-5 + 7) = \\ = (+2) : (+2) = 1$$

**Respuesta 2.** Por cometer una infracción con su coche Juan ha recibido una multa de 175 €. Si la abona durante el periodo de pago voluntario le hacen un descuento del 30 %, pero si la paga una vez transcurrido dicho periodo le aplican un recargo del 25%. Calcule cuánto tendrá que abonar en cada caso.  
En el primer caso: 30%.  $175 = 52,5$ . Pagará:  $175 - 52,5 = 122,5$  €  
En el segundo caso: 25%.  $175 = 43,75$ . Pagará:  $175 + 43,75 = 218,75$  €

**Respuesta 3.**

$$2\text{h y media} = 150\text{minutos} \quad x = \frac{150 \cdot 260}{25} = \frac{39000}{25} = 1560 \text{ botes}$$

Solución: tapaná 1560 botes en 2 horas y media

**Respuesta 4.**

$$\left. \begin{array}{l} -6x + 5y = 3 \\ 3x + y = 9 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} -6x + 5y = 3 \\ -15x - 5y = -45 \end{array} \right\} -21x = -42 \Rightarrow x = \frac{-42}{-21}$$
$$x = 2 \Rightarrow y = 9 - 6 = 3 \Rightarrow y = 3; \quad \text{solución} \quad : x = 2 ; y = 3$$

**Respuesta 5.**

$$\text{Cable} = x = \sqrt{20^2 + 15^2} = \sqrt{400 + 225} = \sqrt{625} = 25 \text{ m}$$

Solución:  $x = 25 \text{ m}$