



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2014**

*RESOLUCIÓN 9/2014 de 3 de febrero*

---

**MATEMÁTICAS**

**CALIFICACIÓN**

**APELLIDOS** .....

**NOMBRE** .....

**DNI/NIE** .....

**TODAS LAS PREGUNTAS SE PUNTÚAN POR IGUAL (1 PUNTO)**

1.- Si al numerador de una fracción lo aumentamos en 21, la fracción queda aumentada en 3. ¿Cuál es el denominador de la fracción? Justifica la respuesta.

2.- Resuelve la siguiente ecuación:  $\frac{5x+7}{2} - \frac{3x+9}{4} = \frac{2x+4}{3} + 5$



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2014**

*RESOLUCIÓN 9/2014 de 3 de febrero*

---

**MATEMÁTICAS**

**3.- Simplifica la siguiente expresión:**

$$\frac{25^2 \cdot 2^3 \cdot 9^2}{8^2 \cdot 3^0 \cdot (-5)^2} \text{ (Utilizando propiedades de potencias)}$$

**4.- De un barril lleno de agua se saca la mitad de contenido y después un tercio del resto, quedando en él 200 litros. Calcula la capacidad del barril.**



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2014**

*RESOLUCIÓN 9/2014 de 3 de febrero*

---

**MATEMÁTICAS**

**5.- Aumentando un lado de un cuadrado en 4m y los lados contiguos en 6m, se obtiene un rectángulo de doble área que el cuadrado. Halla el lado del cuadrado.**

**6.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:**

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 3$$
$$x + 2y = 12$$

**7.- Calcula el área de un triángulo equilátero cuyo lado mide 10 cm.**

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2014

RESOLUCIÓN 9/2014 de 3 de febrero

---

MATEMÁTICAS

8.- Se compra un coche de 36000 euros, pagando los  $\frac{2}{5}$  al contado y el resto con un aumento del 18% en mensualidades durante 2 años. ¿Cuánto corresponde pagar cada mes?

9.- Un padre dice a su hijo: “Hoy tu edad es  $\frac{1}{5}$  de la mía, y hace 7 años no era más que un  $\frac{1}{9}$ “. Halla las dos edades.

10.- Una tormenta de granizo en Lanzarote ha dañado 7 plátanos de cada 15 en la huerta de Eduardo, mientras que en la de David ha dañado 4 de cada 9. ¿En qué huerta se han dañado proporcionalmente más plátanos?