

1.- Calcula, indicando los pasos intermedios y simplificando el resultado todo lo posible: **(2 puntos)**

a) $[10 - (-2)] - [5 - (+12)] =$

b) $\sqrt{100} : 5 + 3^3 : (-3) =$

c) $\frac{9}{10} - \frac{2}{5} \div \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6}\right) =$

d) $\frac{3 \cdot (5^2 - \sqrt{16}) \cdot 2^2}{2 \cdot \sqrt{49}} =$

2.- La mitad de los habitantes de Los Guájares viven de la agricultura; la tercera parte del turismo y el resto del sector servicios.

- a) ¿Qué fracción de la población de este bonito pueblo vive del sector servicios?
- b) Si hay 213 personas que viven de sector servicios, ¿cuántos habitantes tiene Los Guájares?

3.- Mamoun y Leila dejan sus coches en un aparcamiento a las 8 de la mañana. Mamoun lo retira a las 12 horas y paga 2 euros. ¿Cuánto pagará Leila si lo retira a las 17 horas?

4.- La patrulla verde formada por Lina, Mario, Kevin y Enzo, limpian 300 m^2 del patio de Infantil. ¿Qué Superficie limpiarían trabajando al mismo ritmo si se incorporaran a la patrulla verde Imane y Lorenzo?

5.- Mouna ingresó el año pasado 1.200 € en un fondo de inversión y un año después ha recuperado 1.272 € . ¿Qué porcentaje de beneficios ha obtenido?

6.- Resuelve las siguientes ecuaciones: **(2 puntos)**

a) $7 - (1 - 3x) = 12$

b) $0x = 3$

c) $3x - 4 \cdot (1 - 2x) = 8 - (4x - 3)$

d) $4x = 0$

7.- Si sumamos un número natural con el doble de su siguiente, se obtiene 44. ¿De qué número se trata?

8.- Un yogur de frutas cuesta 10 céntimos más que uno natural. ¿Cuál es el precio de cada uno si he pagado $2,60 \text{ €}$ por cuatro yogures naturales y seis yogures de frutas?