

1.- a) Completar la tabla:

%	Fracción	Decimal
	13/100	
		0,04
20%		

(1,25 puntos)

b) ¿Qué valor debe tomar x para que los siguientes números: 3, 4, $x+3$ y 8 formen una proporción? (1,25 puntos)

2.- a) Alba está leyéndose un libro. Tarda 5 días en acabarlo, leyendo 30 páginas cada día. ¿Cuántos días habría tardado en terminarlo si leyera 50 páginas al día?

(1,25 puntos)

b) Rocío, Lucía, Sofía y Aitana hacen un trabajo en 8h, si hubiera podido ir Victoria a ayudarlas, ¿cuánto tiempo habrían tardado en hacerlo? (Sacar un decimal)

(1,25 puntos)

3.- a) El 20% de la capacidad de la piscinita del primo de Miguel son 50 litros, ¿cuál es la capacidad total de su piscina?

(1,25 puntos)

b) Después de una rebaja del 40%, Iván paga 30€ por un video juego, ¿cuánto costaba sin la rebaja el video juego de Iván?

(1,25 puntos)

4.- a) Salma con 5€ compra 20 chuches, si pagara 7€ ¿cuántas chuches le dan? (1,25 pts)

b) ¿Cuánto es el 25% de los 40 alumnos de 1 Bachillerato?

(1,25 pts)

1.- a) Completar la tabla:

%	Fracción	Decimal
13%	13/100	0,13
4%	1/25	0,04
20%	1/5	0,2

(1,25 puntos)

b) ¿Qué valor debe tomar x para que los siguientes números: 3, 4, x+3 y 8 formen una proporción? (1,25 puntos)

$$\frac{3}{4} = \frac{x+3}{8} \Rightarrow 3 \cdot 8 = 4 \cdot (x+3) \Rightarrow 24 = 4x + 12 \Rightarrow 24 - 12 = 4x \Rightarrow 12 = 4x \Rightarrow \frac{12}{4} = x \Rightarrow \boxed{x=3}$$

2.- a) Alba está leyéndose un libro. Tarda 5 días en acabarlo, leyendo 30 páginas cada día. ¿Cuántos días habría tardado en terminarlo si leyera 50 páginas al día?

(1,25 puntos)

<u>DÍAS</u>	<u>PAGINA</u>	$\left. \begin{array}{l} \frac{5}{x} = \frac{50}{30} \Rightarrow 5 \cdot 3 = 5x \Rightarrow \\ \Rightarrow 15 = 5x \Rightarrow \frac{15}{5} = x \Rightarrow \\ \Rightarrow \boxed{x=3 \text{ días}} \end{array} \right\}$
5 d	30 p	
x d	50 p	

b) Rocío, Lucía, Sofía y Aitana hacen un trabajo en 8h, si hubiera podido ir Victoria a ayudarlas, ¿cuánto tiempo habrían tardado en hacerlo? (Sacar un decimal)

(1,25 puntos)

<u>Alumnos</u>	<u>Horas</u>	$\left. \begin{array}{l} \frac{8}{x} = \frac{5}{4} \Rightarrow 8 \cdot 4 = 5 \cdot x \\ \Rightarrow 32 = 5x \Rightarrow \boxed{x = \frac{32}{5} = 6,4h} \end{array} \right\}$
4	8h	
5	xh	

3.- a) El 20% de la capacidad de la piscinita del primito de Miguel son 50 litros, ¿cuál es la capacidad total de su piscina? (1,25 puntos)

$$\begin{array}{rcl}
 \begin{array}{c} \% \\ \hline 20\% \rightarrow 50\text{l} \\ 100\% \rightarrow x\text{l} \end{array} & \begin{array}{c} \text{Capacidad} \\ \hline \end{array} & \left. \begin{array}{l} \frac{20}{100} = \frac{50}{x} \Rightarrow \\ \Rightarrow 2x = 50 \cdot 10 \Rightarrow \\ \Rightarrow 2x = 500 \Rightarrow \end{array} \right\} \\
 \Rightarrow \boxed{x = \frac{500}{2} = 250\text{l.}} & &
 \end{array}$$

b) Después de una rebaja del 40%, Iván paga 30€ por un video juego, ¿cuánto costaba sin la rebaja el video juego de Iván? (1,25 puntos)

$$\begin{array}{rcl}
 \begin{array}{c} \% \\ \hline 60\% \rightarrow 30\text{€} \\ 100\% \rightarrow x\text{€} \end{array} & \begin{array}{c} \text{€} \\ \hline \end{array} & \left. \begin{array}{l} \text{Después de rebaja} \\ \text{PAGA} = 100\% - 40\% = 60\% \\ \frac{60}{100} = \frac{30}{x} \Rightarrow 6 \cdot x = 10 \cdot 30 \\ \Rightarrow 6x = 300 \Rightarrow \boxed{x = \frac{300}{6} = 50\text{€}} \end{array} \right\}
 \end{array}$$

4.- a) Salma con 5€ compra 20 chuches, si pagara 7€ ¿cuántas chuches le dan? (1,25 pts)

b) ¿Cuánto es el 25% de los 40 alumnos de 1 Bachillerato? (1,25 pts)

$$\begin{array}{rcl}
 \begin{array}{c} 5\text{€} \rightarrow 20\text{ chuches} \\ 7\text{€} \rightarrow x\text{ chuches} \end{array} & \left. \begin{array}{l} \frac{5}{7} = \frac{20}{x} \Rightarrow 5 \cdot x = 7 \cdot 20 \Rightarrow \\ \Rightarrow 5x = 140 \Rightarrow \boxed{x = \frac{140}{5} = 28\text{ chuches}} \end{array} \right\}
 \end{array}$$

$$\text{b) } 25\% \text{ de } 40 = \frac{25}{100} \cdot \frac{40}{1} = \frac{25 \cdot 40}{100} = \frac{1000}{100} = \boxed{10\text{ alumnos}}$$