

**NOMBRE Y APELLIDOS:**
**Enteros, Decimales, unidades y fracciones**

Fecha:

$$(-3 \cdot 2^2 - 12) : (-2) + 3 \cdot (-2)^3 - 3 \cdot (-3 \cdot 2 - 4)^0$$

$$(-3 \cdot 4 - 12) : (-2) + 3 \cdot (-8) - 3 \cdot (-6 - 4)^0$$

$$(-12 - 12) : (-2) + 3 \cdot (-8) - 3 \cdot (-10)^0$$

$$-24 : (-2) + 3 \cdot (-8) - 3 \cdot 1 =$$

$$12 + (-24) - 3 =$$

$$12 - 24 - 3 = 12 - 27 = -15 //$$

(1)

Opera, realizando las cuentas en el examen y con todos los decimales:

$$(-1,3 - 12,3) \cdot 0,3^2 : 0,12$$

$$(-13,6) \cdot (0,09) : 0,12 =$$

$$-1,224 : 0,12 = -10,2 //$$

$$\begin{array}{r} 13,6 \\ 0,09 \\ \hline 1224 \end{array}$$

(0,75)

$$\begin{array}{r} 1,224 \\ 0,12 \\ \hline 10,2 \end{array}$$

Operar y simplificar:

$$2 - \frac{5}{18} - \frac{7}{40} - \frac{1}{12} = \frac{720 - 100 - 63 - 30}{360} =$$

$$= \frac{527}{360} //$$

$$\left. \begin{array}{l} 18 = 2^2 \cdot 3 \\ 40 = 2^3 \cdot 5 \\ 12 = 2^2 \cdot 3 \end{array} \right\} \text{mcm}(18, 40, 12) = 2^3 \cdot 5 \cdot 3 = \underline{\underline{360}}$$

(1)

Operar y simplificar

$$\frac{2}{15} - \frac{3}{10} - \frac{5}{36} + 1 = \frac{24 - 54 - 25 + 180}{180} =$$

$$= \frac{204 - 79}{180} = \frac{125}{180} = \frac{25}{36} //$$

$$\left. \begin{array}{l} 15 = 3 \cdot 5 \\ 10 = 2 \cdot 5 \\ 36 = 2^2 \cdot 3^2 \end{array} \right\} \text{mcm}(15, 10, 36) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 = \underline{\underline{180}}$$

(1)

Simplificar las siguientes fracciones, por descomposición en factores primos:

$$\frac{336}{252} = \frac{2^4 \cdot 3 \cdot 7}{2^2 \cdot 3^2 \cdot 7} = \frac{4}{3} //$$

(0,75)

$$\begin{array}{r|l} 336 & 2 \\ 168 & 2 \\ 84 & 2 \\ 42 & 2 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 252 & 2 \\ 126 & 2 \\ 63 & 3 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

 Se reparte un lote de 30 libros como premio a un concurso. A Iñaki le tocan las  $\frac{2}{5}$  partes, a Judith  $\frac{1}{3}$ , y el resto le toca a Daniel. ¿Cuántos libros recibirá cada uno?

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2}{5} \text{ a Iñaki} \\ \frac{1}{3} \text{ a Judith} \end{array} \right\} \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{11}{15} //$$

$$\text{Reslo a Daniel.} \Rightarrow \frac{4}{15} \text{ a Daniel}$$

$$\frac{2}{5} \text{ de } 30 = 12 \text{ a Iñaki.} //$$

$$\frac{1}{3} \text{ de } 30 = 10 \text{ a Judith.} //$$

$$\frac{4}{15} \text{ de } 30 = 8 \text{ a Daniel.} //$$

(1)

La clase de 1º C quiere hacer una maqueta. Víctor, Esther y Carmen han comprado los materiales. Víctor ha comprado 1/3 del material, Esther 2/5 y Carmen el resto. Si Carmen ha pagado 12€. ¿Cuánto ha costado la maqueta?

material  
n

1/3 den Víctor.  
 2/5 den Esther.

$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{11}{15} \Rightarrow$  resto ser.  $1 - \frac{11}{15} = \frac{4}{15} //$

resto Carmen  $\Rightarrow 12€ \Rightarrow \frac{4}{15}$  de  $n = 12 \Rightarrow n = \frac{12 \cdot 15}{4} = 45 //$   
 ha costado la maqueta

Si han trascurrido 3/7 de tres horas ¿Cuántos minutos y segundos han trascurrido?

$\frac{3}{7}$  de 180 min = 77,14 min  $\Rightarrow$   
 77 min 8,4 seg.

$$\begin{array}{r} 180 \\ \times 3 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 540 \\ \times 3 \\ \hline 1620 \end{array}$$

Iván ha comprado 60 jamones a 56,24€ cada uno. Se han estropeado por humedad 7/30. Si quiere tener una ganancia de 1400€, ¿A cuánto tendría que vender cada jamón?

GASTOS:  $60 \cdot 56,24 = 3374,4€ //$

GANANCIA + GASTOS  $3374,4 + 1400 = 4774,4 //$

1 ESTROPEADO  $\frac{7}{30}$  de 60 = 14 jamones //

PARA VENTA:  $60 - 14 = 46$  jamones //

PRECIO cada Jamón:  $4774,4 : 46 = 103,8€$  tendría que vender cada jamón para obtener una ganancia 1400€

$$\begin{array}{r} 56,24 \\ \times 60 \\ \hline 3374,40 \\ + 1400 \\ \hline 4774,40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4774,40 \\ - 1400 \\ \hline 3374,40 \end{array}$$

$25,12 m^3 = \frac{251200}{1000} dl$   
 $12,5 hl = 1250 l = \frac{1250000}{1000} mm^3 = 1250 dm^3$   
 $35,2 h = 2112 min$

$132s = 2,2 min$   
 $0,13 cm^2 = \frac{0,00013}{10000} m^2$   
 $10,23 m^3 = \frac{0,0001023}{1000000} hm^3$

$1 dm^3 = 1 l.$   
 $1 m^3 = 1 kl.$   
 $1 cm^3 = 1 dl.$

$$\begin{array}{r} 132 \\ 120 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35,2 \\ 60 \\ \hline 2112 \end{array}$$