

Repaso 1

1. $345,34+3679,98+873,39= 4898,71$
2. $3456,874*2634,34= 9106581,45316$
3. $2345,987*1000= 2345987$
4. $9874:100=98,74$
5. $\frac{12}{20} + \frac{37}{30} = \frac{110}{60} = \text{simplificado} \frac{11}{6}$

Repaso 2

Calcula el m.c.m y el M.C.D. de los siguientes pares de números:

- a) **80 y 42**= m.c.m(80,42)= $1 \cdot 2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7=1680$ M.C.D.(80,42)= $1 \cdot 2=2$
- b) **126 y 84**= m.c.m(126,84)= $1 \cdot 7 \cdot 3^2 \cdot 2^2=252$ M.C.D.(126,84)= $1 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 2=42$
- c) **162 y 294**= m.c.m(162,294)= $1 \cdot 2 \cdot 3^4 \cdot 7^2=7938$ M.C.D.(162,294)= $1 \cdot 2 \cdot 3=6$

Repaso 3

1. Si cuatro entradas para ver la actuación de Park Jae-Sang, alias Psy, conocido por su último éxito: "Gangnam Style", cuestan 208 euros, ¿cuánto costaría comprar 9 entradas para dicho concierto?

Entradas	Precio(euros)
4	208
9	x

Es una regla de tres directa, por lo tanto multiplicamos en cruz: $4 \cdot x = 208 \cdot 9$

$$x = \frac{208 \cdot 9}{4} = \frac{1872}{4} = 468 \text{ euros las nueve entradas}$$

2. Resuelve:

a. $x+4=9$

$$x=9-4$$

$$x=5$$

b. $2x+10=29$

$$2x=29-10$$

$$2x=19$$

$$x=\frac{19}{2}$$

$$x=9,5$$

c. $2(x+4)=10$

$$2x+8=10$$

$$2x=10-8$$

$$2x=2$$

$$x=\frac{2}{2}$$

$$x=1$$

d. $4(x+5) - 2(x-3) = 2$

$$4x+20-2x+6=2$$

$$4x-2x=2-6-20$$

$$2x=-24$$

$$x=\frac{-24}{2}$$

$$x=-12$$

Repaso 4

1. Calcula:

- a. $4-9= -5$
- b. $4-7+9= 13-7= 6$
- c. $2-45+13-35= 15 - 80= -65$
- d. $(-12) \cdot 4 - (-6) \cdot 4 + 3 \cdot 2 =$
 $(-12) \cdot 4 + 6 \cdot 4 + 3 \cdot 2 =$
 $-48 + 24 + 6 =$
 $30 - 48 =$
 -18

e. $(-4) + ((5+4) \cdot (-6)) + [3 \cdot (-4)] =$
 $(-4) + ((5+4) \cdot (-6)) + [3 \cdot (-4)] =$
 $(-4) + ((9 \cdot (-6)) + [(-12)]) =$
 $(-4) + ((-54) + [(-12)]) =$
 $-4 - 54 - 12 =$
 -70

2. Un ascensor parte de la planta 4, sube seis plantas, baja ocho plantas, vuelve a subir siete plantas y baja 10 plantas. ¿ En qué planta se queda el ascensor?

Datos	Planteamiento	Operaciones	Solución
Planta 4	Operar con las plantas	$4 + 6 - 8 + 7 - 10 =$	Se queda en la planta -1
+6 plantas		$17 - 18 =$	
- 8 plantas		-1	
+ 7 plantas			
- 10 plantas			

3. Calcula:

- $5 \cdot (-4) = (-20)$
- $(-3) \cdot 8 = (-24)$
- $(-6) \cdot (-10) = 60$
- $5 \cdot 12 = 60$

Repaso 5

1. Calcula:

a. $46.562 \cdot 38.6 =$

$$\begin{array}{r}
 46.562 \\
 \times 38.6 \\
 \hline
 279372 \\
 372496 \\
 139686 \\
 \hline
 1797.2932
 \end{array}$$

b. $324 : 0,018 =$

$$\begin{array}{r}
 324000 \quad | 18 \\
 144 \quad \quad | 18000 \\
 0
 \end{array}$$

c. $12,96 : 6 =$

$$\begin{array}{r}
 12.96 \quad | 6 \\
 09 \quad \quad | 2.16 \\
 36 \\
 0
 \end{array}$$

d. $234,54300 : 23,4500 =$

$$\begin{array}{r}
 0,324 \\
 \times 0,12 \\
 \hline
 648 \\
 + 324 \\
 \hline
 0,03888
 \end{array}$$

2. De un depósito con agua se sacan 184.5 l y después 128.75 l, finalmente se sacan 84.5 l. Al final quedan en el depósito 160 l. ¿Qué cantidad de agua había el depósito?

$$184.5 + 128.75 + 84.5 + 160 = 557.75 \text{ l}$$

3. Calcula:

a. $2(2x-3)=6+x$

Quitamos paréntesis:

$$\bullet \quad 4x - 6 = 6 + x$$

Agrupamos términos y sumamos:

$$\bullet \quad 4x - x = 6 + 6 \quad 3x = 12$$

Despejamos la incógnita:

$$\bullet \quad x = \frac{12}{3} \quad x = 4$$

b. $\frac{x-1}{6} - \frac{x-3}{2} = -1$

Quitamos denominadores, para ello en primer lugar hallamos el mínimo común múltiplo.

$$\bullet \quad \text{m.c.m.}(6, 2) = 6$$

$$\bullet \quad x - 1 - 3(x - 3) = -6$$

Quitamos paréntesis, agrupamos y sumamos los términos semejantes:

$$\bullet \quad x - 1 - 3x + 9 = -6; \quad x - 3x = -6 - 9 + 1; \quad -2x = -14$$

Despejamos la incógnita:

$$\bullet \quad 2x = 14 \quad x = \frac{14}{2} \quad x = 7$$

c. $\frac{3}{4}(2x+4) = x+19$

Quitamos paréntesis y simplificamos:

$$\bullet \quad \frac{6}{4}x + \frac{12}{4} = x + 19 \quad \frac{3}{2}x + 3 = x + 19$$

Quitamos denominadores, agrupamos y sumamos los términos semejantes:

$$\bullet \quad 3x + 6 = 2x + 38 \quad 3x - 2x = 38 - 6 \quad x = 32$$

Repaso 6

1. Calcula:

Para resolver estos tres ejercicios la manera más sencilla es multiplicar en cruz. Otra manera de hacerlo es hallando el m.c.m de los denominadores, se van a resolver multiplicando en cruz.

Resolución de ejercicios de Repaso 2º E.S.O.

$$\mathbf{a.} \quad \frac{x-1}{6} = \frac{x-3}{2}$$

$$2(x-1) = 6(x-3)$$

$$2x-2=6x-18$$

$$2x-6x=-18+2$$

$$-4x=-16$$

$$x = \frac{-16}{-4}$$

$$x=4$$

$$\mathbf{b.} \quad 3x-5 = \frac{x-3}{-2}$$

$$-2(3x-5)=x-3$$

$$-6x+10=x-3$$

$$-6x-x=-3-10$$

$$-7x=-13$$

$$X = \frac{-13}{-7}$$

$$X = \frac{13}{7}$$

$$\mathbf{c.} \quad \frac{2x-4}{12} = 5x-4$$

$$2x-4=12(5x-4)$$

$$2x-4=60x-48$$

$$2x-60x=-48+4$$

$$-58x=-44$$

$$X = \frac{-44}{-58}$$

$$X = \frac{44}{58} = \frac{1 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 2}{1 \cdot 29 \cdot 2} = \frac{1 \cdot 11 \cdot 2}{1 \cdot 29} = \frac{11}{29}$$