

Nombre:	Curso:	Nº:	Fecha:
---------	--------	-----	--------

## RECUPERACIÓN 1ª EVALUACIÓN

1. Calcula el **m.c.m.** y el **m.c.d.** de 15, 65, 30
  
2. **Realiza** las siguientes operaciones siguiendo la **jerarquía** de las operaciones:
  - a)  $-5 \cdot (15 - 18 : 6 - 10) - 18 : (5+1) =$
  - b)  $-25 + 45 : 5 + 9 - 32 : (-4 \cdot 4) =$
  
3. Expresa como una **única potencia** y **calcula** su valor:
  - a)  $[(-2)^2]^0 =$
  - b)  $6^4 : 6^2 =$
  - c)  $4^3 \cdot 2^3 : 2^3 =$
  - d)  $2^3 : 2 : 5^0 =$
  
4. **Un póster gigante mide 240 cm de largo y 180 cm de alto. Para transportarlo mejor se decide cortarlo en cuadrados, que deben ser del mayor tamaño posible. Calcula la longitud que debe tener el lado de cada cuadrado.**
  
5. **Ordena de mayor a menor**  $\frac{1}{6}$   $\frac{10}{15}$   $\frac{4}{12}$   $\frac{1}{2}$

6. Calcula siguiendo la **jerarquía** de las operaciones:

$$-10 - 2^2 - 5 - 1 \cdot 2^0 + (-3 - 5) \cdot (-2)^3 + \sqrt{25}$$

7. **Calcula y simplifica** cuando sea posible:

a)  $\frac{7}{4} - \frac{5}{10} =$

c)  $-\frac{5}{3} \cdot \left(-\frac{2}{4}\right) =$

b)  $1 + \frac{2}{4} =$

d)  $-\frac{1}{2} : (-3) \cdot \frac{1}{2} =$

8. **Tres atletas entrenan todas las semanas en la misma pista. Carmen tarda 60 segundos en dar una vuelta completa, Javier, 75 segundos en completar la vuelta, y Rosa, 85 segundos.**

a) Si salen los tres a la vez, ¿cada cuánto tiempo coincidirán todos?

b) ¿Cuántas vueltas a la pista habrá dado cada uno de ellos?

9. **Un comerciante está revisando sus cuentas. Empezó el mes con 3000 €, pagó 1200 € de alquiler del local, y otros 200 € de luz. Después, tuvo que pagar a sus proveedores 1900 € y, más tarde, cobró una factura de 900 € y pagó 1200 € de impuestos. Al final, ingresó 8200 € por unas ventas.**

a) Halla cuánto tiene al acabar ese periodo.

b) ¿Ha estado alguna vez en números rojos?

**CONTROL RECUPERACIÓN 1ª EVALUACIÓN**

1 pto

1. Calcula el valor (o valores) de A para que el número 534A sea divisible por 2, por 3 y por 5.

1 pto

2. Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de los siguientes números:
- 16, 32 y 80
  - 5, 10, 15, 20 y 50

1 pto

3. Se quieren embalar 48 fantás de naranja y 72 de limón en cajas iguales y lo más grandes posibles.
- ¿Cuál será el número de fantás en cada embalaje?
  - ¿Cuántos harán falta?

1 pto

4. Resuelve de dos formas distintas: jerarquía y sacar factor común

a.  $-9 \cdot (-2) - 7 \cdot (-2) =$

b.  $3 \cdot (-3) - 5 \cdot (-6) =$

2 ptos

5. Calcula:

a.  $-18 : (-3) + (-12) \cdot 2 - (-6) + 4 \cdot (-3) =$

b.  $8 - (3 + 8 : (-2)) + 4 \cdot 6 : (-3) - 2 \cdot (6 - 9) =$

c.  $3 \cdot (7 - (4 - 9) \cdot 2) - (+10) =$

d.  $-3 - (4 - 18) : (-7) + 6 : (-3) =$

1 pto

6. Reduce a una potencia y calcula:

a.  $81 : (-3)^3 =$

b.  $(3-6)^3 : 9 =$

c.  $(a^7 \cdot a^4) : a^3 =$

si  $a=2 \Rightarrow$

d.  $25^2 \cdot (4^6 : 4^4) =$

1 pto

7. Ordena de menor a mayor

a.  $\frac{8}{9}, \frac{11}{12}, \frac{10}{12}, \frac{5}{6}$

b.  $\frac{1}{3}, \frac{5}{4}, \frac{7}{8}, \frac{10}{12}$

0.5 ptos

8. Averigua cuáles de las siguientes fracciones son equivalentes:

a.  $\frac{1}{3}, \frac{15}{30}$

b.  $\frac{3}{29}, \frac{33}{67}$

0.5 ptos

9. Completa para que sean equivalentes:

a.  $\frac{68}{50}, \frac{17}{\quad}$

b.  $\frac{27}{19}, \frac{\quad}{57}$