

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_

REPASO FINAL DEL PRIMER TRIMESTRE

**1. Halla el valor de los siguientes operaciones**

- a)  $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) =$
- b)  $1 - (5 - 3 + 2) - [5 - (6 - 3 + 1) - 2] =$
- c)  $-12 \cdot 3 + 18 : (-12 : 6 + 8) =$
- d)  $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$
- e)  $5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$
- f)  $9 : [6 : (-2)] =$
- g)  $[15 - (8 - 5)] \cdot [5 + (6 - 4)] - 3 + (8 - 6) =$

**2. Resuelve las siguientes operaciones combinadas con números enteros:**

- a)  $5 \cdot (7 - 4) + 9 \cdot 4 : 6$
- b)  $-4 \cdot (6 - 5) + 6 \cdot (-8) : 4$
- c)  $24 : (5 - 11) - 3 \cdot (25 - 30)$
- d)  $5 \cdot (5 - 9) + 8 \cdot (-9) : 6$
- e)  $18 : (9 - 7) - 5 \cdot (50 - 53)$
- f)  $81 : (7 - 16) - 8 \cdot (80 - 100)$

**10.- Resuelve las siguientes operaciones combinadas con números enteros:**

- a)  $13 - [8 - (6 - 3) - 4 \cdot 3] : (-7)$
- b)  $5 \cdot (8 - 3) - 4 \cdot (2 - 7) - 5 \cdot (1 - 6)$
- c)  $12 \cdot (12 - 14) - 8 \cdot (16 - 11) - 4 \cdot (5 - 17)$
- d)  $18 - 40 : (5 + 4 - 1) - 36 : 12$
- e)  $4 + 36 : 9 - 50 : [12 + (17 - 4)]$
- f)  $48 : [5 \cdot 3 - 2 \cdot (6 - 10) - 17]$
- g)  $3 \cdot 4 - 15 : [12 + 4 \cdot (2 - 7) + 5]$
- h)  $2 \cdot [3 \cdot (4 - 9) - 8] - [2 \cdot (1 - 5)] + 3$
- i)  $120 : [-2 \cdot (10 - 9)] + 10 + 25 : 5$
- j)  $5 \cdot [-25 : (4 - 9) + 1] - 3 \cdot [(1 - 5) - (3 - 8)]$
- k)  $10 + 12 : (-4) + 20 : [-2 \cdot (10 - 9)]$

**3. Expresa como una solo potencia**

a)  $(-2)^2 \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$

b)  $(-2)^{-2} \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$

c)  $2^{-2} \cdot 2^{-3} \cdot 2^4 =$

d)  $2^2 : 2^3 =$

e)  $2^{-2} : 2^{-3} =$

f)  $[(-2)^{-2}]^3 \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$

g)  $[(-2)^6 : (-2)^3]^3 \cdot (-2) \cdot (-2)^{-4} =$

h)  $\left(\frac{-2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^5$

i)  $\left(\left(\frac{2}{3}\right)^3\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$

**4. En las elecciones locales celebradas en un pueblo, 3/11 de los votos fueron para el partido A, 3/10 para el partido B, 5/14 para C y el resto para el partido D. El total de votos ha sido de 15 400. Calcular:**

a) El número de votos obtenidos por cada partido.

b) El número de abstenciones sabiendo que el número de votantes representa 5/8 del censo electoral.

**5. Un padre reparte entre sus hijos 1 800 €. Al mayor le da 4/9 de esa cantidad, al mediano 1/3 y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercero?**

**6. Germán Sánchez se ha leído la quinta parte del libro de Amanecer, el cuarto y último libro de la saga Crepúsculo. Si le quedan 240 páginas por leer,**

a) ¿Cuántas páginas le quedan por leer?

b) ¿Cuántas páginas tiene el libro

**7. Las tres quintas partes del total de entradas para un concierto se agotan en un día. Si al día siguiente se venda la cuarta parte del total y aún quedan 180 entradas por vender, ¿cuántas entradas se han puesto a la venta?**

**8. Miguel Ángel lee por las mañanas las dos terceras partes de una novela y por la tarde la mitad de las páginas que le faltaban. Al día siguiente devora las 25 páginas que le quedaban para terminar el libro. ¿Cuántas páginas tiene la novela?**

**9. Realiza las siguientes operaciones con decimales y aproxima el resultado hasta las décimas.**

a)  $0,5 \cdot 3,5 - 0,4 : 0,6 + 1,3 =$

b)  $0,4 \cdot 5 + 3,24 =$

c)  $2 + 5,3 \cdot (15,35 - 1,23) =$

d)  $3 \cdot 12,3 + (3,16 \cdot 4) - 9,35 =$

**10. Resuelve**

$$\left(3 + \frac{1}{4}\right) - \left(2 + \frac{1}{6}\right) =$$

$$\frac{1}{2} : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) =$$

$$\left(\frac{5}{3} - 1\right) \cdot \left(\frac{7}{2} - 2\right) =$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{6}\right) =$$

$$\frac{2}{3} : \left[5 : \left(\frac{2}{4} + 1\right) - 3 \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)\right] =$$