

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

FECHA \_\_\_\_\_

EXAMEN TEMA 1 -4

1. (1 PUNTO) Halla el valor de los siguientes operaciones.

a)  $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) =$

b)  $1 - (5 - 3 + 2) - [5 - (6 - 3 + 1) - 2] =$

c)  $(-86) \cdot (-2) : (-7) \cdot (-4) =$

d)  $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$

2. (1,5 PUNTOS) En las elecciones locales celebradas en un pueblo,  $\frac{3}{11}$  de los votos fueron para el partido A,  $\frac{3}{10}$  para el partido B,  $\frac{5}{14}$  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  $\frac{5}{8}$  del censo electoral.

3. (2 PUNTOS= 1 puntos por apartado) Efectúa las siguientes operaciones con fracciones.

Simplifica el resultado hasta llegar a la fracción irreducible:

a)  $\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{3}{7} + 3\right)$

b)  $4 : \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{6}\right) - \left(\frac{2}{7} - 2\right)$

4. (1 PUNTOS = 0,5 puntos por apartado) Calcula.

a)  $2,2 - 0,8 + 0,14 : 0,16 =$

b)  $(3,2 - 1,19) \cdot (0,5 - 0,3) =$

5. (0,5 PUNTOS = 0,25 puntos por apartado) Halla tres fracciones equivalentes:

a)  $\frac{15}{8}$

b)  $-\frac{10}{6}$

6. (1,5 PUNTOS = 0,25 por cada apartado) Expresa como una solo potencia:

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

b)  $[(-2)^2]^5 (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$

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

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

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

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

7. (0,5 PUNTOS = 0,25 puntos por apartado) Escribe la expresión decimal de cada fracción.

- a)  $1/2$
- b)  $-20/30$

8. (2 PUNTOS = 0,5 puntos por apartado) Calcula el valor de las siguientes expresiones.

- a)  $5^2 - 2^2 + 3^2 \cdot 2$
- b)  $3 \cdot (-3)^2 - 2^2 + 4^0 \cdot 2$
- c)  $243 : (-3)^2 \cdot 2^2 + 200^0 \cdot 2^1$
- d)  $(-2)^2 + (1-4)^2 - 2^2$
- e)  $\left(\frac{-2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{-1}{5}\right)^2$

### INSTRUCCIONES

- a) El examen lo han de realizar con bolígrafo azul o negro.
- b) Se ha de realizar todo el examen en folios en blanco.
- c) **NO SE CORREGIRAN RESULTADOS ANOTADOS EN EL EXAMEN.**
- d) El orden para realizar es aleatorio, pueden empezar por cualquier ejercicio.
- e) En los problemas recuerden de contestar a la pregunta que se les realiza.