

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

FECHA \_\_\_\_\_

EXAMEN TEMA 3: LAS FRACCIONES

1. (1 PUNTO) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

a)  $(-2) \cdot [(+6) + (+4) - (3 + 7 - 1)]$

b)  $(-2) \cdot (+7) - [(-2) + (-8) - (-4)] \cdot (-3)$

2. (0,5 PUNTOS) Reduce y calcula:

a)  $2,5 + 5,3 \cdot (15,3 - 6,23)$

b)  $12,3 + (3,16 \cdot 2) - 9,35$

3. (0,5 PUNTOS) Escribe, en cada caso, la fracción del todo que corresponde a la parte indicada:

a) En un huerto había 100 árboles y se han cortado 40. ¿Qué fracción se ha cortado?

b) En un rebaño de cuarenta ovejas hay cinco negras. ¿Qué fracción del rebaño son negras?

4. (0,5 PUNTOS) Calcula:

a)  $\frac{6}{7}$  de 21

b)  $\frac{8}{11}$  de 1045

5. (0,5 PUNTOS) Comprueba si son equivalentes los siguientes pares de fracciones:

a)  $\frac{5}{15}$  y  $\frac{3}{9}$

b)  $\frac{12}{13}$  y  $\frac{14}{26}$

6. (0,5 PUNTOS) Escribe tres fracciones equivalentes en cada caso:

a)  $\frac{2}{3}$

b)  $\frac{3}{9}$

7. (0,5 PUNTOS) Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones reduciéndolas previamente a común denominador:

$\frac{1}{3}, \frac{7}{9}, \frac{5}{8}, \frac{15}{18}$

8. (1 PUNTOS) Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

a)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} - \frac{2}{12} + \frac{5}{6}$

b)  $\left(4 + \frac{3}{4}\right) - \left(3 + \frac{2}{3}\right)$

9. (1 PUNTO) Resuelve las siguientes operaciones y simplifica el resultado:

a)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3}$

b)  $\frac{2}{15} : \frac{2}{3}$

10. (2 PUNTOS) Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a)  $\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right) : \left(2 - \frac{1}{5}\right)$

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

11. (1 PUNTO) De un viaje de 540 Km, Andrea ha recorrido  $\frac{3}{5}$  por la mañana y  $\frac{1}{4}$  por la tarde.

a) ¿Qué fracción del camino le queda por recorrer?

b) ¿Cuántos kilómetros le faltan para completar el viaje?

12. (1 PUNTO) Nacho regala los  $\frac{2}{3}$  de sus canicas a Iván, los  $\frac{3}{4}$  de las que quedan a Palmira y aún le sobran 5 canicas. ¿Cuántas canicas tenía al principio?

### INSTRUCCIONES

- 1) EL EXAMEN SE REALIZA EN BOLIGRAFO AZUL O ROJO.
- 2) DEBEN DE REALIZAR TODOS LOS EJERCICIOS EN LOS FOLIOS EN BLANCO.
- 3) NO ES NECESARIO COPIAR EL ENUNCIADO, SOLO INDICAR EL EJERCICIO.
- 4) PUEDEN EMPEZAR POR EL EJERCICIO QUE DESEEN.
- 5) LOS FOLIOS DEBEN DE ESTAR NUMERADOS.
- 6) EN LOS PROBLEMAS DEBEN DE RESPONDER A LA PREGUNTA QUE SE LES REALIZA.
- 7) LAS SOLUCIONES LAS PUEDEN CONSULTAR EN MI PÁGINA WEB. [www.pinae.es](http://www.pinae.es)