

## EXAMEN LAS FRACCIONES

**EJERCICIO 1:** Operaciones con fracciones. Opera y simplifica:

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

b)  $\frac{3}{30} : \left( \frac{4}{5} - \frac{1}{6} \right)$

**EJERCICIO 2:** Operaciones con fracciones. Opera y simplifica:

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} \cdot \left( \frac{5}{4} - \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \right)$$

**EJERCICIO 3:** Calcula las siguientes potencias:

a)  $\left( \frac{2}{7} \right)^2$

b)  $\left( \frac{1}{4} \right)^{-3}$

**EJERCICIO 4:** Reduce, sin calcular, a una potencia positiva:

a)  $\left( \frac{3}{4} \right)^{-2}$

b)  $\left( \frac{4}{5} \right)^6 : \left( \frac{4}{5} \right)^7$

c)  $\left( \frac{3}{7} \right)^{-5} : \left( \frac{1}{5} \right)^{-5}$

d)  $\frac{x^3}{x^4}$

**EJERCICIO 5:** Paula se gasta las dos quintas partes de sus ahorros en un libro de lectura y la séptima parte en material escolar. ¿Qué fracción de sus ahorros ha gastado? ¿Qué fracción le queda?

**EJERCICIO 6:** De un ovillo de lana se ha gastado las tres cuartas partes en hacer un jersey. Si todavía quedan 25m de hilo, ¿Cuántos metros tenía el ovillo?

**EJERCICIO 7:** En una convección internacional de 900 asistentes la sexta parte son americanos, la cuarta parte asiáticos, 100 son africanos y el resto europeos. ¿Qué fracción representan los africanos? ¿Cuántos europeos hay?

**EJERCICIO 8:** Me gasto dos tercios de mis ahorros en unos pantalones; tres cuartos del resto en un refresco. Aún me quedan dos euros. ¿Cuánto dinero tenía al principio?

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:** Cada ejercicio vale 1,25 puntos.

Todos los ejercicios se hacen en un folio aparte y a bolígrafo.