

Alumno/a

Fecha

PRUEBA 1

1. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(-4) + (-2) - (-3) =$

c) $(-15) : (-3) =$

b) $(-4) \cdot (-3) \cdot (+2) =$

d) $- [(-4) + (-7) - (-2)] \cdot (-2) =$

2. Completa los huecos para que se cumplan las siguientes igualdades:

a) $[(-7)^2]^3 \cdot (-7)^3 = (-7) \square$

c) $[(-2) \cdot (-3)]^5 = (-2) \square \cdot (-3) \square$

b) $(-8) \square : (-8)^2 = (-8)^5$

d) $(-5)^5 : (-4)^5 = [(-5) : (-4)] \square$

3. Opera:

a) $\frac{4}{5} + \frac{7}{5} =$

d) $\frac{2}{6} - \frac{8}{12} + \frac{20}{30} + \left(-\frac{3}{5}\right) =$

b) $\frac{5}{3} - \frac{2}{3} =$

e) $\left(-\frac{5}{18}\right) - \frac{50}{72} - \frac{30}{21} =$

c) $\frac{3}{4} - \frac{5}{2} + \frac{2}{12} =$

f) $-\frac{1}{6} - \left(-\frac{4}{3}\right) + \frac{5}{12} - \frac{3}{8} =$

4. Realiza las siguientes operaciones:

a) $-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) =$

d) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{4}\right)^2 =$

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

e) $\left(-\frac{2}{4}\right)^3 : \left(-\frac{2}{4}\right)^2 =$

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

f) $\left[\left(-\frac{2}{5}\right)^2\right]^{75} =$

5. Resuelve:

a) $3 + \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{3}{4}} =$

b) $\frac{2 + \frac{3}{2} - \frac{5}{4}}{1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}} =$

Alumno/a

Fecha

6. Realiza:

a) $\left(3 - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$

d) $\frac{2}{5} - \left[1 + \frac{2}{5} \cdot \left(2 - \frac{1}{2}\right)\right] =$

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

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

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

7. Realiza:

a) $3,45 + 147,157 =$

b) $27,48 - 22,347 =$

c) $34,508 \cdot 4,07 =$

d) $22,37 : 3,5 =$

8. Halla la fracción irreducible de los siguientes números decimales.

a) $34,47 =$

b) $12,90$

c) $2,025$

9. Una tarta contiene $\frac{7}{30}$ partes de su peso de leche, $\frac{4}{15}$ de azúcar, $\frac{8}{20}$ de harina y el resto de chocolate.

a) Calcula la fracción de chocolate de esta tarta.

b) Si se quieren preparar 90 kg de tarta, ¿cuántos kg de cada ingrediente se necesitan?

10. Alicia compra 3 bolsas de pipas a 35 céntimos de euro cada una; 4 barras de regaliz a 10 céntimos cada uno, 1 cantimplora por 60 céntimos y 2 bolsas de palomitas por 50 céntimos cada una.

a) ¿Cuánto pagará Alicia por su compra?

b) Si paga con un billete de 5 €, ¿cuánto le sobrá?

11. Un peregrino que hace el camino de Santiago recorre 80 km en 3 días, caminando 6 horas diarias. A ese ritmo, ¿cuántos km conseguirá hacer en 4 días si emplea en ello 5 horas diarias?

12. Un abrigo que valía 47,50 € pasa a costar 35,50 € en las rebajas. ¿Qué tanto por ciento le han aplicado?