

## EXAMEN DECIMALES Y FRACCIONES - 2º ESO

**Ejercicio 1: (1.5 puntos)** Escribe los siguientes números usando notación científica:

- a) 3 879 482 300 000 000 000 000 =
- b) 435 893 579 324 147 210 =
- c) 0.000 000 056 432 7 =
- d) 0. 000 000 000 000 000 768 =

**Ejercicio 2: (1.25 puntos)** Expande:

- a)  $3.47 \cdot 10^{12} =$
- b)  $5.2 \cdot 10^{-5} =$
- c)  $4.27 \cdot 10^{-13} =$
- d)  $9.56 \cdot 10^8 =$

**Ejercicio 3: (1.25 puntos)** Aproxima el número 5.81934765802367:

- a) Por truncamiento a las cienmilésimas
- b) Por redondeo a las centésimas
- c) Por redondeo a las diezmilésimas
- d) Por redondeo y por truncamiento a las millonésimas

**Ejercicio 4: (1 punto)** Pedro sale de su casa con una cierta cantidad de dinero en el bolsillo. Se gasta tres séptimos en un libro y dos quintos en chucherías. Si todavía le quedan cinco euros, ¿cuánto dinero llevaba en el bolsillo?

**Ejercicio 5: (1.5 pts)** Clasifica los siguientes números decimales y conviértelos en fracciones:

- a) 3874.7321 =
- b) 27.4372372372... =
- c) 2.837837837... =
- d) 0.3742742742... =

**Ejercicio 6: (1.5 puntos)** Calcula:

- a)  $\left(\sqrt{\frac{36}{25}}\right)^{-2} : \left(\sqrt{\frac{16}{49}}\right)^{-1} =$
- b)  $\frac{7^{-2} \cdot 3^5 \cdot 3^{-9} \cdot 7}{3^{-2} \cdot 7^3 \cdot 3^4 \cdot 7^{-5}} =$
- c)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} + \sqrt{\frac{49}{25}} : \frac{2}{9} - \left(1 - \frac{2}{3}\right)^{-1} + 5^{-2} =$

**Ejercicio 7: (1 punto)** Ana se ha comido dos tercios de una tarta, y su hermano Juan cuatro séptimos de lo que quedaba.

- a) ¿Qué fracción se han comido entre los dos?
- b) ¿Qué fracción de la tarta queda?
- c) Si la tarta pesaba 500gr, ¿cuántos gramos quedan?

**Ejercicio 8: (1 pto)** Calcula:

- a)  $5^{-3} =$
- b)  $\left(\frac{4}{3}\right)^{-2} =$
- c)  $\frac{1}{7^{-2}} =$
- d)  $\left(\frac{3}{2}\right)^{-4} =$