

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