

MATEMÁTICAS

2º ESO

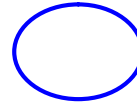
1ª
Evaluación

Nombre: _____

Fecha: _____

Grupo: _____

NOTA



1.- (3,25 puntos) Calcula, indicando los pasos intermedios y utilizando, cuando sea posible, las propiedades de potencias:

a) $4 + 36 : 9 - 50 : [12 + (17 - 4)] =$

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

c) $(-3)^2 \cdot (-2)^2 + (-2)^2 \cdot (-3^2) - (-2^3) \cdot (-2)^3 =$

d) $\left[((-8)^2)^2 \cdot 4^8 \right] : ((-2)^3 \cdot 16)^4 =$

e) $\frac{7}{6} - \frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{9}{2} + 2 \right) - 3 : \frac{2}{3} =$

f) $\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) : \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3} \right) \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{8} \right) \right] - \frac{2}{15} =$

2.- (1 punto) Un cine tiene un número de asientos comprendido entre 200 y 250. Sabemos que el número de entradas vendidas para completar el aforo es múltiplo de 4, de 6 y de 10. ¿Cuántos asientos tiene el cine?

3.- (1 punto) He gastado las dos quintas partes del dinero que tenía.

a) ¿Qué fracción me queda?

b) Si quedan 18 dhs, ¿cuánto dinero tenía?

4.- (1,5 puntos) De un depósito de agua de 1500 litros que estaba lleno, se gastan por la mañana $\frac{2}{5}$ de su contenido y por la tarde $\frac{1}{3}$ de lo que quedaba. ¿Cuántos litros quedan?

5.- (1,5 puntos) De un depósito de agua se extraen los $\frac{3}{7}$ de su capacidad. Luego los $\frac{2}{5}$ de lo que quedaba. Al final quedan 36 litros. ¿Cuál era la capacidad inicial del depósito?

6.- a) (1 punto) Escribe en forma de fracción los números decimales siguientes:

I) 43,234

II) $413,2\overline{5}$

III) $4,562\overline{13}$

b) (0,75 puntos) Calcular:

a) $3^{-3} =$

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

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