FICHA DE TRABAJO EN CASA nº 02
COMPETENCIA A TRABAJAR: Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.

Estimado alumno: Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes (debajo de cada operación propuesta). Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadriculada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza. **No se aceptará solamente la alternativa marcada.**

TEORÍA DE EXPONENTES – PARTE 2

1. Calcular : $M = \dfrac{2.(33)^3}{(11)^3.27}$

a)1 b)2 c)3 d)4 e)9

2. Simplificar: $M = \dfrac{3^{n+1}+3^n}{3^n}$

a)1 b)2 c)4 d)6 e)3

3. Reducir: $M = \left\{\left(\dfrac{1}{2}\right)^{-3} + 2.(0,2)^{-2} + \dfrac{2}{9}.\left(\dfrac{1}{3}\right)^{-3}\right\}^{\frac{1}{2}}$

a)1/64 b)1/16 c) 1/8 d) 8 e) 64

4. Calcular el valor de: $M = 3^{2^{5^0}}$

a) 3 b) 6 c) 8 d) 9 e) 27

5. Calcular el valor de: $E = 27^{9^{-2^{-1}}}$

a) 4 b) 9 c) 27 d) 81 e) 3

6. Reducir: $M = \dfrac{9.(16)^2}{(12)^2.8}$

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

7. Simplificar : $M = \dfrac{5^{n+2} - 5^{n+1}}{5^n}$

a) 18 b) 19 c) 20 d) 21 e) 22

8. Reducir: $M = \dfrac{\left[\left(x^2\right)^{-3}\right]^{-2}}{x^{(-3)^2}.x^2}$

a) x b) 2x c) 3x d) 4x e) 5x

9. Calcular: $M = \left\{\left(\dfrac{2}{3}\right)^{-2} + \left(\dfrac{3}{2}\right)^{2}\right\}.2^{-1}$

a) 1 b) 2 c) 3/4 d) 5/4 e) 9/4

10. Hallar el valor de: $E = 8^{-9^{-2^{-1}}}$

a) 1/2 b) 1/3 c) 1/4 d) 1/5 e) 1/6

11. Simplificar: $M = \dfrac{2^{x+3} + 2^{x+2}}{2^{x+1}}$

a) 4 b) 6 c) 8 d) 2 e) 9

12. Reducir : $P = (27)^{3^{-7^0}}$

a) 2 b) 3 c) 9 d) 1/3 e) 1/9