

HOJA DE REFUERZO Nº 3  
PROPIEDADES POTENCIAS  
 PARA 1º ESO

ALUMNO/A: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

• Expresa en forma de potencia los siguientes productos:

1)  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$

2)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

3)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$

4)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

• Expresa en forma de producto y calcula:

5)  $2^3 =$

6)  $3^2 =$

7)  $5^3 =$

8)  $7^3 =$

9)  $10^3 =$

10)  $2^6 =$

11)  $5^4 =$

12)  $7^2 \cdot 2^3 =$

13)  $3^3 \cdot 2^4 =$

14)  $7^0 =$

• Expresa el resultado en forma de potencia (no hace falta que lo calcules)

15)  $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2 \cdot 2^2 =$

16)  $5^7 \cdot 5^0 \cdot 5 =$

17)  $5^7 \cdot 5^2 \cdot 5^5 =$

18)  $8^2 \cdot 8^4 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

19)  $33^5 \cdot 33^2 \cdot 33 =$

20)  $10^2 \cdot 10^3 \cdot 10 \cdot 10 =$

21)  $\frac{12^7}{12^3} =$

22)  $3^{10} : 3^3 =$

23)  $\frac{2^7}{2^5} =$

24)  $2^3 : 2^3 =$

25)  $7^{10} : 7 =$

26)  $24^3 : 24^2 =$

27)  $17^9 : 17^5 =$

• Expresa el resultado en forma de potencia (no hace falta que calcules)

28)  $(2^2)^6 =$

29)  $(3^2)^3 =$

30)  $(2^5)^2 =$

31)  $(5^3)^7 =$

32)  $(10^3)^4 =$

• Escribe el resultado como una sola potencia (primero haz las operaciones de dentro de los paréntesis):

¡IMPORTANTE! → Escribe los pasos intermedios

33)  $(2^5 \cdot 2^3)^3 =$

34)  $(2^7 : 2^3)^2 =$

35)  $(5^{10} : 5^3) \cdot 5^6 =$

36)  $5^{10} : (5^3 \cdot 5^3) =$

37)  $3^4 \cdot 3^5 \cdot 3^2 \cdot (3^3)^2 =$

38)  $(2^2)^5 \cdot (2^3)^2 =$

39)  $(10^3)^5 =$

40)  $\frac{(7^2)^4}{7} =$