

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EL ESCORIAL

CALIFICACIÓN

Alumno/a \_\_\_\_\_ Curso \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_

Matemáticas. 1º ESO. POTENCIAS Y RAICES.

09-NOVIEMBRE-2017

Ejercicio nº 1. (1 punto) Expresa en forma de potencia:

a)  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$

b)  $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

c)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

d)  $3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

Ejercicio nº 2 (1,5 puntos) Calcula las siguientes potencias:

a)  $3^4 =$

b)  $6^3 \cdot 10^2 =$

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

Ejercicio nº 3. (1,5 puntos) Calcula:

a)  $(10 \cdot 5)^3 =$

b)  $(6 + 2)^2 =$

c)  $(16 : 4)^4 =$

Ejercicio nº 4. (1,5 puntos) Reduce a una sola potencia:

a)  $(4^2)^3 =$

b)  $3^3 \cdot 3^5 =$

c)  $a^6 : a^4 =$

Ejercicio nº 5. (1 punto) Calcula:

a)  $\sqrt{16} =$

b)  $\sqrt{81} =$

c)  $\sqrt{36} =$

d)  $\sqrt{10000} =$

Ejercicio nº 6. (1,5 puntos) Calcula, por tanteo, la raíz entera de:

a)  $\sqrt{19} =$

b)  $\sqrt{87} =$

c)  $\sqrt{32} =$

Ejercicio nº 7. (1 punto) Calcula:

$$\sqrt{64 + (3^2)^3 \cdot 2 - (2^3 \cdot 2^2 + 1)^2} =$$

Ejercicio nº 8. (1 punto) Calcula:

$$3 + (2 + 3 \cdot 2 - 1)^2 + (5 - 3)^3$$