

Nombre y Apellidos: _____

PLC: Márgenes (Máximo 0.1 p) Cuidar expresión matemática y la concordancia (Máximo 0.5p)

Limpieza y caligrafía legible y ordenada (Máximo 0.2 p) Ortografía (Máximo 0.1 p)

- Escribe sólo con **bolígrafo azul o negro**. No escribas resultados en este folio, no se corregirá
- No se admite típex.
- Pon el nombre y apellidos en cada uno de los folios que entregues.
- Numera los folios de respuesta (los que se entregan en blanco)
- El examen se contestará íntegramente en el/los folio/os en blanco que se entregan, excepto el ejercicio 1

Nº1.-(2Ptos) Choose the correct option in each question, and answer it by completing the table below. The punctuation of this exercise is according to this equation:

$$(\text{number of right answers}) \cdot 0.2 - (\text{number of wrong answers}) \cdot 0.1$$

(The minimum mark will be 0)

1º) What is *five squared*?

- A) 125 B) 625 C) 25 D) 10

2º) What is *four cubed*?

- A) 64 B) 12 C) 8 D) 16

3º) What is the whole root of nineteen?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) None of these

4º) What is ten to the power of four?

- A) 40 B) 4 C) 100.000 D) 10.000

5º) What is $1^3 + 4^3$?

- A)
- 5^6
- B) 15 C)
- 5^3
- D) None of these

6º) What is 1^{321} ?

- A) 321 B) 1 C) 0 D) None of these

7º) What is the square root of *one hundred*?

- A) 10 B) 20 C) 50 D) 1008

8º) What is $(5^3)^0$?

- A)
- 5^3
- B) 15 C) 1 D) none of these

9º) Simplify $2^5 \cdot 2$ by using the properties of the powers

- A)
- 2^6
- B)
- 2^9
- C)
- 2^{20}
- D)
- 4^{20}

10º) Simplify $3^8 : 3^4$ by using the properties of the powers

- A)
- 3^4
- B)
- 3^2
- C)
- 1^4
- D)
- 1^2

QUESTION	1º)	2º)	3º)	4º)	5º)	6º)	7º)	8º)	9º)	10º)
ANSWER (LETTER)										

Nº2.- (1 PTO)CALCULATE:

- A) 7^3 B) $28^3:7^3$ C) $5^4 \cdot 2^4$
D) $\sqrt{169}$ E) $\sqrt{2500}$ F) 3569^0

Nº3.- (1 PTO) DO THESE CALCULATIONS:

- A) $2 \cdot 3 + 7 \cdot 3 - 10 : 2$ B) $3 \cdot (5 + 1) + 2 \cdot 3 - 4$ C) $2 + 2 \cdot (1 + 3 \cdot 5)$

Nº4.- (2 PTOS) CALCULATE:

- A) $\sqrt{100}:5 + 3^4:3^2 - \sqrt{49}:7$ B) $(5-3)^2 + 2^3 \cdot 5^3$
C) $15 \cdot 2 + 4 \cdot 121^0 \cdot 9$ D) $\sqrt{1^3 + 2^8}:3 + 6 \cdot (28^0 + 1)$

Nº5.- (1 PTO) UNA FÁBRICA PRODUCE ORDENADORES. EL COSTE DE FABRICAR CADA ORDENADOR ES DE 345 EUROS Y LOS VENDE POR 432 EUROS CADA UNO. SE FABRICAN 105 ORDENADORES DIARIOS. CALCULA EL BENEFICIO DE LA EMPRESA TRAS 48 DÍAS DE PRODUCCIÓN.

Nº6.- (1 PTO)- EN UN CINE HAY 11 SALAS. CADA SALA TIENE 11 FILAS Y EN CADA FILA HAY 11 BUTACAS. ¿CUÁL ES EL AFORO DEL CINE?. EXPRESA EL RESULTADO EN FORMA DE POTENCIA Y CALCULA SU VALOR.

Nº7.- (1'5 PTOS)- WRITE LIKE A SINGLE POWER:

- A) $\frac{(x^2)^3 \cdot x^6}{(x^5)^2}$ B) $m^3 \cdot m \cdot m^5$ C) $\frac{(16^4:8^4) \cdot 2^7}{2^{10}}$

Nº8.- (0'5 PTOS) CALCULATE (BY THE SHORTEST WAY):

- A) $25.231 \cdot 47 + 25.231 \cdot 43$
B) $2^3 \cdot 985 + 2 \cdot 985$