

## RELOJ MATEMÁTICO DEL IES PUERTO DE LA CRUZ-TELESFORO BRAVO

Los diferentes números han sido elaborados por el alumnado de matemáticas del curso 2015-2016.

1:  $e^0 = 1$  Potencias (cualquier número elevado a cero es 1)

2:  $\frac{66}{33} = 2$  Simplificar la fracción

3:  $\sqrt{\sqrt{81}} = \sqrt{9} = 3$  Radicales

4:  $2\text{Lne}^2 = 2 \cdot 2 = 4$  Logaritmos ( $\log_a b = x \Leftrightarrow x^a = b$ ;  $\ln e^2 = 2$ )

5:  $x + 2 = 7 \Leftrightarrow x = 7 - 2 \Leftrightarrow x = 5$  Ecuaciones

6:  $(\sqrt{9})! = (3)! = 3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$  Factorial de un número

7:  $E(7'6) = 7$  Parte entera

8:  $|-8| = 8$  Valor absoluto

9:  $9 \cdot \cos 0^\circ = 9 \cdot 1 = 9$  Trigonometría

10:  $\binom{5}{3} = \frac{5!}{3!(5-3)!} = \frac{5!}{3! \cdot 2!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1} = 10$  Combinatoria

11:  $\frac{11}{4} \sqrt{16} = \frac{11}{4} \cdot 4 = 11$  Operar con racionales

12:  $\int_0^\pi \frac{12}{\pi} dx = \left(\frac{12}{\pi} x\right)_0^\pi = \frac{12}{\pi} \cdot \pi - \frac{12}{\pi} \cdot 0 = 12$  Integrales definidas