



## CURSO E.S.O. 1º-A

## EJERCICIOS COMPLEMENTARIOS – VACACIONES DE NAVIDAD

Se proponen los siguientes ejercicios complementarios para esta Navidad:

**✚ Múltiplos y divisores:**

Considérense los dos siguientes números:  $2^3 3^2 5^4 7^7$  y  $2^2 3^3 5^5 11$

Sin efectuar ningún cálculo, se pide:

- Calcular diez múltiplos del primero de ellos.
- Calcular diez divisores del segundo.
- Calcular, de entre todos los múltiplos comunes a los dos números, el más pequeño.
- Calcular, de entre todos los múltiplos comunes a los dos números, el más grande.
- Calcular, de entre todos los divisores comunes a los dos números, el más pequeño.
- Calcular, de entre todos los múltiplos comunes a los dos números, el más grande.
- Calcular cinco múltiplos comunes a los dos números.
- Calcular cinco divisores comunes a los dos números.
- Calcular tres múltiplos que sean comunes a los dos números y también al número 100100 (que es  $2^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$ )
- Calcular tres divisores que sean comunes a los dos números y también al número 5005 (que es  $5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$ ).

**✚ Operaciones combinadas:**

- $3 - 2 \cdot [3 - 2 \cdot (-4 - 3 \cdot (-1))] + 5 - \sqrt{9} \cdot [(-8) : (-2) + (-5) \cdot (-2 - 3 \cdot (-1))]$
- $(-2)^2 - 2^2 \cdot [-3^2 + \sqrt{25} \cdot (-1 - (-1)^3) : (-1)^9]^2$
- $7^5 : 7^7 \cdot (7^9)^2 : (7^3)^7$
- $2^{22} \cdot 3^{22} \cdot 4^{22} \cdot (5^{11})^2 : 6^{22} : (2^{11} \cdot 5^{11})^2$
- $9^7 \cdot 27^3 : 3^{15} \cdot 3^2 \cdot 4^{10} : 6 : 6^{15}$
- $\sqrt{36} =$                        $\sqrt{-36} =$                        $-\sqrt{36} =$                        $-\sqrt{-36} =$

**✚ Fracciones:**

Considérense las fracciones  $\frac{75}{90}$  y  $\frac{70}{150}$

- ¿Son propias o impropias? Calcula el número decimal que representa cada una.
- Escribe diez fracciones equivalentes a cada una de ellas.
- Escribe la fracción irreducible de cada una de ellas.

El Casar, 21 de diciembre de 2018.