

TAREA PARA NAVIDAD - MATEMÁTICAS 2º ESO

Se deberá entregar el primer día de clase a la vuelta de vacaciones

Nombre:

Apellidos:

Grupo:

1. Halla seis múltiplos de:

a) 11:

b) 31:

2. Obtén todos los divisores de 24:

3. Completa los huecos con la palabra adecuada (múltiplo o divisor):

a) 24 es de 6. b) 12 es de 24.

c) 125 es de 25. d) 51 es de 17.

4. Define número primo y número compuesto:

5. Indica cuáles de los siguientes números son primos o compuestos: 79, 93, 117, 239, 313, 585, 1001 y 6723

6. Utiliza los criterios de divisibilidad para decir si los siguientes números son divisibles por 2, 3, 5 y 10:

	2	3	5	10
1250				
75				
90				
594				

7. Calcula:

a) m.c.d. (76,85) =

b) m.c.d. (281, 354) =

b) m.c.m. (61, 49) =

d) m.c.m. (150, 415) =

8. Dos buques mercantes salen de un puerto el día 1 de enero. El primero tarda en regresar 26 días, y el segundo, 30 días. Ambos van y vienen constantemente. ¿Cuántos días tardan los buques en coincidir de nuevo en el puerto?

9. Se dispone de dos rollos de cuerda que tienen 144 y 120 metros de longitud respectivamente. ¿Cuál es el número de trozos iguales, de tamaño máximo, que se puede hacer con los rollos de cuerda?

10. Calcula:

a) $[2 + 3 - (6 + 5)] - [(4 \cdot 2) \cdot (-3 \cdot 6) + 1] =$

b) $15 \cdot (-9) - 7 \cdot (-6) : 2 =$

c) $[(15 - 16 + 2) \cdot (-1) + 9] \cdot 7 =$

11. Ordena de menor a mayor $\frac{4}{9}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$ y $\frac{11}{30}$.

12. Calcula:

a) $-\frac{7}{2} + \frac{9}{4} - \frac{5}{8} =$

b) $\left(\frac{9}{4} - \frac{5}{6} + \frac{8}{9}\right) : \left(\frac{-6}{5}\right) =$

13. Un granjero quiere vallar un terreno de 2275 metros de largo. El primer día hace los $\frac{3}{7}$ del trabajo y el segundo día los $\frac{2}{5}$. ¿Cuántos metros faltan por vallar?

14. De un calentador, primero se gasta la mitad del agua y luego la cuarta parte de lo que quedaba. Si todavía quedan 12 litros, ¿cuál es la capacidad del calentador?

15. Expresa como potencia única:

a) $(3^3 \cdot 3^4 \cdot 3^8) : 3^9 =$

b) $(-2)^4 \cdot (-2)^6 \cdot (-2)^5 =$

c) $3^4 \cdot [(-3)^2]^{-2} =$

d) $\frac{25^2 \cdot 12^3}{15 \cdot 2^4} =$

16. Y, por último, para pensar un poquito... a ver quién consigue completar el árbol de navidad de forma que se cumpla lo siguiente



Una ayuda... ¡cada lado debe sumar 23!

**FELIZ
NAVIDAD**