

1) Resuelve escribiendo los pasos seguidos:

a) $19 - 3 + 8 - 7 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $17 - (6 - 3) - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $6 \cdot 4 + 3 - 5 \cdot (3 + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $(3^5 \cdot 3^2) : 3^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $(5^6 : 5^5) \cdot (5^9 : 5^2) = \underline{\hspace{2cm}}$

2) Observa estos números y completa:

15 18 25 30 37 40 42 45 70 75

Múltiplos de 2: $\underline{\hspace{2cm}}$

Múltiplos de 3: $\underline{\hspace{2cm}}$

Múltiplos de 5: $\underline{\hspace{2cm}}$

Múltiplos de 10: $\underline{\hspace{2cm}}$

Nota.- Escribe los múltiplos de menor a mayor, separados por una coma, y un espacio.

3) Una modista tiene dos rollos de cinta de colores de 18 y 42 metros de longitud. Desea cortarlos en trozos iguales y de la mayor longitud posible, sin que quede ningún trozo sobrante. ¿Qué longitud tendrá cada trozo?

Nota.- Ordena los factores primos de menor a mayor valor /Para poner los exponentes se utiliza el símbolo $\wedge$.

Descomposición:

18 = $\underline{\hspace{2cm}}$ 42 = $\underline{\hspace{2cm}}$

Operación:

$\underline{\hspace{4cm}}$ (mcm ó MCD)

Solución.- La longitud que tendrá cada trozo es $\underline{\hspace{2cm}}$ metros.

4) Un faro se enciende cada 12 segundos, otro cada 18 segundos y un tercero cada 30 segundos. A las 6:30 de la tarde coinciden los tres. Averigua las veces que volverán a coincidir en los cinco minutos siguientes.

Nota.- Ordena los factores primos de menor a mayor valor /Para poner los exponentes se utiliza el símbolo $\wedge$.

Descomposición:

12 = _____ 18 = _____ 30 = _____

Operación:

_____ (mcm ó MCD)

Solución.-

Volverán a coincidir en los cinco minutos siguientes _____ veces.

5) Completa:

a	b	a + b	a - b	a · b	a : b
-5	-1				
+8	-2				
-10	+5				

6) Opera y simplifica el resultado final, si es posible:

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{5} + \frac{2}{6} : \frac{1}{6} = \text{_____}$$

$$\frac{7}{3} - \frac{2}{5} + \frac{4}{9} - \frac{3}{2} = \text{_____}$$

$$\left(\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} \right) : \left(\frac{2}{3} : \frac{1}{5} \right) = \text{_____}$$

7) Hemos hecho una pizza casera para comer y me he comido un cuarto de dos tercios, ¿qué imagen refleja el trozo de pizza que me he comido?

