

MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Problema 28:

Dos cañones disparan cada 3 minutos uno y cada 5 minutos otro. Comienzan los dos al mismo tiempo. ¿Al cabo de cuánto tiempo dispararán juntos y cuántos cañonazos habrán disparado para entonces cada uno?

Solución Problema 28:

Para calcular cuándo vuelven a disparar juntos calculamos el mcm:

$$\text{m. c. m.} = 3 \times 5 = \mathbf{15 \textit{ minutos}}$$

Para calcular cuántos disparos ha hecho cada uno dividimos el mcm entre el tiempo que tardan en disparar:

$$1^{\text{er}} \textit{ cañón: } \frac{15}{3} = \mathbf{5 \textit{ disparos}}$$

$$2^{\text{o}} \textit{ cañón: } \frac{15}{5} = \mathbf{3 \textit{ disparos}}$$