

## Grupo 7

ALMARANTE, MANUEL  
GRUPO 7 → I.b.1-e  
→ I.e.1.a.-3.4  
→ I.f.1.1-L  
→ I.f.1.2-C  
→ I.f.1.3-C

I.b.1  
© < E) valor de una variable llamada acumulador perteneciente al conjunto de los números naturales? ¿Por qué sí o por qué no?  
El valor del acumulador puede pertenecer al conjunto de los números naturales siempre y cuando los operadores aritméticos básicos que operen los registros sean con números naturales, así como también nunca se le asignen números negativos o fraccionarios.  
En resumen, depende del contexto de que los valores iniciales y los operadores solo introduzcan valores de ese conjunto y no lo saquen de él.

I.e.1.2  
③ 120 2  
60 2  
30 2  
15 3  
5 5  
1 5

④ 1231 → Es PRIMO  
Por que:  $1231 \neq 0$  y  $1231 \neq 1$  y  $1231 \neq -1$   
(Divisible por 1, -1;  $1231$ ;  $-1231$ )

no PRIMO 2, 3, 5

I.f.1.1  
①  $(-32) : \{ (+8) \cdot [(+3) : (+4)] \} \cdot (+9)$   
 $(-32) : \{ (+8) \cdot \left(\frac{3}{4}\right) \} \cdot (+9)$   
 $(-32) : 6 \cdot (+9)$   
 $(-32) : 54$   
 $(-32) : 54 = -\frac{16}{27}$   
 $(-16) : 9 = -\frac{16}{9}$   
 $(-16) : 9 = -\frac{16}{9}$   
Dividimos por 3  
S.A.  
 $8 \cdot \frac{3}{4} = \frac{24}{4} = 6$   
 $6 \cdot 9 = 54$   
 $-32 : 54 = -\frac{16}{27}$

I.f.1.1.1  
 $(-32) : \{ (+8) \cdot [(+3) : (+4)] \} \cdot (+9)$   
 $(-32) : \{ 8 \cdot \frac{3}{4} \} \cdot (+9)$   
 $-32 : 6 \cdot 9$   
 $-32 : 54 = -\frac{16}{27}$   
 $-32 : 54 = -\frac{16}{27}$

I.f.1.2.C - Factorizar  
18)  $\begin{matrix} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & 1 \end{matrix}$  }  $18 = 2 \cdot 3^2$

I.f.1.3.C Hallar MCD y m.c.m.  
(18, 60 y 126)  
 $\begin{matrix} 18 & 2 & 60 & 2 & 126 & 2 \\ 9 & 3 & 30 & 2 & 63 & 3 \\ 3 & 3 & 15 & 3 & 27 & 3 \\ 1 & 1 & 5 & 5 & 7 & 7 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{matrix}$   
 $18 = 2 \cdot 3^2$   
 $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$   
 $126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$   
MCD =  $2 \cdot 3^2 = 18$   
m.c.m. =  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 = 1260$