

EJERCICIOS RESUELTOS

1. Indica cuales son los factores de los números 16 y 28

Respuesta:

Los factores de 16 son: 1,2,4,8,16

Los factores de 28 son: 1,2,4,7,14,28

2. ¿Cuál es la factorización prima de 147?

Podemos dividir 147 uniformemente por 2?

No, por lo que debemos tratar con el

siguiente número primo, 3:

$$147 \div 3 = 49$$

Entonces tratamos de factorizar 49 y

encontramos que 7 es el número primo

más pequeño que funciona en éste caso:

$$49 \div 7 = 7$$

Y al final tenemos...

$$147 = 3 \times 7 \times 7$$

Respuesta: $147=3 \times 7 \times 7$

3. Descomponer en factores primos el número 70

70	2	
35	5	
7	7	
1		

$70=2 \times 5 \times 7$

Respuesta: $70=2 \times 5 \times 7$

4. Descomponer en factores primos el número 132

132	2	
66	2	
33	3	
11	11	
1		

$132=2 \times 2 \times 3 \times 11$
 $132=2^2 \times 3 \times 11$

Respuesta: $132=2^2 \times 3 \times 11$

5. Determina los factores primos del número 480

480	2	
240	2	
120	2	
60	2	
30	2	
15	3	
5	5	
1		

$480=2^5 \times 3 \times 5$

Respuesta: $480=2^5 \times 3 \times 5$

6. Determina los factores primos de 567

567	3
189	3
63	3
21	3
7	7
1	

$567 = 3^4 \times 7$

Respuesta: $567 = 3^4 \times 7$

7. Descompón en factores primos el número 360

360	2
180	2
90	2
45	3
15	3
5	5
1	

$360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$

Respuesta: $360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$

8. Descompón en factores primos el número 3024

3024	2
1512	2
756	2
378	2
189	3
93	3
31	31
1	

$3024 = 2^4 \times 3^2 \times 31$

Respuesta: $3024 = 2^4 \times 3^2 \times 31$