

Divisibilidad

1. Descompón los siguientes números en factores primos:

- | | | | |
|---------|--------|-----------|--------|
| a) 80 | e) 75 | i) 512 | m) 384 |
| b) 245 | f) 425 | j) 924 | |
| c) 154 | g) 196 | k) 10.000 | |
| d) 1000 | h) 980 | l) 847 | |

2. Observa las descomposiciones anteriores y contesta a las siguientes preguntas SIN REALIZAR LAS OPERACIONES. Analizando solamente la descomposición en factores primos.

- ¿El 924 será divisible entre 12? ¿Cuál será el resultado de la división?
- ¿El 196 será divisible entre 49? ¿Cuál será el resultado de la división?
- ¿Cuánto es el resultado de dividir 1.000 entre 8? ¿Y entre 25?
- ¿Cuál es el resultado de dividir 512 entre 64?
- ¿El 10 es divisor de 512? ¿porqué?
- ¿Se puede dividir 980 entre 14? ¿Y entre 7? ¿Y entre 30?
- Si quiero empaquetar 980 kilos de arroz en paquetes de 2 kilos me sobrá algo o podré empaquetar todo?
- Si quiero cortar 847 metros de cable en trozos de 11 metros cuántos metros podré hacer? ¿Sobrá algo de cable?
- ¿Cuánto es 384 dividido entre 2^5 ?

3. Calcula el divisor común más grande de las siguientes parejas de números.

- | | | |
|--------------|--------------|---------------|
| a) 64 y 8 | d) 80 y 90 | g) 52 y 468 |
| b) 75 y 425 | e) 120 y 156 | h) 70 y 77 |
| c) 100 y 200 | f) 847 y 154 | i) 1000 y 150 |

4. Calcula el múltiplo común más pequeño de los siguientes grupos de números.

- | | | |
|------------|---------------|----------------|
| a) 20 y 25 | d) 100 y 15 | g) 3, 5 y 7 |
| b) 30 y 40 | e) 25 y 30 | h) 2, 3 y 5 |
| c) 120 y 3 | f) 8, 12 y 16 | i) 20, 30 y 50 |