



GUÍA EVALUADA MATEMÁTICAS 6°

DESCOMPOSICIÓN DE NÚMEROS EN FACTORES PRIMOS

Nombre:		Nota
Puntaje total: 26 pts	Puntaje obtenido:	
OBJETIVO: Demostrar que comprenden la descomposición de números en factores primos HABILIDAD: Reconocer, identificar, modelar, argumentar y comunicar.		

1. Pinta cada cifra con su correspondiente descomposición en factores primos. (6 p.)

18	45	77	84	129	164
3 • 3 • 5	7 • 11	2 • 3 • 3	2 • 2 • 41	3 • 43	2 • 2 • 3 • 7

2. Aplica el método del árbol de factores para descomponer cada número en factores primos. (8p.)

<p>a)</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Así, 72 =</p>	<p>b)</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Así, 45 =</p>
---	---

3. Aplica el método de las divisiones sucesivas para descomponer cada número en factores primos. (6p.)

<p>a) 64</p> <div style="border-left: 1px solid black; height: 150px; margin-left: 20px;"></div> <p>Así, 64 = _____</p>	<p>b) 168</p> <div style="border-left: 1px solid black; height: 150px; margin-left: 20px;"></div> <p>Así, 168 = _____</p>
---	---



4. Escribe V si la afirmación es verdadera o F, en caso contrario. Justifica tus respuestas. (6p.)

a. _____ El número 13 no se puede descomponer en factores primos.

Justificación: _____

b. _____ La descomposición de 200 en factores primos es $5 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 2$.

Justificación: _____

c. _____ $3 \cdot 5 \cdot 11$ corresponde a la descomposición en factores primos del número 165.

Justificación: _____