

## Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 127 trang 50 sách giáo khoa

### **Đề bài:**

Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố rồi cho biết các số sau chia hết cho các số nguyên tố nào?

a) 225 ;      b) 1800 ;      c) 1050 ;      d) 3060

### **Đáp án:**

$$\text{a) } 225 = 3.75 = 3.3.25 = 3.3.5.5 = 3^2.5^2$$

Vậy **225** chia hết cho **3** và **5**

$$\begin{aligned} \text{b) } 1800 &= 2.900 = 2.2.450 = 2.2.2.225 = 2.2.2.3.75 = 2.2.2.3.3.25 \\ &= 2.2.2.3.3.5.5 = 2^3.3^2.5^2 \end{aligned}$$

Vậy **1800** chia hết cho **2, 3** và **5**

$$\text{c) } 1050 = 2.525 = 2.3.175 = 2.3.5.35 = 2.3.5.5.7 = 2.3.5^2.7$$

Vậy **1050** chia hết cho **2, 3, 5** và **7**

$$\begin{aligned} \text{d) } 3060 &= 2.1530 = 2.2.765 = 2.2.3.255 = 2.2.3.3.85 = 2.2.3.3.5.17 \\ &= 2^2.3^2.5.17 \end{aligned}$$

Vậy **3060** chia hết cho **2, 3, 5** và **17**