

GIẢI BÀI TẬP 37 TRANG 22 SGK TOÁN 7 TẬP 1

Câu hỏi:

Tìm giá trị của biểu thức:

$$a) \frac{4^2 \cdot 4^3}{2^{10}}$$

$$b) \frac{(0,6)^5}{(0,2)^6}$$

$$c) \frac{2^7 \cdot 9^3}{6^5 \cdot 8^2}$$

$$d) \frac{6^3 + 3 \cdot 6^2 + 3^3}{-13}$$

Đáp Án:

$$a) \frac{4^2 \cdot 4^3}{2^{10}} = \frac{4^5}{(2^2)^5} = \frac{4^5}{4^5} = 1$$

$$b) \frac{(0,6)^5}{(0,2)^6} = \frac{(0,2 \cdot 3)^5}{(0,2)^6} = \frac{(0,2)^5 \cdot 3^5}{(0,2)^5 \cdot 0,2} = \frac{3^5}{0,2} = \frac{243}{0,2} = 1215$$

$$c) \frac{2^7 \cdot 9^3}{6^5 \cdot 8^2} = -1$$

$$d) \frac{6^3 + 3 \cdot 6^2 + 3^3}{-13} = \frac{2^3 \cdot 3^3 + 3^2 \cdot 2^2 + 3^3}{-13} = \frac{3^3 \cdot (2^3 + 2^2 + 1)}{-13} = -3^3 = -27$$