

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 57 trang 28 sách giáo khoa

Bài 57:

Tính giá trị các lũy thừa sau:

a, $2^3, 2^4, 2^5, 2^6, 2^7, 2^8, 2^9, 2^{10}$

b, $3^2, 3^3, 3^4, 3^5$

c, $4^2, 4^3, 4^4$

d, $5^2, 5^3, 5^4$

e, $6^2, 6^3, 6^4$

Đáp án:

a)

$$2^3 = 2.2.2 = 8$$

$$2^4 = 2^3.2 = 8.2 = 16$$

$$2^5 = 2^4.2 = 16.2 = 32$$

$$2^6 = 2^5.2 = 32.2 = 64$$

$$2^7 = 2^6.2 = 64.2 = 128$$

$$2^8 = 2^7.2 = 128.2 = 256$$

$$2^9 = 2^8.2 = 256.2 = 512$$

$$2^{10} = 2^9.2 = 512.2 = 1024$$

b,

$$3^2 = 3.3 = 9$$

$$3^3 = 3^2.3 = 9.3 = 27$$

$$3^4 = 3^3.3 = 27.3 = 81$$

$$3^5 = 3^4.3 = 81.3 = 243$$

c,

$$4^2 = 4 \cdot 4 = 16$$

$$4^3 = 4^2 \cdot 4 = 16 \cdot 4 = 64$$

$$4^4 = 4^3 \cdot 4 = 64 \cdot 4 = 256$$

d,

$$5^2 = 5 \cdot 5 = 25$$

$$5^3 = 5^2 \cdot 5 = 25 \cdot 5 = 125$$

$$5^4 = 5^3 \cdot 5 = 125 \cdot 5 = 625$$

e,

$$6^2 = 6 \cdot 6 = 36$$

$$6^3 = 6^2 \cdot 6 = 36 \cdot 6 = 216$$

$$6^4 = 6^3 \cdot 6 = 216 \cdot 6 = 1296$$