Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 66 trang 29 sách giáo khoa

Bài 66:

Đố. Ta biết $11^2 = 121$; $111^2 = 12\ 321$.

Hãy dự đoán 1111^2 bằng bao nhiêu? Kiểm tra lại dự đoán đó.

Đáp án:

- Qua kết quả tính 11^2 và 111^2 ta thấy qui luật: số chữ số trong kết quả là số lẻ và tăng dần từ 1 đến số lớn nhất ở chính giữa rồi giảm dần về 1 và các số hai bên số chính giữa thì đối xứng nhau.

+ Qui luật tìm số chính giữa lớn nhất: Nếu cơ số có n chữ số thì giá trị của số chính giữa bằng n.

Ví dụ: với 11^2 thì cơ số có 2 chữ số => số chính giữa là 2

với 111^2 thì cơ số có 3 chữ số => số chính giữa là 3

Do đó ta dự đoán: $1111^4 = 1234321$

(cơ số là 1111 có 4 chữ số nên số chính giữa là 4.)

- Kiểm tra: sử dụng máy tính bỏ túi ta thấy kết quả đúng như dự đoán.