

Bài 5 Thủ tự thực hiện các phép tính

I. Mục tiêu

1. Kiến thức kỹ năng:

- Biết thực hiện đúng thứ tự các phép tính trong một biểu thức.
- Biết sử dụng máy tính cầm tay tính giá trị của một biểu thức.

2. Năng lực chú trọng: tư duy và lập luận toán học; mô hình hoá toán học; sử dụng công cụ, phương tiện học toán.

3. Tích hợp: Toán học và cuộc sống.

II. Một số chú ý:

1. Có thể kết hợp quy ước thực hiện đúng thứ tự các phép tính trong một biểu thức với tính chất của các phép toán để việc tính toán thuận lợi hơn.

2. GV cần biết thêm cách tính toán dựa vào một số loại máy tính cầm tay phổ dụng khác.

III. Gợi ý các hoạt động cụ thể

1. Thủ tự thực hiện phép tính

– GV yêu cầu HS đọc nội dung *Nhắc lại về biểu thức* trong SGK và trả lời HĐKP (có thể đọc hợp tác).

HĐKP:



Khi thực hiện phép tính $6 - 6 : 3 \cdot 2$, bạn An ra kết quả bằng 0, bạn Bình ra kết quả bằng 2, bạn Chi ra kết quả bằng 5. Vì sao có các kết quả khác nhau đó?

+ An có kết quả bằng 0 vì An thực hiện lần lượt các phép tính từ trái sang phải:

$$6 - 6 : 3 \cdot 2 = 0 : 3 \cdot 2 = 0$$

+ Bình có kết quả bằng 2 vì Bình thực hiện $6 : 3$ trước:

$$6 - 6 : 3 \cdot 2 = 6 - 2 \cdot 2 = 6 - 4 = 2$$

+ Chi có kết quả bằng 5 vì Chi thực hiện $3 \cdot 2$ trước:

$$6 - 6 : 3 \cdot 2 = 6 - 6 : 6 = 6 - 1 = 5$$

GV yêu cầu HS đọc hiểu quy ước về thực hiện các phép tính trong một biểu thức và ví dụ 1 được trình bày trong SGK, trang 19.

– **Thực hành 1:** a) $72 \cdot 19 - 36^2 : 18 = 1296$;

b) $750 : \{130 - [(5 \cdot 14 - 65)^3 + 3]\} = 750 : \{130 - [5^3 + 3]\} = 750 : 2 = 375$.

– **Thực hành 2:** a) $(13x - 12^2) : 5 = 5$

$$13 \cdot x - 12^2 = 5 \cdot 5$$

$$13 \cdot x = 169$$

$$x = 169 : 13 = 13.$$

b) $3x[8^2 - 2 \cdot (2^5 - 1)] = 2\,022$

$$x[64 - 2 \cdot 31] = 2\,022 : 3$$

$$x \cdot 2 = 674$$

$$x = 674 : 2 = 337.$$

2. Sử dụng máy tính cầm tay

GV yêu cầu HS đọc hiểu nội dung mục này trong SGK và làm theo Ví dụ 2.

– **Thực hành 3:** GV có thể tổ chức cho HS làm việc theo cặp / nhóm.

IV. Hướng dẫn giải các bài tập

1. a) 2 045; b) 5.

2. a) $x = 2$; b) $x = 3$.

3. a) 216 000; b) 5 412.

4. 1 605 000 đồng.