

ÔN TẬP SỐ HỌC 6

(Tuần từ 23/3 đến 28/3/2020)

QUY TẮC DẤU NGOẶC TÍNH CHẤT CỦA TỔNG ĐẠI SỐ QUY TẮC CHUYỂN VỀ

1. TÍNH CHẤT CỦA TỔNG ĐẠI SỐ

Định nghĩa: Một dãy các phép tính cộng, trừ các số nguyên được gọi là một tổng đại số (gọi tắt là một tổng).

Tính chất: Trong tổng đại số ta có thể:

- Thay đổi vị trí của các số hạng kèm theo dấu của chúng.
- Đặt dấu ngoặc để nhóm các số hạng một cách tùy ý với chú ý rằng nếu trước dấu ngoặc là dấu “-” thì phải đổi dấu tất cả các số hạng trong ngoặc.

2. QUY TẮC DẤU NGOẶC

- Khi bỏ dấu ngoặc có dấu “-” đằng trước, ta phải đổi dấu tất cả các số hạng trong dấu ngoặc: dấu “+” thành dấu “-” và dấu “-” thành dấu “+”.
- Khi bỏ dấu ngoặc có dấu “+” đằng trước thì dấu các số hạng trong ngoặc vẫn giữ nguyên.

Bài 1. Tính

$$A = 52 - (37 + 43)$$

$$B = 512 - 1024 + 256$$

$$C = 1128 - (27 - 69)$$

$$D = -128 - 64 - (32 + 16 + 16)$$

$$E = 584 + (969 - 383)$$

$$G = 1 - (2 + 27)$$

Bài 2. Tính nhanh:

$$a) 214 + [120 - (214 + 120)]$$

$$b) (-321) - [(-321 + 35) - 235].$$

$$c) (27 + 65) + (346 - 27 - 65)$$

$$d) (42 - 69 + 17) - (42 + 17).$$

Bài 3. Bỏ ngoặc rồi tính

$$1) -7264 + (1543 + 7264)$$

$$2) (144 - 97) - 144$$

$$3) (-145) - (15 - 145)$$

$$4) 111 + (-11 + 27)$$

$$5) (27 + 514) - (486 - 73)$$

$$6) (36 + 79) + (145 - 79 - 36)$$

$$7) 10 - [12 - (-9 - 1)]$$

$$8) (38 - 29 + 43) - (43 + 38)$$

$$9) 271 - [(-43) + 271 - (-17)]$$

$$10) -144 - [29 - (+144) - (+144)]$$

Bài 4. Tính tổng sau bằng cách hợp lý:

$$a) (-23) + 15 + 18 + 23$$

$$b) (-9) + 301 + (-511) + 119$$

$$c) 455 + (-311) + 2015 + (-144)$$

$$d) 815 + [95 + (-815) + (-45)]$$

$$e) (1267 - 196) - (267 + 304)$$

$$f) 1152 - (374 + 1152) + (-65 + 374)$$

$$g) (18 + 29) + (158 - 18 - 29)$$

$$h) (13 - 135 + 49) - (13 + 49)$$

3. QUY TẮC CHUYỂN VẾ

a. Quy tắc: Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một đẳng thức, ta phải đổi dấu số hạng đó: dấu “+” thành dấu “-” và dấu “-” thành dấu “+”.

b. Các dạng toán thường gặp

Dạng 1: Tìm số chưa biết trong một đẳng thức

Phương pháp: Áp dụng tính chất của đẳng thức, quy tắc dấu ngoặc và quy tắc chuyển vế rồi thực hiện phép tính với các số đã biết.

Bài 1: Tìm x biết

$$a) 47 - (x + 15) = 21$$

$$b) -5 - (24 - x) = -11$$

Dạng 2: Tìm số chưa biết trong một đẳng thức có chứa dấu giá trị tuyệt đối

Phương pháp: Áp dụng quy tắc dấu ngoặc và quy tắc chuyển vế. Cần nắm vững khái niệm, tính chất giá trị tuyệt đối của một số nguyên a.

Giá trị tuyệt đối của số nguyên a là khoảng cách từ điểm a đến điểm 0 trên trục số.

+ Giá trị tuyệt đối của số 0 là số 0.

+ Giá trị tuyệt đối của một số nguyên dương là chính nó;

+ Giá trị tuyệt đối của một số nguyên âm là số đối của nó (và là một số nguyên dương).

+ Hai số đối nhau có giá trị tuyệt đối bằng nhau.

$$\text{Từ đó suy ra } |x| = a \ (a \in \mathbb{N}) \Leftrightarrow \begin{cases} x = a \\ x = -a \end{cases}$$

Bài 2: Tìm x biết

$$a) 6 - |x| = 2$$

$$b) 6 + |x| = 2$$

$$c) |x - 13| = 5$$

$$d) |x + 8| + 3 = 25$$

e) $|-x + 8| = |1 - 8|$

f) $|x + 3| + |y - 2| = 0$

Bài 3. Tìm $x \in \mathbb{Z}$, biết:

a) $|x + 2| \leq 1$

b) $|x| \leq 6 - (-1)$