**Bài 8. QUY TẮC DẤU NGOẶC**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

* Khi bỏ dấu ngoặc có dấu “” đằng truớc, 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 truớc thì dấu của các số hạng trong dấu ngoặc vẫn giữ nguyên.

Trong một tổng đại số, ta có thể

* Thay đổi tùy ý vị trí các số hạng kèm theo dấu của chúng;
* Khi nhóm các số hạng tùy ý, nếu truớc ngoặc là dấu “” thì phải đổi dấu các số hạng trong ngoặc.

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1: Tính tổng đại số** |
| * Áp dụng quy tắc dấu ngoặc để tính. |

**Ví dụ 1.** Tính tổng: a) ; b) ;

c) ; d) .

|  |
| --- |
| **Dạng 2: Rút gọn biểu thức** |
| * Muốn rút gọn biểu thức ta có thể áp dụng quy tắc dấu ngoặc. Chú ý đến phép cộng hai số nguyên đối nhau. |

**Ví dụ 2.** Tính tổng: a) ; b) ;

c) ; d) .

|  |
| --- |
| **Dạng 3: Tính nhanh** |
| * Thực hiện bỏ dấu ngoặc theo quy tắc; * Nhóm các số hạng là hai số đối nhau để tính nhanh. |

**Ví dụ 3.** Tính nhanh: a) ; b) ;

c) ; d) .

**Ví dụ 4.** Bỏ dấu ngoặc rồi tính.

a) ; b) ;

c) ; d) .

|  |
| --- |
| **Dạng 4: Tính giá trị của biểu thức** |
| * Thay giá trị của chữ  vào biểu thức cần tính. * Thực hiện rút gọn biểu thức (nếu cần) và tính toán. |

**Ví dụ 5.** Tính giá trị của biểu thức , biết:

a) ; ; ; b) ; ; ;

c) ; ; ; d) ; ; .

|  |
| --- |
| **Dạng 5: Tính tổng các số nguyên liên tiếp trong một khoảng** |
| * Sử dụng phương pháp liệt kê các số nguỵên trong khoảng đã cho. * Khi tính tổng trong một khoảng liên tục, chú ý tổng của hai số đối đều bằng 0. |

**Ví dụ 6.** Tìm tất cả các số nguyên  thỏa mãn . Tính tổng tất cả các số nguyên vừa tìm được.

**Ví dụ 7.** Tìm tất cả các số nguyên  thỏa mãn . Tính tổng tất cả các số nguyên vừa tìm được.

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Tính tổng: a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 2.** Đơn giản các biểu thức sau:

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 3.** Bỏ dấu ngoặc rồi tính.

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 4.** Tính giá trị của biểu thức , biết:

a) ; ; ; b) ; ; ;

c) ; ; ; d) ; ; .

**Bài 5.** Tính tổng: a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 6.** Đơn giản biểu thức sau

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 7.** Tính nhanh a) ; b) ;

c) ; d) .

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 8.** Bỏ dấu ngoặc rồi tính.

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 9.** Tính giá trị của biểu thức , biết:

a) ; ; ; b) ; ; ;

c) ; ; ; d) ; ; .

**Bài 10.** Tìm tất cả các số nguyên  thỏa mãn . Tính tổng tất cả các số nguyên vừa tìm được.

**Bài 11**. Tìm số nguyên , biết

a) ; b) ;

c) .

**Bài 12**. Cho biết . Tính hiệu: .

**http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam**