**Bài 11. NHÂN HAI SỐ NGUYÊN CÙNG DẤU**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**1. Quy tắc**

Muốn nhân hai số nguyên dương, ta thực hiện tương tự khi nhân hai số tự nhiên.

Muốn nhân hai số nguyên âm, ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng với nhau.

Cách nhận biết dấu của tích hai số nguyên

* Nhân cùng dấu thành dương: 
* Nhân khác dấu thành âm: .

**2. Tính chất**

* Nhân với số 0: .
*  thì hoặc  hoặc .
* Khi đổi dấu một thừa số của một tích thì tích đổi dấu. Khi đổi dấu hai thừa số của một tích thì tích không thay đổi.

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

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Thực hiện phép tính |
| * Áp dụng quy tắc nhân hai số nguyên cùng dấu hoặc khác dấu.
 |

**Ví dụ 1.** Tính . Từ đó suy ra các kết quả của:

a) . **ĐS:** . b)  **ĐS:** .

c)  **ĐS:** . d)  **ĐS:** .

**Ví dụ 2.** Thực hiện phép tính:

a) . **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

c) . **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** So sánh biểu thức |
| * Kiểm tra nhanh dấu của biểu thức. Trường hợp cùng dấu thì ta tính trực tiếp kết quả của biểu thức.
 |

**Ví dụ 3.** Không làm phép tính, so sánh:

a)  với 0. **ĐS:** .

b)  với 0. **ĐS:** .

c)  với 8. **ĐS:** .

d)  với . **ĐS:** .

**Ví dụ 4.** Không làm phép tính, so sánh:

a)  với 0. b)  với .

c)  với 8. d)  với 127.

|  |
| --- |
| **Dạng 3:** Tính giá trị của biểu thức |
| * Thay trực tiếp giá trị của chữ và biểu thức rồi thực hiện phép tính.
 |

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

a)  với ; . **ĐS:** .

b)  với ; . **ĐS:** .

|  |
| --- |
| **Dạng 4:** Tìm số nguyên  thỏa mãn điều kiện cho trước |
| * Áp dụng quy tắc chuyển vế hoặc quy tắc tìm  ở Tiểu học.
 |

**Ví dụ 6.** Tìm  biết:

a) . **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

c)  **ĐS:** . d)  **ĐS:** .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Tính

a)  **ĐS:** . b)  **ĐS:** .

c)  **ĐS:** . d)  **ĐS:** .

**Bài 2.** Không làm phép tính, so sánh:

a)  với . **ĐS:**  .

b)  với . **ĐS:** .

c)  với . **ĐS:** .

d)  với . **ĐS:** .

**Bài 3.** Điền số thích hợp cho đúng:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

a)  với  ; . **ĐS:** .

b)  với  ;. **ĐS:** .

**Bài 5.** Sử dụng máy tính bỏ túi để tính:

a)  **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

c)  **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 6.** Tìm  biết:

a) . **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

c) . **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 7.** Sử dụng máy tính bỏ túi để tính:

a) . **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

c) . **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 8.** Tính . Từ đó suy ra các kết quả của:

a) . **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

c) . **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 9.** Thực hiện phép tính:

a) . **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

c) . **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 10.** Tính giá trị của biểu thức:

a)  với ; . **ĐS:** .

b)  với ; . **ĐS:** .

**Bài 11.** Sử dụng máy tính bỏ túi để tính:

a)  **ĐS:** . b)  **ĐS:** .

c)  **ĐS:** . d)  **ĐS:** .

**Bài 12.** Tìm  biết:

a)  **ĐS:** . b)  **ĐS:** .

c)  **ĐS:** . d)  **ĐS:** .

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