**Bài 12. TÍNH CHẤT CỦA PHÉP NHÂN**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

* Với , ta có
* Tính chất giao hoán: .
* Tính chất kết hợp: .
* Nhân với số 1: .
* Tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng: 
* Tính chất phân phối của phép nhân đối với phép trừ: 

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

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Thực hiện phép toán |
| * Áp dụng quy tắc nhân hai số nguyên cùng với các tính chất của phép nhân để tính. Tính nhanh nếu có thể.
 |

**Ví dụ 1.** Thực hiện phép tính:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Ví dụ 2.** Thay một thừa số bằng tổng để tính:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Ví dụ 3.** Tính:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Ví dụ 4.** Tính nhanh:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** Viết tích dưới dạng lũy thừa |
| * Tương tự lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số tự nhiên: .
 |

**Ví dụ 5.** Viết các tích sau thành dạng lũy thừa của một số nguyên:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Ví dụ 6.** Viết các tích sau thành dạng lũy thừa của một số nguyên:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

|  |
| --- |
| **Dạng 3:** So sánh biểu thức |
| * Bước 1: Kiểm tra dấu của từng biểu thức.
* Bước 2: Nếu hai biểu thức trái dấu thì biểu thức mang dấu “+” sẽ lớn hơn biểu thức mang dấu “”. Nếu hai biểu thức cùng dấu thì kiểm tra tiếp giá trị của nó.
 |

**Ví dụ 7.** So sánh:

a)  với 0. **ĐS:** Tích .

b)  với . **ĐS:** bằng nhau.

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a)  . **ĐS:** .

b)  . **ĐS:** .

**Bài 2.** Tính giá trị của biểu thức:

a)  với . **ĐS:** .

b)  với . **ĐS:** .

**Bài 3.** Tính:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

c) . **ĐS:** .

d) . **ĐS:** .

**Bài 4.** So sánh:

a)  và . **ĐS:** .

b)  và . **ĐS:** .

**Bài 5.** So sánh:

a)  với . **ĐS:** Tích .

b)  với . **ĐS:** Vế trái  vế phải.

**Bài 6.** Biến đổi vế trái thành vế phải:

a) ; b) .

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 7.** Thực hiện phép tính:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** 770.

**Bài 8.** Thay một thừa số bằng tổng để tính:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Bài 9.** Tính:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Bài 10.** Tính nhanh:

a) . **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Bài 11.** So sánh:

a)  với 0. **ĐS:** Tích .

b)  với . **ĐS:** Bằng nhau.

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