**Bài 11. TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÉP NHÂN PHÂN SỐ**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

* Tính chất giao hoán: .
* Tính chất kết hợp: .
* Nhân với số 1: .
* Nhân với số 0: .
* Tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng, trừ:

; .

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

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Thực hiện phép nhân phân số |
| * Áp dụng quy tắc nhân phân số và tính chất cơ bản của phân số để tính nhanh khi có thể.
 |

**Ví dụ 1.** Điền các số thích hợp vào bảng sau:

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

**Ví dụ 2.** Hoàn thành bảng nhân sau (Chú ý rút gọn kết quả nếu có thể)

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

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** Tính giá trị của biểu thức |
| Thực hiện theo thứ tự thực hiện phép tính.* Nếu trong phép tính chỉ có các phép toán cộng, trừ hoặc nhân, chia thì thực hiện theo thứ tự từ trái sang phải.
* Đối biểu thức không có dấu ngoặc: Lũy thừa  Nhân, chia  Cộng, trừ.
* Đối với biểu thức có dấu ngoặc: .
 |

**Ví dụ 3.** Tính

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Ví dụ 4.** Tính giá trị của biểu thức sau một cách hợp lí

a) ; **ĐS:** .

b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** .

d) . **ĐS:** .

**Ví dụ 5.** Tính giá trị biểu thức sau

a)  với ; **ĐS:** .

b)  với ; **ĐS:** .

c)  với . **ĐS:** .

|  |
| --- |
| **Dạng 3:** Bài toán có lời văn |
| * Đọc kĩ đề bài rồi lập phép nhân phân số thích hợp.
 |

**Ví dụ 6.** Tính diện tích và chu vi một khu đất hình chữ nhật có chiều dài  và chiều rộng .

**Ví dụ 7.** Lúc  giờ  phút Việt đi xe đạp từ  đến  với vận tốc . Lúc  giờ  phút bạn Bắc đi xe đạp từ  đến  với vận tốc . Hai bạn gặp nhau ở  lúc  giờ  phút. Tính quãng đường . **ĐS:** .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Điền các số thích hợp vào bảng sau:

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

**Bài 2.** Hoàn thành bảng nhân sau (Chú ý rút gọn kết quả nếu có thể)

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

**Bài 3.** Tính

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 4.** Tính giá trị của biểu thức sau một cách hợp lí

a) ; **ĐS:** .

b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** .

d) . **ĐS:** .

**Bài 5.** Tính giá trị biểu thức sau

a)  với ; **ĐS:** .

b)  với ; **ĐS:** .

c)  với . **ĐS:** .

**Bài 6.** Tính diện tích và chu vi một khu đất hình chữ nhật có chiều dài  và chiều rộng .

**Bài 7.** Lúc  giờ  phút Dương đi xe đạp từ  đến  với vận tốc . Lúc  giờ  phút bạn Long đi xe đạp từ  đến  với vận tốc . Hai bạn gặp nhau ở  lúc  giờ  phút. Tính quãng đường . **ĐS:** .

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 8.** Điền các số thích hợp vào bảng sau:

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

**Bài 9.** Hoàn thành bảng nhân sau (Chú ý rút gọn kết quả nếu có thể)

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

**Bài 10.** Tính

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 11.** Tính giá trị của biểu thức sau một cách hợp lí

a) ; **ĐS:** .

b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** .

d) . **ĐS:** .

**Bài 12.** Tính giá trị biểu thức sau

a)  với ; **ĐS:** .

b)  với ; **ĐS:** .

c)  với . **ĐS:** .

**Bài 13.** Tính diện tích và chu vi một mảnh đất hình vuông có cạnh .

**Bài 14.** Lúc  giờ  phút Đông đi xe đạp từ  đến  với vận tốc . Lúc  giờ bạn Nam đi xe đạp từ  đến  với vận tốc . Hai bạn gặp nhau ở  lúc  giờ  phút. Tính quãng đường . **ĐS:** .