**BÀI 6. PHÉP TRỪ CÁC PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**

**A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Phép nhân các phân thức đại số**  Muốn nhân hai phân thức đại số ta nhân các tử thức với nhau, các mẫu thức với nhau.    **Phân thức nghịch đảo**  Hai phân thức được gọi là nghịch đảo của nhau nếu tích của chúng bằng 1.  **Phép chia phân thức**  Muốn chia phân thức  cho phân thức  khác 0 ta nhân  với phân thức nghịch đảo của . | +) Kết quả của hai phép nhân được gọi là tích.  +) Mở rộng    Đối với phép nhân có nhiều hơn hai phân thức ta vẫn nhân các tử thức với nhau và các mẫu thức với nhau.  Cho phân thức , khi đó phân thức  được  gọi là phân thức nghịch đảo của .  **Ví dụ:**  Phân thức nghịch đảo của  là .  Mở rộng    Đối với phép chia có nhiều hơn hai phân thức, ta vẫn nhân với nghịch đảo của các phân thức đứng sau dấu chia theo thứ tự từ trái sang phải. |

**B.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

I. MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1. \_NB\_** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 2. \_NB\_** Phân thức đối của phân thức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3. \_NB\_** Phân thức đối của phân thức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9. \_TH\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10. \_TH\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11. \_TH\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12. \_TH\_** Phân thức  là kết quả của phép tính nào dưới đây?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 13. \_TH\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14. \_TH\_** Phép tính  có kết quả là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15. \_VD\_** Giá trị của biểu thức  với  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16. \_VD\_** Phân thức  thỏa mãn điều kiện  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 17. \_VD\_** Giá trị của biểu thức  khi  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18. \_VD\_** Cho . Phân thức đối của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19. \_VDC\_** Cho ; ; . Giá trị của biểu thức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 20. \_VDC\_** Cho . Kết quả thu gọn của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.C** | **2.A** | **3.D** | **4.A** | **5.A** | **6.A** | **7.C** | **8.A** | **9.D** | **10.A** |
| **11.B** | **12.D** | **13.B** | **14.A** | **15.A** | **16.A** | **17.A** | **18.B** | **19.D** | **20.D** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

I. MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1. \_NB\_** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Sử dụng quy tắc: Muốn trừ phân thức  cho phân thức , ta cộng  với phân thức đối của .

Ta có .

**Câu 2. \_NB\_** Phân thức đối của phân thức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Phân thức đối của phân thức  là .

**Câu 3. \_NB\_** Phân thức đối của phân thức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Phân thức đối của phân thức  là .

**Câu 4. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

**Câu 5. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

**Câu 6. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

**Câu 7. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: .

**Câu 8. \_NB\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9. \_TH\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**Câu 10. \_TH\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: 







.

**Câu 11. \_TH\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

**Câu 12. \_TH\_** Phân thức  là kết quả của phép tính nào dưới đây?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:

**A.** 

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 13. \_TH\_** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 





.

**Câu 14. \_TH\_** Phép tính  có kết quả là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:  

 .

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15. \_VD\_** Giá trị của biểu thức  với  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:  

 .

Thay  vào biểu thức  ta được:

.

**Câu 16. \_VD\_** Phân thức  thỏa mãn điều kiện  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: 

Suy ra  

 

 .

**Câu 17. \_VD\_** Giá trị của biểu thức  khi  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: 









.

Thay  vào biểu thức  ta được .

**Câu 18. \_VD\_** Cho . Phân thức đối của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 









.

Phân thức đối của  là .

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19. \_VDC\_** Cho ; ; . Giá trị của biểu thức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

Thay  vào biểu thức  ta được:









**Câu 20. \_VDC\_** Cho . Kết quả thu gọn của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

Suy ra: 









.