**BÀI 5.PHÉP CỘNG CÁC PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**

**A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cộng hai phân thức cùng mẫu**Muốn cộng hai phân thức cùng mẫu ta cộng các tử thức với nhau và giữ nguyên mẫu thức. **Cộng hai phân thức khác mẫu**Muốn cộng hai phân thức có mẫu thức khác nhau, ta quy đồng mẫu thức rồi cộng các phân thức có cùng mẫu thức vừa tìm được.**Phân thức đối**Hai phân thức đối nhau nếu tổng của chúng bằng 0.**Trừ hai phân thức**Muốn trừ phân thức  cho phân thức , ta cộng  với phân thức đối của .  |    Như vậy ;  là hai phân thức đối nhau |

**B.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Với , kết quả phép cộng  là

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

**Câu 2.** **\_NB\_** Kết quả phép tính  là

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

**Câu 3.** **\_NB\_** Kết quả phép tính  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\_** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**.

**A.** Muốn cộng hai phân phức có cùng mẫu thức ta cộng các tử thức với nhau và giữ nguyên mẫu thức.

**B.** Muốn cộng hai phân thức có cùng mẫu thức ta cộng các tử thức với nhau và cộng các mẫu thức với nhau.

**C.** Muốn cộng hai phân thức có mẫu thức khác nhau ta quy đồng mẫu thức rồi cộng các phân thức có cùng mẫu vừa tìm được.

**D.** Tính chất phép cộng các phân thức cũng giống tính chất của phép cộng phân số.

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

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

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

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

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

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

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

**Câu 12.** **\_TH\_** Kết quả của phép tính  là

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

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

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

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

**Câu 14.** **\_TH\_** Kết quả của phép tính  là

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

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 16.** **\_VD\_** Kết quả của phép tính  là

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

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

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

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

**Câu 18.** **\_VD\_** Giá trị của biểu thức  với  là

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

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

**Câu 19.** **\_VDC\_**Cho . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Câu 20.** **\_VDC\_** Tìm  biết .

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

 **ĐÁP ÁN**

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Với , kết quả phép cộng  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Sử dụng quy tắc: Muốn cộng hai phân thức cùng mẫu thức ta cộng các tử thức với nhau và giữ nguyên mẫu thức.

.

**Câu 2.** **\_NB\_** Kết quả phép tính  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

**Câu 3.** **\_NB\_** Kết quả phép tính  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: .

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

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 D**

Ta có: .

**Câu 8.** **\_NB\_** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai** .

**A.** Muốn cộng hai phân phức có cùng mẫu thức ta cộng các tử thức với nhau và giữa nguyên mẫu thức.

**B.** Muốn cộng hai phân thức có cùng mẫu thức ta cộng các tử thức với nhau và cộng các mẫu thức với nhau.

**C.** Muốn cộng hai phân thức có mẫu thức khác nhau ta quy đồng mẫu thức rồi cộng các phân thức có cùng mẫu vừa tìm được.

**D**. Tính chất phép cộng các phân thức cũng giống tính chất của phép cộng phân số.

**Lời giải**

**Chọn B**

Sử dụng các quy tắc cộng hai phân thức cùng mẫu và cộng hai phân thức không cùng mẫu.

Sử dụng các tính chất của phép cộng phân thức.

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

**Câu 12.** **\_TH\_** Kết quả của phép tính  là

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có : .

**Câu 14.** **\_TH\_** Kết quả của phép tính  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Kết quả của phép tính  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: 





.

**Câu 16.** **\_VD\_** Kết quả của phép tính  là

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: 





.

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 









.

Thay  vào biểu thức  ta được .

Vậy giá trị biểu thức  tại  là .

**Câu 18.** **\_VD\_** Giá trị của biểu thức  với  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: 







.

Thay  vào biểu thức  ta được .

Vậy giá trị biểu thức  tại  là .

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

**Câu 19.** **\_VDC\_** Cho . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có  suy ra  .

Thay  vào biểu thức  ta được



.

.

Vậy giá trị biểu thức  khi  là .

**Câu 20.** **\_VDC\_** Tìm  biết .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta xét vế phải 





.

Mà vế phải bằng .

Nên đồng nhất hai vế ta có 

Suy ra .

Vậy .