**BÀI 2.TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN THỨC**

**A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

**1. Tính chất cơ bản của phân thức**

\* Nếu nhân cả tử và mẫu của một phân thức với cùng một đa thức khác đa thức 0 thì được một phân thức bằng phân thức đã cho. Ta có:

**

với *M* là đa thức khác đa thức 0.

\* Nếu chia cả tử và mẫu của một phân thức cho một nhân tử chung của chúng thì được một phân thức bằng phân thức đã cho. Ta có:

**

với *N* là một nhân tử chung của cả *A* và *B.*

**2. Quy tắc đối dấu**

\* Nếu đổi dấu cà tử và mẫu của một phân thức thì được một phân thức bằng phân thức đã cho. Ta có:



\* Nếu đổi dấu tử hoặc mẫu đồng thời đổi dấu của phân thức thì được một phân thức bằng phân thức đã cho. Ta có:



**B.BÀI TẬP TỰ LUẬN**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Chọn đáp án đúng, với đa thức  khác đa thức .

**A.**  là một đa thức khác đa thức .

**B.**  .

**C.** .

**D.** .

**Câu 2.** **\_NB\_** Chọn đáp án đúng, với đa thức  khác đa thức .

**A.**  là một nhân tử chung.

**B.**  .

**C.** .

**D.** .

**Câu 3.** **\_NB\_** Chọn đáp án đúng, với đa thức  khác đa thức .

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

**Câu 4.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Câu 5.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Câu 6.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Câu 7.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Câu 8.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.** **\_TH\_**Viết các phân thức sau dưới dạng phân thức có mẫu thức giống nhau  và .

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Câu 10.** **\_TH\_**Viết các phân thức sau dưới dạng phân thức có mẫu thức giống nhau  và 

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Câu 11.** **\_TH\_**Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức  .

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

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

**Câu 12.** **\_TH\_**Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa)

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

**Câu 13.** **\_TH\_**Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Câu 14.** **\_TH\_**Phân thức nào dưới đây **không bằng** với phân thức  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Tìm đa thức  thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Câu 16.** **\_VD\_** Tìm đa thức thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Câu 17.** **\_VD\_** Tìm đa thức  thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

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

**Câu 18.** **\_VD\_** Tìm đa thức  thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.** **\_VDC\_** Tìm đa thức  thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

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

**Câu 20.** **\_VDC\_** Hãy so sánh các phân thức sau , , .

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

 **ĐÁP ÁN**

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Chọn đáp án đúng, với đa thức  khác đa thức .

**A.** là một đa thức khác đa thức .

**B.**  .

**C.** .

**D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Áp dụng tính chất cơ bản của phân thức.

**Câu 2.** **\_NB\_** Chọn đáp án đúng, với đa thức  khác đa thức .

**A.**  là một nhân tử chung.

**B.**  .

**C.** .

**D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Áp dụng tính chất cơ bản của phân thức.

**Câu 3.** **\_NB\_** Chọn đáp án đúng, với đa thức  khác đa thức .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Áp dụng quy tắc đổi dấu.

**Câu 4.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 5.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Lời giải**

**Chọn B**



**Câu 6.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 7.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 8.** **\_NB\_** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Lời giải**

**Chọn B**



II– MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.** **\_TH\_**Viết các phân thức sau dưới dạng phân thức có mẫu thức giống nhau  và .

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Lời giải**

**Chọn B**

; 

**Câu 10.** **\_TH\_**Viết các phân thức sau dưới dạng phân thức có mẫu thức giống nhauvà .

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

**Lời giải**

**Chọn B**

; 

**Câu 11.** **\_TH\_**Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức  .

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 12.** **\_TH\_**Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 13.** **\_TH\_**Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 14.** **\_TH\_**Phân thức nào dưới đây **không bằng** với phân thức  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

. Vậy A đúng

. Vậy B sai

. Vậy C đúng.

. Vậy D đúng

III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Tìm đa thức  thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 16.** **\_VD\_** Tìm đa thức thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 17.** **\_VD\_** Tìm đa thức  thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**



**Câu 18.** **\_VD\_** Tìm đa thức  thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức đều có nghĩa) .

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

**Lời giải**

**Chọn A**



IV – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.** **\_VDC\_** Tìm đa thức  thỏa mãn  (với giả thiết các phân thức có nghĩa) .

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**





**Câu 20.** **\_VDC\_** Hãy so sánh các phân thức sau , , .

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

**Lời giải**

**Chọn C**







Vậy 