**BÀI 9.PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG CÁCH**

**PHỐI HỢP NHIỀU PHƯƠNG PHÁP**

**A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

**1.** Trong các bài học trước, chúng ta đã nghiên cứu các phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử cơ bản:

*- Phương pháp nhân tử chung;*

*- Phương pháp hằng đẳng thức;*

*- Phương pháp nhóm hạng tử.*

**2.** Với nhiều trường hợp ta phải sử dụng phối hợp cả ba phương pháp cơ bản trên để phân tích đa thức thành nhân tử.

*Ví dụ:* Để phân tích đa thức *P = 2x - 2y + y2 - 2xy + x2* thành nhân tử, ta làm như sau:

*P = 2x-2y + y2* -2*xy + x2*

*= (2x* - 2*y) + (y2 - 2xy* + *x2*) (nhóm các hạng tử)

= *2(x - y) + (y - x)2* (đặt nhân tử chung, dùng HĐT)

= 2*(x-y) + (x-y)2* (đặt nhân tử chung)

= (*x-y*)(2 + *x - y).*

**3.** Ngoài ra, còn một số phương pháp khác giúp phân tích đa thức thành nhân tử:

*- Phương pháp tách hạng tử;*

*- Phương pháp thêm, bớt cùng một hạng tử;*

*- Phương pháp đặt biến phụ;*

*- Phương pháp hệ số bất định (đồng nhất hệ số).*

**B.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Phân tích đa thức thành nhân tử ta được

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

**Câu 2.** **\_NB\_** Phân tích đa thức thành nhân tử ta được

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

**Câu 3. \_NB\_** Giá trị biểu thức  là

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

**Câu 4. \_NB\_** Phân tích đa thức thành nhân tử ta được

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

**Câu 5. \_NB\_**Phân tích đa thức thành nhân tử ta được

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

**Câu 6. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Câu 7. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

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

**Câu 8. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

II . MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.**  **\_TH\_** Tìm , biết .

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

**Câu 10.**  **\_TH\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

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

**Câu 11.** **\_TH\_** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Câu 12.** **\_TH\_** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là

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

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

**Câu 13.**  **\_TH\_** Tính nhanh: .

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

**Câu 14.**  **\_TH\_** Đa thức được phân tích thành nhân tử là

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

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

III . MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.**  **\_VD\_** Phân tích đa thức  ta được

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

**Câu 16.** **\_VD\_** Giá trị của biểu thức  tại  là

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

**Câu 17.** **\_VD\_** Tìm , biết .

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

**Câu 18.** **\_VD\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả

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

IV . MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.**  **\_ VDC\_** Phân tích đa thức  ta được

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

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

**Câu 20.** **\_ VDC\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

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

**ĐÁP ÁN**

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.**  **\_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Lời giải**

**Chọn B**







**Câu 2.** **\_NB\_** Phân tích đa thức thành nhân tử ta được

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

**Lời giải**

**Chọn A**









**Câu 3. \_NB\_** Giá trị biểu thức  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**









**Câu 4. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 5. \_NB\_**Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Lời giải**

**Chọn D**







**Câu 6. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Lời giải**

**Chọn B**









**Câu 7. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**







**Câu 8. \_NB\_** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Lời giải**

**Chọn C**

  

II . MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9.**  **\_TH\_** Tìm , biết .

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

**Lời giải**

**Chọn A**









Vậy .

**Câu 10.**  **\_TH\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**









**Câu 11.** **\_TH\_** Kết quả phân tích đa thức  thành nhân tử ta được

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

**Lời giải**

**Chọn B**







**Câu 12.** **\_TH\_** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**









**Câu 13.** **\_TH\_** Tính nhanh: .

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

**Lời giải**

**Chọn A**











**Câu 14.** **\_TH\_** Đa thức được phân tích thành nhân tử là

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**











III . MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15.** **\_VD\_** Phân tích đa thức  ta được

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

**Lời giải**

**Chọn A**











**Câu 16.**  **\_VD\_** Giá trị của biểu thức  tại  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**







Tại  giá trị của biểu thức là



**Câu 17.**  **\_VD\_** Tìm , biết .

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

**Lời giải**

**Chọn C**













 hoặc  hoặc 

Vậy .

**Câu 18.**  **\_VD\_** Phân tích đa thức ta được kết quả

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

**Lời giải**

**Chọn D**











IV . MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.**  **\_ VDC\_** Phân tích đa thức  ta được

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**



















**Câu 20.** **\_ VDC\_** Phân tích đa thức  ta được kết quả là

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**



Đặt  ta được đa thức 









Vậy











