**BÀI 2.PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN VÀ CÁCH GIẢI**

**A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước 1:** Quy đồng mẫu (nếu có).**Bước 2:** Khử mẫu.**Bước 3:** Chuyển các hạng tử chứa ẩn sang một vế, các hằng số sang một vế.**Bước 4:** Thu gọn và giải phương trình.**Bước 5:** Kết luận  | **Ví dụ** Vậy phương trình có tập nghiệm . |

**Chú ý:** 1) Trong các bước trên, chúng ta sử dụng linh hoạt các quy tắc chuyển vế, quy tắc nhân với một số.

2) Trong một vài trường hợp, để đưa phương trình về dạng , ta có những cách giải khác đơn giản hơn.

**B.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

I . MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1. \_NB\_** Phương trình bậc nhất một ẩn bậc nhất một ẩn có dạng

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

**Câu 2.** **\_NB\_** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 3.** **\_NB\_** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 4.** **\_NB\_** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 5.** **\_NB\_**Phương trình nào sau đây **không** là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 6. \_NB\_** Phương trình nào sau đây **không** là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 7. \_NB\_** Phương trình nào sau đây **không** là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 8. \_NB\_**Phương trình  là phương trình bậc nhất một ẩn nếu

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

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9. \_TH\_** Giá trị  là nghiệm của phương trình

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

**Câu 10.** **\_TH\_** Giá trị  là nghiệm của phương trình

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

**Câu 11. \_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 12.** **\_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 13. \_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 14. \_TH\_** Phương trình  có bao nghiệm?

**A**. . **B**. . **C**. . **D**. Vô số nghiệm.

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15. \_VD\_**Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 16. \_VD\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 17. \_VD\_**Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 18.** **\_VD\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19. \_VDC\_** Phương trình ẩn :  vô số nghiệm khi và chỉ khi

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

**Câu 20. \_VDC\_** Phương trình ẩn :  có vô nghiệm khi và chỉ khi

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

 **ĐÁP ÁN**

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

I. MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

**Câu 1.** **\_NB\_** Phương trình bậc nhất một ẩn là phương trình có dạng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Theo định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn: *Phương trình có dạng* *, với*  *và*  *là 2 số đã cho và* *, được gọi là phương trình bậc nhất một ẩn.*

**Câu 2. \_NB\_** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Dựa vào định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn.

**Câu 3.** **\_NB\_** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Dựa vào định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn.

**Câu 4. \_NB\_** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Dựa vào định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn.

**Câu 5. \_NB\_** Phương trình nào sau đây **không** là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Dựa vào định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn.

**Câu 6.** **\_NB\_** Phương trình nào sau đây **không** là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Dựa vào định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn.

**Câu 7.** **\_NB\_** Phương trình nào sau đây **không** là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Dựa vào định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn.

**Câu 8. \_NB\_** Phương trình  là phương trình bậc nhất một ẩn nếu

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Dựa vào định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn.

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

**Câu 9. \_TH\_**Giá trị là nghiệm của phương trình

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Cách 1: Thay  vào lần lượt 4 phương trình, nếu thỏa  thì  là nghiệm của phương trình đó.

+ Thay  vào phương trình  ta được:  (không thỏa vì )  không phải là nghiệm của phương trình .

+ Thay  vào phương trình  ta được:  (không thỏa vì )  không phải là nghiệm của phương trình .

+ Thay  vào phương trình  ta được:  (thỏa vì )

 là nghiệm của phương trình .

+ Thay  vào phương trình  ta được:  (không thỏa vì )  không phải là nghiệm của phương trình .

Cách 2: Giải 4 phương trình rồi chọn đáp án đúng.

**Câu 10. \_TH\_** Giá trị  là nghiệm của phương trình

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

**Lời giải**

**Chọn A**

+ Thay  vào phương trình  ta được:  (thỏa vì )

 là nghiệm của phương trình .

+ Thay  vào phương trình  ta được:  (không thỏa vì )

 không phải là nghiệm của phương trình .

+ Thay  vào phương trình  ta được:  (không thỏa vì )

 không phải là nghiệm của phương trình .

+ Thay  vào phương trình  ta được:  (không thỏa vì )

 không phải là nghiệm của phương trình .

**Câu 11.** **\_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:  

Phương trình  có tập nghiệm là .

**Câu 12.** **\_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:  

Phương trình  có tập nghiệm là .

**Câu 13.** **\_TH\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:  

Phương trình  có tập nghiệm là 

**Câu 14.** **\_TH\_** Phương trình  có bao nghiệm?

**A**. . **B**. . **C**. . **D**. Vô số nghiệm.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:   

Phương trình  có  nghiệm.

III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

**Câu 15. \_VD\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:    

Phương trình  có tập nghiệm là .

**Câu 16. \_VD\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:   

Phương trình  có tập nghiệm là .

**Câu 17. \_VD\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:    

Phương trình  có tập nghiệm là .

**Câu 18. \_VD\_** Phương trình  có tập nghiệm là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có:    

Phương trình  có tập nghiệm là .

IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

**Câu 19.** **\_VDC\_**Phương trình ẩn :  có vô số nghiệm khi và chỉ khi

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:  

Phương trình  có vô số nghiệm khi và chỉ khi 

Ta có:   

Mà  thỏa ,  không thỏa .

Do đó: Phương trình ẩn :  có vô số nghiệm khi và chỉ khi .

**Câu 20. \_VDC\_** Phương trình ẩn :  vô nghiệm khi và chỉ khi

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:

   

Phương trình ẩn  vô nghiệm khi và chỉ khi 

 .