**Câu 8: [0D3-2.1-2] (KTNL GV BẮC GIANG NĂM 2018-2019)** Mẹ hơn Minh  tuổi. Biết rằng  năm về trước tuổi của mẹ gấp  lần tuổi của Minh. Hãy tính tuổi của Minh hiện nay.

**A.** 9 tuổi. **B.** 5 tuổi. **C.** 8 tuổi. **D.** 10 tuổi.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Gọi tuổi hiện nay của Minh là , . Khi đó hiện nay tuổi của mẹ là .

Do  năm về trước tuổi của mẹ gấp  lần tuổi Minh nên ta có



Vậy Minh hiện nay là  tuổi.

**Câu 49: [0D3-2.6-2] (KTNL GV BẮC GIANG NĂM 2018-2019)** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để phương trình  có hai nghiệm trái dấu.

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Xét phương trình  .

Phương trình  có hai nghiệm trái dấu khi và chỉ khi: .

**Câu 54: [0D3-2.2-2] (KTNL GV BẮC GIANG NĂM 2018-2019)** Phương trình  có bao nhiêu nghiệm nguyên?

**A.** 3. **B.** 0. **C.** 2. **D.** 1.

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có:



Vậy số nghiệm nguyên của phương trình là 1.

**Câu 18. [0D3-1.1-2] (KTNL GV THUẬN THÀNH 2 BẮC NINH NĂM 2018-2019)** Điều kiện xác định của phương trình  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

PT có nghĩa khi:

. Vậy điều kiện xác định của pt trên là: 

**Câu 26. [0D3-2.1-2] (KTNL GV THUẬN THÀNH 2 BẮC NINH NĂM 2018-2019)** Phương trình  có bao nhiêu nghiệm phân biệt?

**A.** 2. **B.** 1. **C.** 3. **D.** 4.

**Lời giải**

**Chọn C**





Vậy phương trình có 3 nghiệm phân biệt.

**Câu 29. [0D3-2.5-2] (THPT YÊN PHONG SỐ 1 BẮC NINH NĂM 2018-2019 LẦN 01)** Tập hợp tất cả các giá trị của *m* để phương trình  có hai nghiệm trái dấu?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Phương trình  có hai nghiệm trái dấu .

**Câu 3: [0D3-1.3-2]** Tập nghiệm của phương trình  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

Vậy tập nghiệm của phương trình là .

**Câu 26: [0D3-2.6-2]** Với điều kiện nào của *m* thì phương trình  có nghiệm duy nhất?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: 

 có nghiệm duy nhất .

**Câu 31: [0D3-1.2-2]** Phương trình có tập nghiệm , phương trình  có tập nghiệm . Hỏi có bao nhiêu giá trị  để hai phương trình tương tương?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điều kiện cần: 

Điều kiện đủ:

Với  ta có , thoả mãn hai phương trình tương đương.

Với  Khi đó . Không thoả mãn.

Với  Khi đó . Không thoả mãn.

Vậy . Suy ra có  giá trị của .

**Câu 10: [0D3-2.6-2] (ĐỀ HỌC SINH GIỎI TỈNH BẮC NINH NĂM 2018-2019)** Tập tất cả các giá trị của tham số  để phương trình  có bốn nghiệm thực phân biệt là:

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

**Lời giải**

Đặt . Khi đó phương trình đã cho trở thành .

Phương trình đã cho có bốn nghiệm thực phân biệt khi và chỉ khi phương trình (1) có hai nghiệm thực dương phân biệt 

 .