**TÀI LIỆU ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT**

**DỰA THEO CẤU TRÚC ĐỀ THAM KHẢO NĂM HỌC 2021 – 2022**

**DẠNG TOÁN 32: TÌM SỐ GIÁ TRỊ NGUYÊN THOẢ BIỂU THỨC MŨ – LOGARIT**

**KIẾN THỨC CẦN NHỚ:**

**TƯƠNG TỰ VÀ PHÁT TRIỂN Câu 48\_ĐTK2022** Có bao nhiêu số nguyên  sao cho ứng với mỗi , tồn tại ít nhất bốn số nguyên  thỏa mãn ?

**A.** 4. **B.** . **C.** 5. **D.** 7.

**Lời giải**

**Chọn D**



Đặt , .

.

Vậy hàm số nghịch biến trên khoảng .

Thêm với a thuộc Z thì



.



là nghiệm nguyên lớn nhất và ta được 

Theo yêu cầu bài toán .

Do .

**Câu 1:** Hỏi có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để bất phương trình sau có đúng 5 nghiệm nguyên: ?

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

**Câu 2:** Có bao nhiêu số nguyên  sao cho ứng với mỗi số nguyên  có đúng  số nguyên  thỏa mãn ?

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

**Câu 3:** Có bao nhiêu số nguyên dương  sao cho ứng với mỗi  có không quá  số nguyên  thỏa mãn ?

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

**Câu 4:** Số giá trị nguyên dương của  để bất phương trình  có tập nghiệm chứa không quá số nguyên là

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

**Câu 5:** Có bao nhiêu cặp số nguyên  với ;  sao cho tồn tại đúng  số thực  thỏa mãn ?

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

**Câu 6: (ĐTK2021)** Có bao nhiêu số nguyên  sao cho tồn tại số thực  thỏa mãn:



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Vô số.

**Câu 7:** Có bao nhiêu cặp số nguyên  thỏa mãn  và ?

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

**Câu 8:** Có bao nhiêu cặp số nguyên thỏa mãn và .

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

**Câu 9:** Có bao nhiêu cặp số nguyên dương  với  thỏa mãn



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

**Câu 10:** Có bao nhiêu cặp số nguyên  thỏa mãn  và ?

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

**Câu 11:** Có bao nhiêu cặp số nguyên  với  để phương trình  có nghiệm nhỏ hơn ?

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

**Câu 12:** Có bao nhiêu số nguyên  sao cho tồn tại số thực  thỏa mãn ?

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

**Câu 13:** Có bao nhiêu cặp số nguyên  thỏa mãn ,  và 

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

**Câu 14:** Có bao nhiêu cặp số nguyên  thỏa mãn  và 

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