**CÁC DẠNG TOÁN VỀ SO SÁNH HAI SỐ HỮU TỈ LỚP 7**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Tìm số nguyên để  lớn hơn  và nhỏ hơn 

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

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

**Câu 2:** Tìm số nguyên để 

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

**Câu 3:** Tìm số nguyên thỏa mãn: 

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

**Câu 4:** So sánh hai phân số: và 

**A.**Không thể so sánh được. **B.** .

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

**Câu 5:** So sánh hai số hữu tỉvà 

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

**C.** . **D.** Không thể so sánh được.

**Câu 6:** So sánh hai số hữu tỉvà 

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

**C.** . **D.** Không thể so sánh được.

**Câu 7:** So sánh hai phân số: và 

**A.**Không thể so sánh được. **B.** .

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

**Câu 8:** So sánh hai phân số: và 

**A.**. **B.** Không thể so sánh được.

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

**Câu 9:** So sánh hai phân số: và 

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

**C.** . **D.** Không thể so sánh được.

**Câu 10:** So sánh hai phân số: và 

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

**C.** Không thể so sánh được. **D.** .

**Câu 11:** So sánh hai phân số: và 

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

**C.** . **D.** Không thể so sánh được.

**Câu 12:** Tìm số nguyên để 

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

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

**Câu 13:** Tìm năm phân số lớn hơn  và nhỏ hơn 

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

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

**Câu 14:** Tìm số nguyên thỏa mãn 

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

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

**Câu 15:** Tìm số nguyên để 

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

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho biểu thức:

Chứng tỏ

**Câu 2:** Cho biểu thức: 

Chứng tỏ rằng A < 1.

**Câu 3:** So sánh:

a) và  b) và 

**Câu 4:**So sánh:

a) và 1 b) và 

**Câu 5:** So sánh:

a) và b) và 

**Câu 6:** So sánh :

a)  và  b)  và 

**Câu 7:** So sánh tổng  với 

**Câu 8:** So sánh:

a) và  b) và 

**Câu 9:** So sánh:

a) và  b) và 

**Câu 10:** So sánh:

a) và  b) và 

**Câu 11:** So sánh:

a) và  b) và 

**Câu 12:** So sánh:

a) và  (n > 0) b) và (n >1)

**Câu 13:** So sánh:

a) và  b) và 

**Câu 14:** So sánh:

a) và  b) và 

**Câu 15:** So sánh:

a) và  b) và 

**🙟 HẾT 🙝**

**II. ĐÁP ÁN**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**Câu 1:** Tìm số nguyên để  lớn hơn  và nhỏ hơn 

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Gọi phân số cần tìm là 

Quy đồng: 

**Câu 2:** Tìm số nguyên để 

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có 

**Câu 3:** Tìm số nguyên thỏa mãn: 

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 

**Câu 4:** So sánh hai phân số: và 

**A.**Không thể so sánh được. **B.** .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: 

Mà: Vậy: 

**Câu 5:** So sánh hai số hữu tỉvà 

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

**C.** . **D.** Không thể so sánh được.

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: 

**Câu 6:** So sánh hai số hữu tỉvà 

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

**C.** . **D.** Không thể so sánh được.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 

Mà: 

**Câu 7:** So sánh hai phân số: và 

**A.**Không thể so sánh được. **B.** .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 

Mà: 

**Câu 8:** So sánh hai phân số: và 

**A.**. **B.** Không thể so sánh được.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta sử dụng tính chất:Nếu  thì 

Ta có: 

**Câu 9:** So sánh hai phân số: và 

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

**C.** . **D.** Không thể so sánh được.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 

**Câu 10:** So sánh hai phân số: và 

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

**C.** Không thể so sánh được. **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: 

**Câu 11:** So sánh hai phân số: và 

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

**C.** . **D.** Không thể so sánh được.

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: 

**Câu 12:** Tìm số nguyên để 

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: 

**Câu 13:** Tìm năm phân số lớn hơn  và nhỏ hơn 

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 

**Câu 14:** Tìm số nguyên thỏa mãn 

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: 

**Câu 15:** Tìm số nguyên để 

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: 

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho biểu thức: 

Chứng tỏ

**Lời giải**

Xét

 hay

**Câu 2:** Cho biểu thức: 

Chứng tỏ rằng A < 1.

**Lời giải**









Vậy A < 1

**Câu 3:** So sánh:

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) 

Vậy

b) 

Vậy

**Câu 4:**So sánh:

a)  và 1 b)  và 

**Lời giải**

a) 

b) 

và 

Mà: 

**Câu 5:** So sánh:

a)  và b)  và 

**Lời giải**

a)  và 

b) ,

Tương tự ta có:







Vậy 

**Câu 6:** So sánh :

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) 



Vậy

b) 

Tương tự : 

Vậy

**Câu 7:** So sánh tổng  với 

**Lời giải**

 và  nên 

**Câu 8:** So sánh:

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) Ta có : 

b) Ta có :





Mà: 

Vậy 

**Câu 9:** So sánh:

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) Ta có : 

, mà: 

b) Ta có : 

**Câu 10:** So sánh:

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) Rút gọn  ta có: 



Vậy: 

b)  và 

Vậy

**Câu 11:** So sánh:

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) Ta có : 

, mà: 

b) Ta có : > 2 + 3



Nhận thấy 

**Câu 12:** So sánh:

a)  và   b)  và  

**Lời giải**

a) Ta có : 

b) Ta có : 

Và 

Mà: 

**Câu 13:** So sánh:

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a)  và 

Mà: 

b)  và , mà: 

**Câu 14:** So sánh:

a)  và   b)  và  

**Lời giải**

a) 

b) 

**Câu 15:** So sánh:

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) , và 

Mà: 

b) , 

Mà: 

**🙟 HẾT 🙝**