**CÁC DẠNG TOÁN VỀ PHÉP TÍNH: CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA**

**TRONG TẬP HỢP SỐ HỮU TỈ**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Kết quả của phép tính là:

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

**Câu 2:** Chọn kết luận đúng nhất về kết quả của phép tính 

 **A.** Là số nguyên âm. **B.** Là số nguyên dương.

**C.** Là số hữu tỉ âm. **D.** Là số hữu tỉ dương.

**Câu 3:** Chọn kết luận đúng nhất về kết quả của phép tính 

**A.** Là số nguyên âm. **B.** Là số nguyên dương.

**C.** Là số hữu tỉ âm. **D.** Là số hữu tỉ dương.

**Câu 4:**  là kết quả của phép tính

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

**Câu 5:** Số  được viết thành hiệu của hai số hữu tỉ dương nào dưới đây?

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

**Câu 6:** Số  được viết thành hiệu của hai số hữu tỉ dương nào dưới đây?

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

**Câu 7:** Tính ta được kết quả

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

**Câu 8:** Tính , ta được kết quả

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

**Câu 9:** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 10:** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 11:** Thực hiện phép tính  ta được kết quả là:

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

**Câu 12:** Thực hiện phép tính  ta được kết quả là:

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

**Câu 13:** Kết quả của phép tính  là:

 **A.** Một số nguyên âm. **B.** Một số nguyên dương.

 **C.** Một phân số nhỏ hơn . **D.** Một phân số lớn hơn .

**Câu 14:** Số nào sau đây là kết quả của phép tính  ta được kết quả là:

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

**Câu 15:** Cho . So sánh  và .

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý ( nếu có thể):

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 2:** Tìm  biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 3:** Tính nhanh

a) 

b) 

c) 

**Câu 4:** Tính:

a)  b)  c)  d) 

**Câu 5:** Viết số hữu tỉ  dưới dạng sau đây:

a) Tổng của hai số hữu tỉ âm.

b) Hiệu của hai số hữu tỉ dương.

c) Tổng của một số hữu tỉ âm và một số hữu tỉ dương.

d) Tổng của hai số hữu tỉ âm trong đó có một số hữu tỉ là .

**Câu 6:** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí (nếu có thể).

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 7:** Tìm , biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 8:** Tính:

a)   b)  c)  d) .

**Câu 9:** Viết số hữu tỉ dưới các dạng sau:

a) Tích của hai số hữu tỉ, trong đó có một số hữu tỉ là .

b) Thương của hai số hữu tủ, trong đó số chia là .

**Câu 10:** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí (nếu có thể).

a)  b) 

c)   d) 

**Câu 11:** Tìm , biết :

a)   b) 

 c)  d) .

**Câu 12:** Tính:

 a)  b)  c)  d) .

**Câu 13:** Viết số hữu tỉ  dưới các dạng sau:

a) Tích của hai số hữu tỉ trong đó có một số hữu tỉ là .

b) Thương của hai số hữu tỉ, trong đó số bị chia là .

**Câu 14:** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý (nếu có thể):

 a)  b) 

 c)  d) 

**Câu 15:** Tìm  biết:

a) b) 

 c) d) 

**I. ĐÁP ÁN**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý ( nếu có thể):

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)







b)









c)









d)











**Câu 2:** Tìm  biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)  b) 

  

  

  

  

  

 Vậy  Vậy 

c)  d) 

  

  

  

  

  

 Vậy  

 

 Vậy 

**Câu 3:** Tính nhanh

a) 

b) 

c) 

**Lời giải**

a) 





b) 







c) 













**Câu 4:** Tính:

a)  b)  c)  d) 

**Lời giải**

a) 





b) 





c) 







d) 







**Câu 5:** Viết số hữu tỉ  dưới dạng sau đây:

a) Tổng của hai số hữu tỉ âm.

b) Hiệu của hai số hữu tỉ dương.

c) Tổng của một số hữu tỉ âm và một số hữu tỉ dương.

d) Tổng của hai số hữu tỉ âm trong đó có một số hữu tỉ là .

**Lời giải**

a) Tổng của hai số hữu tỉ âm.

Ta có thể chọn 

b) Hiệu của hai số hữu tỉ dương.

Ta có thể chọn 

c) Tổng của một số hữu tỉ âm và một số hữu tỉ dương.

Ta có thể chọn 

d) Tổng của hai số hữu tỉ âm trong đó có một số hữu tỉ là .

Gọi số hữu tỉ còn lại là  .

Ta có:     (không thỏa )

Vậy số hữu tỉ  không thể viết dưới dạng tổng của hai số hữu tỉ âm trong đó có một số hữu tỉ là .

**Câu 6:** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí (nếu có thể).

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 







b) 









c) 













d) 





  

**Câu 7:** Tìm , biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)  b) 

 

 

 

 

Vậy  

 

 

 Vậy 

c)  d) 

 

 

 

 

 

 Vậy  

 

 

 

 

 Vậy 

**Câu 8:** Tính:

a)   b)  c)  d) .

**Lời giải**

 a) 

 b) 

 c) 

 d) 

**Câu 9:** Viết số hữu tỉ dưới các dạng sau:

a) Tích của hai số hữu tỉ, trong đó có một số hữu tỉ là .

b) Thương của hai số hữu tỉ, trong đó số chia là .

**Lời giải**

 a)  b) 

**Câu 10:** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí (nếu có thể).

a)  b) 

c)   d) 

**Lời giải**

a) 









b) 







c) 







d) 











**Câu 11:** Tìm , biết :

a)   b) 

 c)  d) .

**Lời giải**

a)  c) 

 

  

  

  

 Vậy  

 Vậy 

 b)  d) 

   hoặc 

 TH1:

  

  

  TH2: 

 Vậy  

 

 Vậy ; 

**Câu 12:** Tính:

 a)  b)  c)  d) .

**Lời giải**

a) .

b) .

c) .

d) .

**Câu 13:** Viết số hữu tỉ  dưới các dạng sau:

a) Tích của hai số hữu tỉ trong đó có một số hữu tỉ là .

b) Thương của hai số hữu tỉ, trong đó số bị chia là .

**Lời giải**

a) Viết số hữu tỉ  dưới dạng tích của hai số hữu tỉ trong đó có một số hữu tỉ là .

+) Gọi  là số hữu tỉ cần tìm.

+) Theo đề bài ta có: 







.

Vậy số hữu tỉ cần tìm là .

b) Viết số hữu tỉ  dưới dạng thương của hai số hữu tỉ, trong đó số bị chia là .

+) Gọi  là số hữu tỉ cần tìm.

+) Theo đề bài ta có: 





.

Vậy số hữu tỉ cần tìm là .

**Câu 14:** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý (nếu có thể):

 a)  b) 

 c)  d) 

**Lời giải**

a) b) 

 

 



c) d) 











**Câu 15:** Tìm  biết:

a) b) 

 c) d) 

**Lời giải**

a) **** b) ****

 

 ****

 ****

 Vậy ****

Vây 

c) **** d) 

****  **** hoặc****

**** TH1: 

 

 TH2: ****

 

Vậy  

 Vậy ;

**🙟 HẾT 🙝**