**ĐS8-C2-CD7.LUYỆN TẬP PHÉP CỘNG PHÂN THỨC**

***Dạng 1: Thực hiện phép tính.***

**Bài 1:** Thực hiện phép tính.

a,

b,

c, 

**Bài 2:** Thực hiện phép tính.



***Dạng 2: Đơn giản biểu thức.***

**Bài 3:** Đơn giản biểu thức sau.



**Bài 4:** Cho . Rút gọn biểu thức:



***Dạng 3: Tìm các số thỏa mãn điều kiện cho trước.***

**Bài 5:** Hãy tìm giá trị của  để có các đẳng thức sau:

a, 

b, 

c, 

d, 

e, 

**Bài 6:** Xác định các số hữu tỷ  sao cho:

a, 

b,  

**Bài 7:** Xác định các số hữu tỷ  sao cho:



***Dạng 4: Chứng minh biểu thức.***

**Bài 8:** Chứng minh rằng: Giá trị của biểu thức  luôn dương với mọi 

**Bài 9:** Với  là 3 số khác nhau. Chứng minh tổng sau bằng 0.

****** 

***Dạng 5: Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của biểu thức.***

**Bài 10:**

**a,** Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức sau:

**b,** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: 

***HƯỚNG DẪN***

***Dạng 1: Thực hiện phép tính.***

**Bài 1:** Thực hiện phép tính.

a,



b,



c, 



**Bài 2:** Thực hiện phép tính.





***Dạng 2: Đơn giản biểu thức.***

**Bài 3:** Đơn giản biểu thức sau.



Ta có:



Vậy:



**Bài 4:** Cho . Rút gọn biểu thức:



Do 

Nên 

Vậy



******

***Dạng 3: Tìm các số thỏa mãn điều kiện cho trước.***

**Bài 5:** Hãy tìm giá trị của  để có các đẳng thức sau:

a, 



b, 



c, 



d, 



e, 



**Bài 6:** Xác định các số hữu tỷ  sao cho:

a, 



b, 





**Bài 7:** Xác định các số hữu tỷ  sao cho:



***Dạng 4: Chứng minh biểu thức.***

**Bài 8:** Chứng minh rằng: Giá trị của biểu thức  luôn dương với mọi 

Ta có:



Ta thấy luôn dương với mọi 

 luôn dương với mọi 

Vậy biểu thức luôn dương với mọi 

**Bài 9:** Với  là 3 số khác nhau. Chứng minh tổng sau bằng 0.

****** 

Ta có:



Nên 

***Dạng 5: Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của biểu thức.***

**Bài 10:**

**Bài 10:**

1. **Sau khi biến đổi biểu thức**  **ta có thể trình bày là:**

**Ta có :** 





**Hay** 

**Dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi** 

Vậy 

1. **Sau khi biến đổi biểu thức**  **ta có thể trình bày là:**

**Ta có : **

****

****

**Hay **

**Dấu “=” xảy ra khi và chỉ khi **

Vậy 