**CHUYÊN ĐỀ 5: THỨ TỰ THỰC HIỆN CÁC PHÉP TÍNH. QUY TẮC CHUYỂN VẾ**

**PHẦN I. TÓM TẮT LÍ THUYẾT.**

1) Thứ tự thực hiện phép tính:

a) Đối với biểu thức không có dấu ngoặc:

- Nếu biểu thức chỉ có cộng, trừ hoặc nhân, chia ta thực hiện phép tính theo thứ tự từ trái sang phải. Nếu biểu thức có cả cộng, trừ, nhân, chia hoặc nâng lên lũy thừa ta thực hiện: nâng lên lũy thừa -> nhân, chia -> cộng, trừ.

b) Đối với biểu thức có dấu ngoặc:

- Nếu biểu thức có dấu ngoặc thì thực hện theo thứ tự: 

2) Qui tắc chuyển vế:

- Khi chuyển một số hạng tử từ vế này sang vế kia của một đẳng thức, ta phải đổi dấu số hạng tử đó.

**PHẦN II. CÁC DẠNG BÀI.**

**Dạng 1: Thực hiện phép tính**

**I. Phương pháp giải:**

+ Thực hiện theo đúng thứ tự thực hiện phép tính, chú ý biểu thức có ngoặc và nâng lên lũy thừa.

**II. Bài toán.**

**Bài 1:**

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 

b) 

**Bài 2:**

Thực hiện phép tính:

a)b) 

**Lời giải:**

a)

b) 

**Bài 3:**

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 

b) 

**Bài 4:**

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 

b) 

**Bài 5:**

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 

b) 

**Bài 6:**

Thực hiện phép tính:

a)  b)

**Lời giải:**

a) 

b)

**Bài 7:**

Thực hiện phép tính:

a)  b)

**Lời giải:**

c) 

d)

**Bài 8:**

Thực hiện phép tính:

a)b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 9:**

Thực hiện phép tính:

a)b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 10:**

Thực hiện phép tính:

a)b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 11:**

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 

b)

**Bài 12:**

Thực hiện phép tính:

a)b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 13:**

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 

b) 

**Bài 14:**

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 

b) 

**Bài 15:**

Thực hiện phép tính:

a) b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 16:**

Thực hiện phép tính:

a)

b)

**Lời giải:**

a)





b)

**Bài 17:**

Thực hiện phép tính:

a)

b)

**Lời giải:**

a)



b)





**Bài 18:**

Thực hiện phép tính:

a)

b)

**Lời giải:**

a)



b)



**Bài 19:**

Thực hiện phép tính:

a) 

b)

**Lời giải:**

a) 



b)

**Bài 20:**

Thực hiện phép tính:

a)

b)

**Lời giải:**

a) 



b) 

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**Bài 1:**

Thực hiện phép tính

a)

b)

**Lời giải:**

a) ĐS:

b) ĐS:-1

**Bài 2:**

Thực hiện phép tính

a) b)

**Lời giải:**

a) ĐS:

b) ĐS: 

**Bài 3:**

Thực hiện phép tính:

a)  b)

**Lời giải:**

a) ĐS:

b)ĐS:

**Bài 4:**

Thực hiện phép tính:

a)  b)

**Lời giải:**

a) ĐS:

b)ĐS:

**Bài 5:**

Thực hiện phép tính: 

**Lời giải:**

ĐS: 

**Bài 6:**

Thực hiện phép tính: 

**Lời giải:**

ĐS:

**Bài 7:**

Tính: 

**Lời giải:**

ĐS: -41

**Bài 8:**

Tính: 

**Lời giải:**

ĐS:2

**Dạng 2: Tính hợp lí**

**I. Phương pháp giải:**

+ Chú ý các số hạng đối nhau, cách đặt nhân tử chung, nhóm một cách hợp lí để việc tính toán trở nên đơn giản hơn.

**II. Bài toán.**

**Bài 1:**

Tính hợp lí:

a)  b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 2:**

Tính hợp lí:

a) b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 3:**

Tính hợp lí:

a)  b) 

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 4:**

Tính hợp lí:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 

b) 

**Bài 5:**

Tính hợp lí:

a)  b) 

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 6:**

Tính hợp lí:

a)  b) 

**Lời giải:**

a)

b) 

**Bài 7:**

Tính hợp lí:

a)  b)

**Lời giải:**

a) 

b)

**Bài 8:**

Tính hợp lí:

a) b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 9:**

Tính hợp lí:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 

b) 

**Bài 10:**

Tính hợp lí:

a) b)

**Lời giải:**

a)

b)



**Bài 11:**

Tính hợp lí:

a)b)

**Lời giải:**

a)

b)



**Bài 12:**

Tính hợp lí:

a)

b) 

**Lời giải:**

a)

b) 



**Bài 13:**

Tính hợp lí:

a) b)

**Lời giải:**

a)



b)

**Bài 14:**

Tính hợp lí:

a) b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 15:**

Tính hợp lí:

a) b)

**Lời giải:**

a)



b)

**Bài 16:**

a) Tính:

b) Cho và. Tính A – B.

**Lời giải:**

a)



b)Ta có: 





**Bài 17:**

a) Tính:

b) Cho . So sánh B với 

**Lời giải:**

a) Ta có:





b)Cho . So sánh B với 

Ta có: 

 Mà 

Vậy 

**Bài 18:**

Tính:

a) 

b) 

**Lời giải:**

a) Ta có:

b) 



**Bài 19:**

Tính:

a) 

b) 

**Lời giải:**

a) 



b) 



**Bà20i :**

a)Tính:

b) Với mọi số tự nhiên hãy so sánh:

với 1

**Lời giải:**

a)





b)Do với mọi số tự nhiên nên



Mặt khác: 



Vậy 

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**Bài 1:**

Tính hợp lí:

a)  b) 

**Lời giải:**

a)  ĐS: 

b)  ĐS:2

**Bài 2:**

Tính hợp lí:



**Lời giải:**

 ĐS: 

**Bài 3:**

Tính hợp lí:

a) b) 

**Lời giải:**

a) ĐS: 0

b)  ĐS:

**Bài 4:**

Tính hợp lí:



**Lời giải:**

 ĐS: 20

**Bài 5:**

Tính:



**Lời giải:**

 ĐS:

**Bài 6:**

Tính 

**Lời giải:**

 ĐS:

**Bài 7:**

Tính: 

**Lời giải:**

 ĐS: 11

**Bài 8:**

Tính: 

**Lời giải:**

 ĐS: 76

**Dạng 3: Tìm giá trị chưa biết:**

**I. Phương pháp giải:**

+ Sử dụng quy tắc chuyển vế để đổi chỗ các hạng tử ở hai vế của đẳng thức.

+Thêm, bớt các hạng tử ở cả hai vế để được đẳng thức

**II. Bài toán**

**Bài 1:**

Tìm  biết:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 



b) 





**Bài 2:**

Tìm  biết:

a)  b)

**Lời giải:**

a)



b)

**Bài 3:**

Tìm  biết:

a) b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 4:**

Tìm  biết:

a) b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 5:**

Tìm  biết:

a) b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 6:**

Tìm  biết:

a)  b)

**Lời giải:**

a) 





b)



**Bài 7:**

Tìm  biết:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 



b) 



**Bài 7:**

Tìm  biết:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 



b) 



**Bài 8:**

Tìm  biết:

a) b)

**Lời giải:**

a)

b)

**Bài 9:**

Tìm  biết:

a) b) 

**Lời giải:**

a)

b) 

**Bài 10:**

Tìm  biết:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 





b) 



**Bài 11:**

Tìm  biết:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 





b) 



**Bài 12:**

Tìm  biết:

a) b) 

**Lời giải:**

a)





b) 



**Bài 13:**

Tìm  biết:

a) b) 

**Lời giải:**

a) 





b) 



**Bài 14:**

Tìm  biết:

a) b) 

**Lời giải:**

a)

b) 

**Bài 15**

Tìm  biết:

a) 

b) 

**Lời giải:**

a) 



b) 







**Bài 16:**

Tìm  biết:

a)  b) 

**Lời giải:**

a) 





b) 







**Bài 17:**

a) Cho  ; 

Tìm  để 

b) Có bao nhiêu số nguyên x thỏa mãn: 

**Lời giải:**

a) Ta có: 



Vì , 

Nên 

b)Ta có: 



Vì x là số nguyên nên 

**Bài 18:**

Tìm  biết:

a)

b) 

**Lời giải:**

a)



b) 



**Bài 19:**

Tìm  biết:

a) 

b)

**Lời giải:**

a)







Vì 

Nên 

b)







Vì 

Nên 

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**Bài 1:**

Tìm  biết: 

**Lời giải:**

ĐS: 

**Bài 2:**

Tìm  biết: 

**Lời giải:**

ĐS: 

**Bài 3:**

Tìm  biết: 

**Lời giải:**

ĐS: 

**Bài 4:**

Tìm  biết: 

**Lời giải:**

ĐS: 

**Bài 5:**

Tìm  biết: 

**Lời giải:**

ĐS:

**Bài 6:**

Tìm  biết: 

**Lời giải:**

ĐS: 

**Bài 7:**

Tìm  biết: 

**Lời giải:**

ĐS:

**Bài 8:**

Tìm  biết: 

**Lời giải:**

ĐS: 