# BÀI 15: QUY TẮC DẤU NGOẶC

## A.TÓM TẮT LÝ THUYẾT

**1. Lý thuyết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Bộ sách** | | |
| **CÁNH DIỀU** | **CTST** | **KNTT** |
| **QUY TẮC DẤU NGOẶC** | - Khi bỏ dấu ngoặc có dấu  đằng trước thì giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.  TQ:    - Khi bỏ dấu ngoặc có dấu  đằng trước, ta phải đổi dấu của các số hạng trong ngoặc: dấu  thành dấu và dấu  thành dấu .  TQ: | - Khi bỏ dấu ngoặc, nếu đằng trước dấu ngoặc:  \* Có dấu thì vẫn giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.  TQ:  \* Có dấu  thì phải đổi dấu tất cả các số hạng trong ngoặc.  TQ: | - Khi bỏ dấu ngoặc có dấu  đằng trước, ta giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.  - Khi bỏ dấu ngoặc có dấu  đằng trước ta phải đổi dấu tất cả các số hạng trong ngoặc: dấu  đổi thành  và dấu  đổi thành . |
| **LƯU Ý** |  |  | Một dãy các phép tính cộng, trừ các số nguyên cũng được gọi là một tổng.  Áp dụng các tính chất giao hoán, kết hợp và quy tắc dấu ngoặc, trong một biểu thức, ta có thề:  • Thay đổi tuỳ ý vị trí của các số hạng kèm theo dấu của chúng.  • Đặt dấu ngoặc để nhóm các số hạng một cách tuỳ ý. Nếu trước dấu ngoặc là dấu  thì phải đổi dấu tất cả các số hạng trong ngoặc. |

**2. Các dạng toán thường gặp.**

**a) Dạng 1: Thực hiện phép tính.**

**Phương pháp:**

Bỏ dấu ngoặc theo quy tắc rồi tính.

**b) Dạng 2: Tìm** ***.***

**Phương pháp:**

Rút gọn, xác định vai trò của  trong phép toán.

## B. BÀI TẬP

## **Dạng 1: Thực hiện phép tính.**

### I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

#### Khi bỏ dấu ngoặc có dấu đằng trước, ta phải:

**A.** Đổi dấu các số hạng trong ngoặc.

**B.** Giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.

**C.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

**D.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

#### Khi bỏ dấu ngoặc có dấu đằng trước, ta phải:

**A.** Đổi dấu các số hạng trong ngoặc.

**B.** Giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.

**C.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

**D.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

#### Chọn khẳng định sai:

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

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

#### Bỏ ngoặc biểu thức ta được kết quả:

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

#### Điền biểu thức thích hợp vào dấu để được đẳng thức đúng:

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

#### Điền biểu thức thích hợp vào dấu để được đẳng thức đúng:

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

### II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

#### Bỏ ngoặc biểu thức sau rồi tính , ta được kết quả nào sau đây?

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

#### Tính giá trị biểu thức khi , ta được kết quả nào sau đây?

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

#### Tính giá trị biểu thức , ta được kết quả là:

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

### III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

#### Điền biểu thức thích hợp vào dấu để được đẳng thức đúng:



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

#### Giá trị của biểu thức là:

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

#### Rút gọn biểu thức , ta được kết quả là:

**A.**. **B.**. **C.**. **D.** Kết quả khác.

## IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

#### Cho: .

*Giá trị của biểu thức* *là:*

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

**Dạng 2: Tìm** ***.***

## II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

#### Nếu thì:

**A.** . **B.** là số nguyên âm bất kì.

**C.** là số nguyên dương bất kì. **D.** Không tìm được  thỏa mãn.

#### Tìm , biết: . Kết quả nào sau đây đúng?

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

#### Tìm x, biết:

*Điền biểu thức thích hợp vào chỗ* *để được bài làm đúng:*



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

## III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

#### Tìm x, biết:

*Bạn Mai trình bày bài tập trên như sau:*



*Tuy nhiên khi thử lại thì*  *không thỏa mãn. Hỏi bạn Mai làm sai từ bước nào?*

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

#### Tìm x, biết:

*Điền biểu thức thích hợp vào chỗ* *để được bài làm đúng:*



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

## IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

#### Biết: . Vậy

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

--------------- HẾT -----------------

**BÀI 15: QUY TẮC DẤU NGOẶC**

C. ĐÁP ÁN VÀ LỜI GIẢI

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **A** | **B** | **C** | **B** | **A** | **A** | **D** | **B** | **A** | **A** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** | **C** | **A** | **B** | **C** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

## **Dạng 1: Thực hiện phép tính.**

### I – MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT

#### Khi bỏ dấu ngoặc có dấu đằng trước, ta phải:

**A.** Đổi dấu các số hạng trong ngoặc.

**B.** Giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.

**C.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

**D.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

**Lời giải**

**Chọn A**

Khi bỏ dấu ngoặc có dấu  đằng trước, ta phải đổi dấu các số hạng trong ngoặc.

#### Khi bỏ dấu ngoặc có dấu đằng trước, ta phải:

**A.** Đổi dấu các số hạng trong ngoặc.

**B.** Giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.

**C.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

**D.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

**Lời giải**

**Chọn B**

Khi bỏ dấu ngoặc có dấu  đằng trước, ta phải giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.

#### Chọn khẳng định sai:

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Áp dụng quy tắc dấu ngoặc, ta có:



#### Bỏ ngoặc biểu thức ta được kết quả:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Áp dụng quy tắc dấu ngoặc, ta có:



#### Điền biểu thức thích hợp vào dấu để được đẳng thức đúng:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Áp dụng quy tắc dấu ngoặc, ta có:

 hay 

#### Điền biểu thức thích hợp vào dấu để được đẳng thức đúng:

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

**Lời giải**

**Chọn A**



(Ta có thể đặt dấu ngoặc để nhóm các số hạng một cách tuỳ ý. Nếu trước dấu ngoặc là dấu  thì phải đổi dấu tất cả các số hạng trong ngoặc.)

### II – MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

#### Bỏ ngoặc biểu thức sau rồi tính , ta được kết quả nào sau đây?

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

**Lời giải**

**Chọn D**



#### Tính giá trị biểu thức khi , ta được kết quả nào sau đây?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Thay  vào biểu thức, ta có:



#### Tính giá trị biểu thức , ta được kết quả là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**



### III – MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

#### Điền biểu thức thích hợp vào dấu để được đẳng thức đúng:

#### 

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

**Lời giải**

**Chọn A**



(Ta có thể đặt dấu ngoặc để nhóm các số hạng một cách tuỳ ý. Nếu trước dấu ngoặc là dấu  thì phải đổi dấu tất cả các số hạng trong ngoặc.)

#### Giá trị của biểu là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**



#### Rút gọn biểu thức , ta được kết quả là:

**A.**. **B.**. **C.**. **D.** Kết quả khác.

**Lời giải**

**Chọn A**



## IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

#### Cho:

*Giá trị của biểu thức* *là:*

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

**Lời giải**

**Chọn D**



**Dạng 2: Tìm** ***.***

II. MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU

#### Nếu thì:



**A.** . **B.** là số nguyên âm bất kì.



**C.** là số nguyên dương bất kì. **D.** Không tìm được thỏa mãn.



**Lời giải**

**Chọn A**

Nếu thì



#### Tìm , biết: . Kết quả nào sau đây đúng?



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



**Lời giải**

**Chọn D**



#### Tìm x, biết:



*Điền biểu thức thích hợp vào chỗ để được bài làm đúng:*



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



**Lời giải**

**Chọn C**



## III. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG

#### Tìm x, biết:

*Bạn Mai trình bày bài tập trên như sau:*



*Tuy nhiên khi thử lại thì*  *không thỏa mãn. Hỏi bạn Mai làm sai từ bước nào?*

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Lời giải đúng như sau:



#### Tìm x, biết: .

*Điền biểu thức thích hợp vào chỗ* *để được bài làm đúng:*



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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: 

Vậy biểu thức cần điền là  hay 

## IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO

#### Biết: . Vậy

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

**Lời giải**

**Chọn C**



--------------- HẾT -----------------