

## TÍNH GIÁ TRỊ CỦA BIỂU THỨC

### I. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

A. Trường hợp biểu thức không có chứa dấu ngoặc đơn ( ).

1. Trong biểu thức chỉ chứa các phép tính cộng hoặc phép tính trừ hoặc chứa cả phép tính cộng, trừ thì ta thực hiện tính giá trị của biểu thức theo thứ tự từ trái sang phải.

**Ví dụ :** \*)  $15 + 6 + 23 + 82 + 9$                       Hoặc  $15 + 6 + 23 + 82 + 9$   
=  $21 + 23 + 82 + 9$     =  $21 + 105 + 9$   
=  $44 + 82 + 9$     =  $126 + 9$   
=  $126 + 9$     =  $135$   
=  $135$

\*)  $425 - 34 - 102 - 97$                                       Hoặc  $425 - 34 - 102 - 97$   
=  $391 - 102 - 97$     =  $391 - (102 + 97)$   
=  $289 - 97$     =  $391 - 199$   
=  $192$     =  $192$

\*)  $2020 + 364 - 986 + 251 - 378$   
=  $2384 - 986 + 251 - 378$   
=  $1398 + 251 - 378$   
=  $1649 - 378$   
=  $1271$

2. Trong biểu thức chỉ chứa các phép tính nhân hoặc phép tính chia hoặc chứa cả phép tính nhân, chia thì ta thực hiện tính giá trị của biểu thức theo thứ tự từ trái sang phải.

**Ví dụ :** \*)  $15 \times 6 \times 23 \times 82$                                       Hoặc  $15 \times 6 \times 23 \times 82$   
=  $90 \times 23 \times 82$     =  $90 \times 1886$   
=  $2070 \times 82$     =  $169\ 740$   
=  $169\ 740$

\*)  $17388 : 138 : 14 : 3$                                       Hoặc  $17388 : 138 : 14 : 3$   
=  $126 : 14 : 3$     =  $126 : (14 \times 3)$   
=  $9 : 3$     =  $126 : 42$   
=  $3$     =  $3$

\*)  $173404 : 563 : 28 \times 102 : 34$                                       Hoặc  $173404 : 563 : 28 \times 102 : 34$   
=  $308 : 28 \times 102 : 34$     =  $308 : 28 \times 3$   
=  $11 \times 102 : 34$     =  $11 \times 3$   
=  $1122 : 34$     =  $33$   
=  $33$

3. Trong biểu thức chứa các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện nhân, chia trước, cộng, trừ sau.

**Chú ý:** +) Nếu phép nhân và phép chia có trong biểu thức không đứng liền kề với nhau mà giữa các phép tính nhân, chia đó có dấu phép tính cộng hoặc phép tính trừ

thì ta có thể thực hiện đồng thời cả phép tính nhân và phép chia đó. Sau đó lại tiếp tục xét các dấu phép tính còn lại trong biểu thức và tiếp tục thực hiện theo quy tắc đã nêu.

$$\begin{aligned}
 \underline{\text{Ví dụ:}} \quad & 128 \times 2 + 367 \times 3 - 895 + 476 \times 4 - 2018 + 182 \\
 & = 256 + 1101 - 895 + 1904 - 2018 + 182 \\
 & = 1357 - 895 + 1904 - 2018 + 182 \\
 & = 462 + 1904 - 2018 + 182 \\
 & = 2366 - 2018 + 182 \\
 & = 348 + 182 \\
 & = 530
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Hoặc} \quad & 128 \times 2 + 367 \times 3 - 895 + 476 \times 4 - 2018 + 182 \\
 & = 256 + 1101 - 895 + 1904 - 2018 + 182 \\
 & = 1357 - 895 + 1904 - (2018 - 182) \\
 & = 462 + 1904 - 1836 \\
 & = 2366 - 1836 \\
 & = 530
 \end{aligned}$$

+) Nếu phép nhân và phép chia có trong biểu thức đứng liền kề với nhau thì ta thực hiện theo thứ tự từ trái sang phải chứ không phải là thực hiện phép nhân trước rồi đến phép chia. Sau đó lại tiếp tục xét các dấu phép tính còn lại trong biểu thức và tiếp tục thực hiện theo quy tắc đã nêu.

$$\begin{aligned}
 \underline{\text{Ví dụ:}} \quad & 195615 : 945 \times 13 - 356 + 1024 \\
 & = 207 \times 13 - 356 + 1024 \\
 & = 2691 - 356 + 1024 \\
 & = 2335 + 1024 \\
 & = 3359
 \end{aligned}$$

*B. Trường hợp biểu thức có chứa dấu ngoặc đơn ( ) thì ta thực hiện các phép tính trong ngoặc đơn trước, các phép tính bên ngoài ngoặc đơn sau. (Thứ tự thực hiện phép tính như trên).*

$$\begin{aligned}
 \underline{\text{Ví dụ:}} \quad & 2020 - (18 \times 87 - 1333 : 31 - 1206) \\
 & = 2020 - (1566 - 43 - 1206) \\
 & = 2020 - (1523 - 1206) \\
 & = 2020 - 317 \\
 & = 1703
 \end{aligned}$$

**\*\*\*) Ngoài các trường hợp vận dụng thứ tự thực hiện phép tính như đã nêu trên thì cần chú ý với trường hợp tính giá trị biểu thức như sau:**

$$\begin{array}{ll}
 \text{a. } 136 \times 5 - 1368 + 884 & \text{b. } 758 - 1312 - 657 + 2020 \\
 = 680 - 1368 + 884 & = 758 + 2020 - 1312 - 657 \\
 = 680 + 884 - 1368 & = 2778 - (1312 + 657) \\
 = 1564 - 1368 & = 2778 - 1969
 \end{array}$$

= 196

= 809

## II. BÀI TẬP VẬN DỤNG :

1.  $3620 + 759 - 1267 - 105$
2.  $97864 + 25318 - 68425 + 1076$
3.  $975 - 278 + 25 - 273 + 207$
4.  $432 + 5768 - 1429 - 1238$
5.  $225 \times 6 \times 32 \times 68$
6.  $157 \times 28 \times 103 \times 2$
7.  $80319 : 123 \times 74 \times 105$
8.  $71172 : 659 : 9 \times 376$
9.  $89 \times 504 : 126 : 2$
10.  $756 \times 34 : 17 \times 359 : 126$
11.  $516 \times 73 - 4915 + 7018$
12.  $326 \times (1234 - 215) - 40786 - 3612$
13.  $126672 : 609 \times 85 - 243 \times 34 - 1409 + 1591$
14.  $264795 : 417 + 728 - 913 + 1326 : 13$
15.  $102 \times 391 - 391 : 17 - 12876$
16.  $22392 - 253484 : 308 \times 15 + 3027$
17.  $(2456 + 204 \times 146 - 20504) : 326$
18.  $342 : 57 \times 30584 - 10584 + 9416$
19.  $21789 + 768 \times 125 - 9600 : 320$
20.  $1094 \times (8856 : 12 - 42) - 109947 + 34201$
21.  $4988 + 3815 : 109 \times 697 - 25148$
22.  $60296 + (164 \times 203 - 23192 : 892 + 18459 - 1459 \times 32)$
23.  $4789 - 324 \times 12 - 387 + 113$
24.  $2320 + 1122 : 22 - (47736 : 312 + 2009) - 200$
25.  $2910 - 910 : (276 : 3 - 168 \times 2 : 4 + 27) - 884$
26.  $14364 : 19 + 20020 - 278 \times 63$
27.  $4890 - (483 \times 6 - 6399 : 9) : 3$
28.  $215 - 4125 : (5202 : 34 \times 15 - 2020) + 2019 \times 26$
29.  $15 \times 4 - 71 + 30$
30.  $38 - 38 : 2 \times 7 + 149$
31.  $135 - 96 : 8 \times 7 + 24 - 83 + 17$
32.  $1098 - 98 \times 17 - 1527 + 3802$
33.  $258 - 144 \times 15 : 8 - 1364 + 3291$
34.  $1898 - 72 : (36 \times 4 : 9 - 9 - 4 + 6) - 2020 + 546$
35.  $136 - 48 : (648 : 9 : 4 - 25 + 11) - 189 + 273$