**CHUYÊN ĐỀ 3**

**THỨ TỰ THỰC HIỆN PHÉP TÍNH**

**A. Kiến thức cần nhớ :**

1. Đối với biểu thức không có dấu ngoặc :
* Nếu phép tính chỉ có cộng, trừ hoặc chỉ có nhân, chia, ta thực hiện phép tính theo thứ tự ***từ trái sang phải.***
* Nếu phép tính có cả cộng , trừ, nhân, chia, nâng lên lũy thừa, ta thực hiện phép nâng lên lũy thừa trước, rồi đến nhân chia, cuối cùng đến cộng trừ.

***Lũy thừa 🡪 nhân và chia 🡪 cộng và trừ.***

1. Đối với biểu thức có dấu ngoặc.

Nếu biểu thức có các dấu ngoặc : ngoặc tròn ( ), ngoặc vuông [ ], ngoặc nhọn { }, ta thực hiện phép tính theo thứ tự :

 ( ) 🡪 [ ] 🡪 { }

**BÀI TẬP**

**Bài toán 1 :** Thực hiện phép tính.

1. 5 . 22 – 18 : 32 c) 23 . 17 – 23 . 14
2. 17 . 85 + 15 . 17 – 120 d) 20 – [ 30 – (5 – 1)2 ]

e) 75 – ( 3.52 – 4.23) f) 2.52 + 3: 710 – 54: 33

g) 150 + 50 : 5 - 2.32 h) 5.32 – 32 : 42

**Bài toán 2 :** Thực hiện phép tính.

1. 27 . 75 + 25 . 27 – 150
2. 12 : { 400 : [500 – (125 + 25 . 7)]}
3. 13 . 17 – 256 : 16 + 14 : 7 – 1
4. 18 : 3 + 182 + 3.(51 : 17)
5. 15 – 25 . 8 : (100 . 2)
6. 25 . 8 – 12.5 + 170 : 17 - 8

**Bài toán 3 :** Thực hiện phép tính.

1. 23 – 53 : 52 + 12.22 g) (62007 – 62006) : 62006
2. 5[(85 – 35 : 7) : 8 + 90] – 50 h) (52001 - 52000) : 52000
3. 2.[(7 – 33 : 32) : 22 + 99] – 100 k) (72005 + 72004) : 72004
4. 27 : 22 + 54 : 53 . 24 – 3.25  l) (57 + 75).(68 + 86).(24 – 42)
5. (35 . 37) : 310 + 5.24 – 73 : 7 m) (75 + 79).(54 + 56).(33.3 – 92)
6. 32.[(52 – 3) : 11] – 24 + 2.103  n) [(52.23) – 72.2) : 2].6 – 7.25

**Bài toán 4 :** Tìm số tự nhiên x, biết.

1. 70 – 5.(x – 3) = 45 g) 10 + 2x = 45 : 43
2. 12 + (5 + x) = 20 h) 14x + 54 = 82
3. 130 – (100 + x) = 25 k) 15x – 133 = 17
4. 175 + (30 – x) = 200 l) 155 – 10(x + 1) = 55
5. 5(x + 12) + 22 = 92 m) 6(x + 23) + 40 = 100
6. 95 – 5(x + 2) = 45 n) 22.(x + 32) – 5 = 55

**Bài toán 5 :** Tìm x, biết.

1. 5.22 + (x + 3) = 52  f) 5x – 52 = 10
2. 23 + (x – 32) = 53 - 43 g) 9x – 2.32 = 34
3. 4(x – 5) – 23 = 24.3 h) 10x + 22.5 = 102
4. 5(x + 7) – 10 = 23.5 k) 125 – 5(4 + x) = 15
5. 72 – 7(13 – x) = 14 l) 26 + (5 + x) = 34

**Bài toán 6 :** Tìm x, biết.

1. 15 : (x + 2) = 3 e)  5(x + 35) = 515
2. 20 : (1 + x) = 2 f) 12x - 33 = 32 . 33
3. 240 : (x – 5) = 22.52 – 20 g) 541 + (218 - x) = 73
4. 96 - 3(x + 1) = 42 h) 1230 : 3(x - 20) = 10

**Bài toán 7 :** Thực hiện phép tính.

 a) 27 . 75 + 25 . 27 - 150;

b) 142 - [50 - (23.10 - 23.5)]

c) 375 : {32 – [ 4 + (5. 32 – 42)]} – 14

**d)** {210 : [16 + 3.(6 + 3. 22)]} – 3

e) 500 – {5[409 – (2³.3 – 21)²] - 1724}

**Bài toán 8 :** Thực hiện phép tính.

1. 80 - (4.52 - 3.23)
2. 56 : 54 + 23.22 - 12017
3. 125 - 2.[56 - 48 : (15 - 7)]
4. 23.75 + 25.10 + 25.13 + 180
5. 2448: [119 -(23 -6)]
6. [36.4 - 4.(82 - 7.11)2 : 4 - 20160

 g) 303 - 3.{[655 - (18 : 2 + 1).43 + 5]} : 100

**Bài toán 9 :** Tìm x, biết.

a) 48 - 3(x + 5) = 24 e) 4x + 18 : 2 = 13

b) 2x+1 - 2x = 32 g) 2x - 20 = 35 : 33

c) (15 + x) : 3 = 315 : 312  h) 525.5x-1 = 525

d) 250 - 10(24 - 3x) : 15 = 244 k) x - 48 : 16 = 37

**Bài toán 10 :** Tìm x, biết.

1. [(8x - 12) : 4] . 33 = 36 g) 52x – 3 – 2 . 52 = 52. 3
2. 41 - 2x+1 = 9 h) 52x – 3 – 2 . 52 = 52. 3
3. 32x-4 - x0 = 8 k) 30 - [4(x - 2) + 15] = 3
4. 65 - 4x+2 = 20140 l) 740:(x + 10) = 102 – 2.13
5. 120 + 2.(3x - 17) = 214 m) [(6x - 39) : 7].4 = 12

**Bài toán 11** : Tính tổng sau.

1. S = 4 + 7 + 10 + 13 +………………+ 2014 + 2017
2. S = 35 + 38 + 41 +……….+ 92 + 95
3. S = 10 + 12 + 14 +……….+ 96 + 98

Gợi ý bài toán 11 : Tổng của dãy số cách đều.

Bước 1 : tính số số hạng qua công thức :

 **n = (số cuối - số đầu) : d + 1**

Với d là khoảng cách giữa hai số hạng liên tiếp.

Bước 2 : Tính tổng S qua công thức :

 **S = . n**