ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1

 **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**

 **VÕ TRƯỜNG TOẢN**

TÀI LIỆU ÔN TẬP TOÁN 6

**ÔN TẬP CHỦ ĐỀ SỐ NGUYÊN.**

1. **Lí Thuyết :**
2. **So sánh hai số nguyên – Gía trị tuyệt đối của một số nguyên.**
* Mọi số nguyên âm đều nhỏ hơn bất kì số nguyên dương nào.
* Mọi số nguyên dương đều lớn hơn số 0.
* Mọi số nguyên âm đều nhỏ
* Trong hai số nguyên âm , số nào có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn thì lớn hơn.

**Vd** : -32 ; -18 ; 0; 25; 96

**II**. **Quy tắc dấu ngoặc** :

* Khi bỏ dấu ngoặc có dấu “-“ đằng trước ta phải đổi dấu tấ cả các số hạng trong dấu ngoặc: dấu “+” thành dấu “-“ và dấu “-” thành dấu “+”.Khi bỏ dấu ngoặc có dấu “+” đằg trước thì dấu các số hạng vẫn giữ nguyên :

**Vd** : Tính nhanh :

1. 328 + ( 92 – 328 )

= 328 +92-328

= ( 328 -328 ) +92

= 0+92

= 92

b ) ( -1892 ) - ( 75-1892 )

= -1892 - 75 +1892

= ( -1892+1892 ) -75

= 0 -75

= -75

**III. Quy tắc chuyển vế** :

Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một đẳng thức , ta phải đối dấu số hạng đó : dấu “ +” đối thành dấu “-” và dấu “-” đổi thành dấu “+”

**Vd** : Tìm số nguyên x biết :

1. x - 8 = -5

x = -5+8

x = 3

b ) x + 7 = -5

x = -5-7

x = -12

**IV. Nhân hai số nguyên cùng dấu – Nhân hai số nguyên khác dấu :**

**1.Nhân hai số nguyên cùng dấu**

* 1. **Nhân hai số nguyên dương :**

Vd **:** ( +7).(+3) = 7.3 = 21

 **1.2 Nhân hai số nguyên âm:** Muốn nhân hai số nguyên âm ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng.

Vd : (-9).(-4)= 9.4 = 36

**2.Nhân hai số nguyên khác dấu:** Muốn nhân hai số nguyên khác dấu, ta nhân hai giá

trị tuyệt đối của chúng rối đặt dấu “-“ trước kết quả nhân được .

 Vd : ( -8) .5= -8.5 = - 40

**Cách nhận biết dấu của tích** :

**( + )**.(+)  (+)

**( - )**.(-)  (+)

**( + )**.(-)  (-)

**( - )**.(+)  (-)

**V. Bội và ước của một số nguyên** :

Cho a, b  Z và b  0.Nếu có số nguyên q sao cho a = b.q thì ta nói a chia hết cho b. Ta còn nói

a là bội của b b là ước của a.

 Vd : Ư(5) = 

 B (2) = 

1. **Bài tập** :

**Dạng 1:**

1) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần:

 -551 ;231 ; -55 ; 0 ; 603 ; -2000 ; 375

 2) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần:

 -92 ; -493 ; -521 ; 0 ; 972 ; 2016 ; 431

**Dạng 2:** Thực hiện phép tính (tính hợp lý - nếu có)

 **a/** (-9)+ (- 11 ) + 21 + (-1 ) **b/** 5. (- 7)2 + 2. | - 20|

 **c/** (-67). 35 + 66. (-67) + 67 **d/** 29.( 17 - 15 ) - 17.( 29 - 15 )

 **Dạng 3:** Tìm số nguyên x biết:

 a/  b/  c/ 53 – 2.(x + 7) = - 19

 d/  e/  g/ 

 h/  i/ 

 **Dạng 4:**

1 )Tìm các số nguyên y sao cho (-3) chia hết cho (y - 3).

2) Tìm các số nguyên b sao cho (- 5) chia hết cho (b – 7).

3) Tìm các số nguyên x sao cho (- 6) chia hết cho (8 – x).

**Dạng 5** :

**Bài 1 :** Mực nước ở bến sông Hoàng Long (Trường Yên –Hoa Lư) trong
một ngày lũ, buổi sáng mực nước thấp hơn báo động 2 là 60cm vào buổi trưa mực nước cao hơn buổi sáng là 80cm và đến buổi chiều mực nước lại giảm so với buổi trưa là 30cm. Hỏi mực nước buổi chiều ở bến sông Hoàng Long cao hơn hay thấp hơn báo động 2?

**Bài 2**: Mực nước ở bến sông Đồng Nai trong một ngày lũ, buổi sáng mực nước thấp hơn báo động 2 là 40cm vào buổi trưa mực nước cao hơn buổi sáng là 60cm và đến buổi chiều mực nước lại giảm so với buổi trưa là 30cm. Hỏi mực nước buổi chiều ở bến sông Hoàng Long cao hơn hay thấp hơn báo động 2?

**Bài 3:** Tính tuổi thọ của nhà bác học Ác – si – mét. Biết rằng ông sinh năm -287 và mất năm -212.

**Bài 4:** Một đội bóng đá năm ngoái ghi được 32 bàn và để thủng lưới 53 bàn. Năm nay đội bóng ghi được 68 bàn và để lọt lưới 37 bàn. Tính hiệu số giữa bàn thắng bàn thua của đội bóng trong mỗi mùa giải.