**ÔN TẬP CHƯƠNG II**

**I. MỤC ĐÍCH YÊU CẦU:**

Ôn tập cho hs khái niệm về tập z các số nguyên giá trị tuyệt đối của một số nguyên, quy tắc cộng; trừ; nhân; chia 2 số nguyên và các tính chất phép chia; phép nhân số nguyên.

Hs vận dụng các kiến thức trên vào bài tập về so sánh số nguyên; thực hiện phép tính, biểu thức về giá trị tuyệt đối, số đối của số nguyên.

Tiếp cục củng cố các phép tính trong z; quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế, bội ước của một số nguyên.

Rèn luyện kỷ năng thực hiện phép tính, tính nhanh, tính giá trị biểu thức, tìm x, tìm bội và ước của số nguyên.

Rèn luyện tính chính xác, tổng hợp cho hs.

**II. LUYỆN TẬP**

**Tóm tắt:**

* Đối với biểu thức có phép tính nhân, chia hoặc công ,trừ thì thực hiện từ trái sang phải.
* Đối với biểu thức có phép tính công ,trừ ,nhân, chia thì thưc hiện nhân, chia trước cộng, trừ sau.
* Đối với biểu thức có dấu ngoặc .
* Đối với biểu thức có phép tính công ,trừ ,nhân, chia , lũy thừa thì
* lũy thừa - nhân, chia - cộng, trừ sau.

**Hướng dẫn:**

**Bài 1: thực hiện phép tính**

**Dạng 1**

36 + ( 9 – 15 )

thực hiện phép tính trong ngoặc trước

= 36 + ( -6 ) = 36

**Bài tập tương tự:**

1/ (-32) – (27- 41)

2/ 42 – (25-17)

3/ 24 +(14 – 9)

4/ 27 +(4 – 12)

5/ 26 –(209 - 159

**Dạng 2**

21 – 4. ( 22 – 18 ) làm phép tính trong ngoặc trước

= 21 – 4 . 4 làm phép tính nhân

= 21 – 16 = 5

**Bài tập tương tự:**

1/ 27+15 : ( -8 + 13

2/ 27 – 8 .( 18 – 15)

3/ 45 – 9.(13 – 7)

4/ 15 – 3.(21 – 9)

5/ - 54 – 6. ( 17 – 9 )

**Các dạng khác**

c/ 20 – ( 3 . 52 – 4. 33 )

= 20 – ( 3. 25 – 4. 27 )

= 20 – ( 75 – 108 )

= 20 – ( -33 ) = 20 + 33 = 53

d/ 18. 17 – 3. 6. 7

= 18. 17 – 18. 7

= 18. ( 17 – 7 ) = 18. 10 = 180

hoặc

d/ 18. 17 – 3. 6. 7

= 306 – 126 = 180

e/

= -54 – 6. 17 + 6. 9

= ( -54 + 54 ) – 102 = -102

hoặc -54 – 6. ( 17 – 9 )

= -54 – 6. 8

= -56 – 48 = -102

**Bài tập: tìm x biết**

a/ -6 . x = 18

x = 18 : ( -6 ) = -3

b/ 15 – ( 40 – x ) = -25

( 15 –40 ) + x = -25

x = -25 + 25 = 0

c/ x – 20 = 4 – 12

x – 20 = - 8

x = - 8 + 20

x = 12

d/ 20 – ( x – 10 ) = -12

20 – x + 10 = -12

30 – x = -12

- x = -12 –30 = -42

x = 42

e/ 21 – 2x = 11

- 2x = 11 – 21 = -10

x = -10 : ( -2 ) = 5

**Bài 3: tìm số nguyên a biết**

a/ = 5 => a = +- 5

b/ =

= 6 => a = +- 6

c/ = 0 => a = 0

d/ = - 3 => a không tìm được

e/ = 15

a + 7 = +- 15

a + 7 = 15 ; a + 7 = -15

a = 15 – 7; a = -15 – 7

a = 8 ; a = -22

**Bài tập tự rèn**

**Dạng3 : Tính nhanh**

1/ 18.17 – 3.6.7

2/ 37.36 – 78.27 + 27.42

3/ 37.( -84 ) + 37.(-16 )

4/ 57.(-25) + 25 ( -43 )

5/ 454 (-35) + 35.

6/ 78. (-99 ) = 99 (-22)

7/ 126 + (-20) + 2004 + (-106)

8/ 217 + [ 43 + (-217 ) + (-23) ]

9/ 248 + (-12 ) + 2064 + ( -236)

10/ (-298) + (-300) + (-302 )

**TOÁN THỰC TẾ**

**DẠNG 1**

**Hướng dẫn:**

Bài 1 : Một chiếc tàu ngầm đang ở vị trí -20m so với mực nước biển. Tàu tiếp tục lặng xuống thêm 12m nữa. Sau Khi lặn xong tàu ngầm ở vị trí nào so với mực nước biển ?

Ta có: (-20) +(-12) = -32m

Vậy con tàu ở vị trí -32m so với mực nước biển.

Bài 2 :Một con cá chuồng đang ở vị trí -2m so với mực nước biển.Nó bay cao lên 5m nữa.Tính độ cao của cá chuồng sao khi bay lên (so với mực nước biển )

Bài 3 :Nhiệt độ trong phòng ướp lạnh đang là -60C. Một công nhân đã điều chỉnh hạ nhiệt độ xuống thêm 40 C .Hỏi sau khi điều chỉnh nhiệt độ trong phòng ướp lạnh là bao nhiêu độ C ?

Bài 4 **:** Một chiếc máy bay đang bay trên mặt biển nhìn thấy một chiếc tàu ngầm đang lặn dưới biển. Tàu ngầm đang cách mặt biển là -12 m, máy bay cách mặt biển là 70 m. Hỏi khoảng cách giữa máy bay và tàu ngầm là bao nhiêu m ?

Bài 5 :Tính tuổi thọ của nhà toán học Archimedes, biết rằng ông sinh năm 287 trước công nguyên và mất năm 212 trước công nguyên.

**Bài tập tự rèn**

Bài 1: Trong một cuộc thi có 50 câu hỏi. Mỗi câu trả lời đúng được 20 điểm, còn trả lời sai bị trừ 10 điểm. Một học sinh được tất cả 700 điểm. Hỏi bạn đó trả lời được mấy câu đúng ?

Bài 2: Một tòa nhà có 18 tầng và 4 tầng hầm (tầng trệt được đánh số 0).Hãy dùng các số nguyên để diễn tả tình huống sau đây: ‘’ Một thang máy đang ở tầng 3, nó đi lên 9 tầng, sau đó đi xuống 15 tầng. Hỏi cuối cùng thang máy dừng ở tầng thứ mấy ?

Bài 3: Trong một trò chơi bắn bi vào vòng tròn. Bạn An bắn được hai viên điểm 10, ba viên điểm 5 và hai viên điểm -4. Bạn Khang bắn được một viên điểm 10, bốn viên điểm 7 và hai viên điểm -2. Hỏi bạn nào bắn được nhiều điểm hơn ?

Bài 4 : Đầu năm học mới,bạn Phúc được mẹ cho 254 000 đồng để mua dụng cụ học tập. Vào nhà sách, Phúc mua 5 cây bút bi, 20 quyển tập và một bộ sách giáo khoa lớp 6 thì vừa hết số tiền mẹ cho. Biết một cây bút giá 3500 đồng, một quyển tập có giá gấp đôi giá một cây bút. Như vậy bộ sách giáo khoa giá bao nhiêu ?.

Bài 5: Một cửa hàng bán một túi bột giặt giá là 120 000 đồng. Nếu mua từ gói thứ 3 trở đi thì mỗi túi giảm được 10 000 đồng. Mẹ Lan mua 5 túi bột giặt thì phải trả tổng cộng bao nhiêu tiền ?.