**BÀI TẬP**

**Dạng: Các bài dấu ngoặc**

Bài 1: Tính hợp lí nhất

|  |  |
| --- | --- |
| 1, 2155– (174 + 2155) + (-68 + 174)  2, 35(14 –23) – 23(14–35)  3, 8154– (674 + 8154) + (–98 + 674) | 4, 27(13 – 16) – 16(13 – 27)  5, –1911 – (1234 – 1911) |

**Bài 2.** TÝnh hîp lý:

a) -2003 + (-21+75 + 2003) b) 1125 – ( 374 + 1125) + (-65 +374)

Bài tập 3. Rút gọn các biểu thức.

1. x + 45 – [90 + (- 20 ) + 5 – (-45)] ; b) x + (294 + 13 ) + (94 - 13)

Bài 4. §Æt dÊu ngoÆc mét c¸ch hîp lý ®Ó tÝnh c¸c tæng ®¹i sè sau:

a) 942 – 2567 + 2563 – 1942 b) 12 - 12 + 11 + 10 - 9 + 8 - 7 + 5 - 4 + 3 + 2 -1

Bài 5. Đơn giản các biểu thức.

a) – b – (b – a + c) ; b) –(a – b + c ) – (c - a)

c) b – (b + a – c ) ; d) a – (- b + a – c)

Bài 6.Cho biểu thức: A = (-a + b – c) – (- a – b – c)

a) Rút gọn A b) Tính giá trị của A khi a = 1; b = –1; c = –2

Bài 7. Cho biểu thức: A = (–m + n – p) – (–m – n – p)

a) Rút gọn A b) Tính giá trị của A khi m = 1; n = –1; p = –2

Bài 8.Cho biểu thức: A = (–2a + 3b – 4c) – (–2a – 3b – 4c)

a) Rút gọn A b) Tính giá trị của A khi a = 2012; b = –1; c = –2013

Bài 9.Bỏ dấu ngoặc rồi thu gọn biểu thức:

a) A = (a + b) – (a – b) + (a – c) – (a + c)

b) B = (a + b – c) + (a – b + c) – (b + c – a) – (a – b – c)

**Dạng : Quy tắc chuyển vế**

Bài 1: Tìm xZ biết :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) x – 2 = –6  2) –5x – (–3) = 13  3) 15– ( x –7 ) = – 21  4) 3x + 17 = 2  5) 45 – ( x– 9) = –35  6) (–5) + x = 15 | 7) | x – 3| –7 = 13  8) 72 –3.|x + 1| = 9  9) 17 – (43 – ) = 45  10) 3| x – 1| – 5 = 7  11) –12(x - 5) + 7(3 - x) = 5 | 12) –6x – (–7) = 25  13) 46 – ( x –11 ) = – 48  14) 2x – (–17) = 15  15) |x – 2| = 3. |

Bài tập 2. Tìm số nguyên x biết.

a) 5 – x = 17 –(-5) ; b) x – 12 = (-9) –(-15) ;

c) 9 –25 = (-7 – x ) – (25 - 7) d) 11 + (15 - 11 ) = x – (25 - 9)

e) 17 – {-x – [-x – (-x)]}=-16 g) x + {(x + 3 ) –[(x + 3) – (- x - 2)]} = x

h) 416 + ( x – 45) = 387 i) 11 – (x + 84) = 97 k) - (x + 84) + 213 = - 16

**Dạng: Luyện tập phép nhân các số nguyên**

**Bài 1 :** Tính

|  |  |
| --- | --- |
| 1. (-35) . (-7) | k. 8.(-10).7.0 |
| 1. 42 . (-21) | l. -4.10.(-2) |
| 1. 55 . (-5) | m. 3.21.(-20) |
| 1. 46 . (-2) | n. (-3). 5.8.(-10) |
| 1. – 30 . (-2) | o. 9.12.(-3).5.7 |
| 1. 23 . (-4) | p. -3.5.(-6).2.10 |
| 1. 15. (-3) .0 | q. 12.8.9.0.15 |
| 1. -32. 14 | r. 0.12.(-9).35 |

**Bài 2:** 1) Điền dấu ( >,<,=) thích hợp vào ô trống:

a) (- 15) . (-2) ⬜ 0 b) (- 3) . 7 ⬜ 0

c) (- 18) . (- 7) ⬜ 7.18 d) (-5) . (- 1) ⬜ 8 . (-2)

2) Điền vào ô trống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | - 4 | 3 |  | 0 | 9 |  |
| b |  | - 7 | 40 | - 12 |  | - 11 |
| ab | 32 |  | - 40 |  | - 36 | 44 |

3) Điền số thích hợp vào ô trống:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 0 | - 1 | 2 |  |  |  | 6 | - 7 |
| x3 |  |  |  | - 8 | 64 | - 125 |  |  |

**Bài 3:**

1)Viết mỗi số sau thành tích của hai số nguyên khác dấu:

a) -13 b) - 15 c) - 27

**Bài 4:** 1)Tìm x biết:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a) 11x = 55 | b) 12x = 14 | c) -3x = -12 | d) 0x = 4 | e) 2x = 6 |

2) Tìm x biết: a) (x+5) . (x – 4) = 0 b) (x – 1) . (x - 3) = 0

c) (3 – x) . ( x – 3) = 0 d) x(x + 1) = 0

**Bài 5:** Tính

a) (-37 – 17). (-9) + 35. (-9 – 11)

b) (-25)(75 – 45) – 75(45 – 25)

**Bài 6:** Tính giá trị của biểu thức:

A = 5a3b4 với a = - 1, b = 1 B = 9a5b2 với a = -1, b = 2

**Bài 7:** . Tính giá trị của biểu thức:

M = ax + ay + bx + by biết a + b = -2, x + y = 17 N= ax - ay + bx - by biết a + b = -7, x - y = -1

**Bài 8**: Tính một cách hợp lí giá trị của biểu thức

A = (-8).25.(-2). 4. (-5).125 B = 19.25 + 9.95 + 19.30

Bài 9: Bá dÊu ngoÆc vµ thu gän biÓu thøc:

a) (a + b)(a + b) b) (a – b)(a – b) c) (a + b)(a – b)

**BÀI TẬP VỀ BỘI VÀ ƯỚC CỦA MỘT SỐ NGUYÊN**

**Dạng 1:**

**Bài 1: 1)** Tìm tất cả các ước của 5, 9, 8, -13, 1, -8

**2)** Viết biểu thức xác định:

a) Các bội của 5, 7, 11 b) Tất cả các số chẵn c) Tất cả các số lẻ

**Bài 2:** Tìm các số nguyên a biết:

a) a + 2 là ước của 7 b) 2a là ước của -10. c) 2a + 1 là ước của 12

**Bài 3:** Chứng minh rằng nếu a  Z thì:

M = a(a + 2) – a(a – 5) – 7 là bội của 7. N = (a – 2)(a + 3) – (a – 3)(a + 2) là số chẵn.

**Bài 4:** Cho các số nguyên a = 12 và b = -18

a) Tìm các ước của a, các ước của b.

b) Tìm các số vừa là ước chung của a và b

ÔN TẬP CHƯƠNG II

**II. Bài tập.**

***Dạng 1. Thực hiện các phép tính***

Bài 1. Tính.

a) (-15) + 24 ; b) (-25) - 30 ; c) (-15) + 30 ; d) (-13) + (-35)

e) (-34) . 30 ; g) (-12) . (-24) h) 36 : (-12) i) (-54) : (-3)

Bài 2. Thực hiện các phép tính(tính nhanh nếu có thể).

a) (-5).6.(-2).7 b) 123 - (-77) - 12.(-4) + 31 c) 3.(-3)3 + (-4).12 - 34

d) (37 - 17).(-5) + (-13 - 17) ; e) 34. (-27) + 27. 134 ; g) 24.36 - (-24).64

Bài 3. Tính nhanh.

a) 32 . 47 + 32 . 53 b) (-24) + 6 + 10 + 24 c) (24 + 42) + (120 - 24 - 42)

d) (13 - 145 + 49) - (13 + 49) e) 25 . 22 + (15 – 18 ) + (12 - 19 + 10)

Bài 4. Thực hiện các phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) 3.52 - 16:22 b) 23.17 – 23.14 c) 20 – [ 30 – (5 - 1)]

d) 600 : [450 :{ 450 – (4.53 – 23 . 52 )}]

***Dạng 2. Tìm số nguyên x biết***

Bài 1. Tìm số nguyên a biết

a)  ; b)  c)  d) 

Bài 2. Tìm số nguyên x biết.

a) x + 12 = 3; b) 2.x - 15 = 21; c) 13 - 3x = 4

d) 2(x - 2) + 4 = 12; e) 15 - 3(x - 2) = 21; g) 25 + 4(3 - x) = 1

h) 3x + 12 = 2x - 4; i) 14 - 3x = -x + 4 ; k) 2(x - 2)+ 7 = x - 25

Bài 3. Tìm số nguyên n để

a) n + 5 chia hết cho n -1 ; b) 2n - 4 chia hết cho n + 2

c) 6n + 4 chia hết cho 2n + 1 d) 3 - 2n chia hết cho n+1

Dạng 3. ƯC - ƯCLN – BC – BCNN

Bài 1. Tìm ƯCLN rồi tìm các ƯC của 90 và 126.

Bài 2. Tìm số tự nhiên a lớn nhất biết rằng 480a và 600a.

Bài 3. Tìm số tự nhiên x biết rằng 126x, 210x và 15 < x < 30.

Bài 4. Tìm số tự nhiên a nhỏ nhất khác 0 biết rằng a126; a198.

Bài 5. Tìm các bội chung của 15 và 25 mà nhỏ hơn 400.

Bài 6. Biết số học sinh của một trường trong khoảng 700 đến 800 học sinh, Khi xếp hàng 30, hàng 36,