

BUỔI 13. PHÉP NHÂN VÀ PHÉP CHIA HẾT TRONG TẬP HỢP SỐ NGUYÊN

Tiết 1

Bài 1: Tính

- a) 5.20 b) 11.6 c) 23.25 d) $4.12.5$

Bài 2 : Tính

- a) $(-11).(-9)$ b) $(-5).(-22)$ c) $(-36).(-50)$ d) $(-21).(-15)$

Bài 3: Tính

- a) $4.(-36)$ b) $(-15).9$ c) $(-41).5$ d) $12.(-13)$

Bài 4: Tính nhanh:

- a) -49.99 b) $-32.(-101)$ c) $(-98).36$ d) $102.(-74)$

Bài 5: Tính nhanh:

- a) $32.(-64) - 64.68$ b) $-54.76 + 46.(-76)$
c) $-75.18 + 18.(-25)$ d) $(-4).(+3).(-125).(+25).(-8)$

Bài 6: So sánh:

- a) $7.(-4)$ và $(-14).2$ b) $-9.(-11)$ và 13.7
c) -14.0 và 0.2011 d) $-45.(-14)$ và -2222.89

Tiết 2. Phép chia số nguyên

Bài 1: Tính

- a) $315 : 15$ b) $820 : 41$ c) $(-935) : (-17)$ d) $(-156) : (-12)$

Bài 2 : Tính

- a) $(-95) : 19$ b) $(-182) : 7$ c) $180 : (-15)$ d) $630 : (-21)$

Bài 3: Tính

Cho biết $-5x = -15$ và $24y = -240$. Tính $x - y$; $x + y$; $4x + 3y$

Bài 4: Tìm số nguyên x biết:

a) $5x = -115$ b) $x \cdot (-19) = 399$ c) $2020x = 0$ d) $(x - 5)(2x + 8) = 0$

Bài 5: Tìm x biết:

a) $-5(x + 1) = -115$ b) $380 : (x + 7) = -19$
c) $2x : (-15) = 26$ d) $68 : 2(x - 15) = -17$

Tiết 3. Bài toán có dấu ngoặc và nâng cao

Đề trắc nghiệm:

Câu 1 : Kết quả của phép tính $15 \cdot (-6) + 30$ là

- A. 60 B. -60 C. -90 D. 90

Câu 2 : Kết quả của phép tính $230 : (-5) \cdot 10$ là

- A. -460 B. 460 C. -46 D. 46

Câu 3: Với $x + y = -2$ thì giá trị của biểu thức $10y + 10x$ bằng:

- A. 20 B. -20 C. -100 D. -40

Câu 4: Tìm x biết : $-14x = 280$ giá trị của x thỏa mãn là:

- A. $x = 20$ B. $x = 2$ C. $x = -2$ D. $x = -20$

Câu 5 : Tìm x biết : $-306 : x = -18$ giá trị của x thỏa mãn là:

- A. $x = 27$ B. $x = -17$ C. $x = 17$ D. $x = -27$

Bài 1: Tính

a) $(-37 + 72) \cdot (-10) + 35 \cdot (-9 - 11)$ b) $(-25)(75 - 45) - 75(45 - 25)$
c) $(36 - 16) \cdot (-5) + 6(-14 - 6)$ d) $(-4) \cdot (-9) - 6(-12) - (-7)$

Bài 2: Tính giá trị của biểu thức:

a) $A = 5a^3b^4$ với $a = -1, b = 1$

b) $B = 9a^5b^2$ với $a = -1, b = 2$

Bài 3: Tính giá trị của biểu thức:

a) $ax + ay + bx + by$ biết $a + b = -2, x + y = 17$

b) $ax - ay + bx - by$ biết $a + b = -7, x - y = -1$

Bài 4 : cho $ab = -15$ Tính: $a.(-b); (-a)b; (-a).(-b)$

Bài 5 : Tìm các số nguyên $x; y; z$ biết $x + y = 2; y + z = 3; z + x = -5$

Bài 6: Tìm x biết:

a) $(x + 3).(x^2 + 1) = 0$ b) $(x^2 + 2).(x - 4) = 0$ c) $(x + 5).(9 + x^2) < 0$

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1: Thực hiện phép tính

a) $(-7).8$ b) $6.(-4)$ c) -12.12 d) $450.(-2)$
e) -9.7 f) -15.10 g) $11.(-25)$ h) -7.0

Bài 2 : Thực hiện phép tính

a) $7(10 - 3) - 8(2 - 9)$ b) $-17(13 + 5) - 13(17 - 2)$
c) $125.(-24) + 24.225$ d) $26.(-125) - 125.(-36)$

Bài 3: Tìm x biết:

a) $2(x - 7) = -30$ b) $250 : 5(x + 1) = 25$
c) $-195 : 3(5 - x) = 13$ d) $(5x - 10) : (-11) = 5$

Bài 4 : Tìm x biết

$$\text{a) } (x + 1)(x^2 - 4) = 0$$

$$\text{b) } (x - 2)(x^2 + 1) = 0$$

$$\text{c) } 13(x - 5) = -169$$

$$\text{d) } x(x - 2) = 0$$

Bài 5: Tính giá trị của biểu thức

$$\text{a) } (-75) \cdot (-27) \cdot (-x) \text{ với } x = -4$$

$$\text{b) } 1.2.3.4.5x \text{ với } x = -10$$