**ÔN TẬP CHƯƠNG 2**

**TIẾT 2: TẬP HỢP CÁC SỐ NGUYÊN VÀ CÁC PHÉP TÍNH**

**NHÂN VÀ CHIA TRÊN TẬP HỢP SỐ NGUYÊN**

**A.BÀI TẬP CÓ HƯỚNG DẪN. (MẪU TỰ LUẬN)**

 DẠNG 1: Thực hiện phép tính

**Bài 1. Tính**

1. 10. 15
2. (–17) . (–2)
3. (–35) . (–4)
4. 250 : 5
5. (–125) :25
6. 5. (–6)
7. 25. (–3)
8. (–23) . 12
9. 26 : (–2)
10. (–90) : 6
11. 80 . (–20)
12. (–23) . (–2)
13. (–26) . (–6)
14. (–75) : (–25)

**Hướng dẫn:** Áp dụng quy tắc nhân và chia hai số nguyên cùng dấu khác dấu.

**Bài 2.** Tính (tính nhanh nếu có thể):

1. (-7) . [(-2) . (-5) . 8]
2. 125 . (-13) . 2 . 8
3. 9 . 2 . (-7) . (-5)
4. [25 . 6 . 5] (-4)

e) 18 . 15 – 3 . 6 . 10 f) 63 – 9 .(12 + 7)

**Hướng dẫn:** Áp dụng quy tắc nhân và chia hai số nguyên, tính chất của phép cộng các số nguyên, quy tắc dấu ngoặc.

**Bài 3.** Tính giá trị của biểu thức (a **.** b) **:** c, biết:

1. a = 4, b = 25, c = - 5
2. a = - 50, b = 0, c = 13
3. a = 20, b = - 30, c = - 12.

**Hướng dẫn:**Thay các giá trị a, b, c vào biểu thức rồi áp dụng quy tắc nhân, chia số nguyên để tính

**Bài 4:**Tìm tích 412 . 5. Từ đó suy ra nhanh kết quả các tích sau:

1. (-412) . 5 b) (-5) . 412

c) (-5) . (-412) d) (+412) . (-5)

**Hướng dẫn:**Dựa vào kết quả của tích, ta chỉ cần nhân dấu lại với nhau, rồi đặt dấu nhận được trước kết quả

**Bài 5:** Thực hiện các câu sau:

a) Tìm các bội của: 3; -3

b) Tìm tất cả các ước của mỗi số nguyên sau: 3; -6; 17; -35

**Hướng dẫn:** a) Lấy số đã cho nhân với các số nguyên: 0; 1; -1; 2; -2; ...ta được kết quả cần tìm

 b) Xét xem các số đã cho chia hết cho các số nào từ 1 tới chính số đó

 DẠNG 2: Tìm x

**Bài 6. Tìm x Z** , biết :

1. x . 25 = 200
2. x : 20= -100
3. 2x - 15 = 5 .7
4. 125 : x = 5
5. (17 + x) = 25. (20 :5)
6. 25 – (x : 5) = 8:4
7. x .(5.6) =75 .2

**Hướng dẫn:** Áp dụng quy tắc nhân và hai số nguyên, tính chất của phép cộng các số nguyên, quy tắc dấu ngoặc, chuyển vế.

**Bài 7:** Tìm các số nguyên x thỏa mãn**:**

1. x2= 4
2. x2= 16
3. x2= 36
4. x2= 49

**Hướng dẫn:** Ta có x2= x.x

**Bài 8.** Tìm tất cả các số nguyên thỏa mãn:

1. 2.1< x <2.3
2. 3.2 < x <3. 5

**Hướng dẫn:** Tính kết quả tích hai số đầu và cuối,liệt kê các số x thỏa yêu cầu

 DẠNG 3: Dạng toán có lời văn

**Bài 9.** Một tủ cấp đông khi chưa bật tủ thì nhiệt độ bằng 220C. Khi bật tủ đông, nhiệt độ bên trong tủ giảm 20C mỗi phút. Hỏi phải mất bao lâu để tủ đông đạt -100C?

**Hường dẫn**: Lấy nhiệt độ cuối trừ nhiệt độ đầu, rồi lấy kết quả chia cho - 2.

**Bài 10.** Minh đang chơi một trò chơi tung xúc xắc 6 mặt. Nếu mặt quay lên có chẵn số chấm tròn thì Minh sẽ được số điểm gấp 15 lần số chấm tròn xuất hiện. Nếu nó là số lẻ chấm, Minh sẽ bị trừ số điểm gấp 10 lần số chấm tròn xuất hiện. Minh tung xúc xắc ba lần, lần lượt các mặt có số chấm tròn là 3;9;5. Tính số điểm Minh đạt được.

**Hướng dẫn**: Nhận xét số chấm tròn trên mặt là chẳn hay lẻ; Nếu số chấm chẫn thì lấy số chấm nhân với 15, còn nếu số chấm lẻ thì lấy số chấm nhân với (-10), rồi cộng kết quả lại với nhau.

**Bài 11: Để chuẩn bị thực hiện giãn cách xã hội, nhà bạn Nam đi siêu thị mua đồ tích trữ, cụ thể với bảng dưới đây:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lương thực, thực phẩm** | **Giá****(VNĐ)** | **Số lượng (Kg)** | **Thành tiền** |
| Gạo | 13000 | 10 |  |
| Thịt heo | 120000 | 2 |  |
| Tép | 100000 | 1 |  |
| Cá lóc | 50000 | 2 |  |
|  Bí | 35000 | 3 |  |
| Rau | 30000 | 2 |  |
| Tổng cộng: |  |



1. Tính số tiền mua của mỗi món
2. Tính tổng số tiền nhà bạn Nam mua lương thực, thực phẩm?

**Hướng dẫn**: a) Lấy số lượng nhân với giá.

 b) Cộng các cột thành tiền lại với nhau.

**Bài 12:** Trong một cuộc thi “Hành trình văn hóa”, mỗi người tham dự chuộc thi được tặng trước 500 điểm. Sau đó mỗi câu trả lời đúng người đó được 500 điểm, mỗi câu trả lời sai người đó được – 200 điểm. Sau 8 câu hỏi anh An trả lời đúng 5 câu, sai 3 câu, Chị Lan trả lời đúng 3 câu, sai 5 câu, chị Trang trả lời đúng 6 câu, sai 2 câu. Hỏi số điểm của mỗi người sau cuộc thi.

**Hướng dẫn**: Tính số điểm của các câu trả lời đúng và các câu trả lời sai, sau đó tính điểm của từng bạn.

**B.BÀI TẬP TỰ GIẢI CÓ ĐÁP SỐ.**

**Bài 1. Tính**

1. 77: ( 2 + 9 )
2. 25 . ( 15- 11 ) + ( 28 : 4 )
3. (-45) : ( 18 – 9)
4. 173 . ( 12+ 3 )
5. (-225) . ( 88: 22)
6. 154 + (-200 : 4)
7. 3010 - (-990: 30)
8. –(25 . 4) – ( 20 . 5 )

**Đáp án:** a) 7 ; b) 107; c) -5; d) 2595; e) 900; f) 104; g) 3043; h) -200

**Bài 2.** Tính tất cả các số nguyên thỏa mãn:

1. 4.1< x <4.3
2. 5.3< x <5.4

**Đáp án:** a) Các số đó là: 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; b) Các số đó là: 16; 17; 18; 19

**Bài 3. Tìm x**

a) x .25 = 75. b) x : 125 = -2. c) 30 : x = 10

d) 3x - 5 = 55 e) (10 **+** x) :23 = 10 f) 12 - 2x =10

**Đáp án**: a) 3; b) -250; c) 3; d) 20; e) 220; f) 1;

**C.BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

1. 2.3 >(-2).3
2. 2.3 =(-2).3
3. 2.3 <(-2).3
4. 2.3  (-2).3

**Câu 2: Kết quả của phép tính:** 125 . ( 64 : 8)

 a) 125 b) 100 c) 1000 d) 8

**Câu 3: Kết quả của phép tính:** – (123+456 . 2) . 0

1. -123 b) 579 c) 246 d) 0

**Câu 4: Chọn kết quả đúng:** 2 . (17 + x ) = 100

1. x = 2 b) x = 17 c) x = 100 d) x = 33

**Câu 5**: Kết quả của phép tính (+5) . (-9) là:

1. 35 b) 0 c) - (-35) d) -35

**Câu 6:**Tích của hai số nguyên dương và số nguyên âm mang dấu:

 a) Số nguyên âm b) Số nguyên dương c) Số tự nhiên d) Số 0

**Câu 7:** Đâu là bội của số 5 trong các số sau:

 a) 0 b) 4 c) 18 d) 100

**Câu 8:** Đâu là ước của số 5 trong các số sau:

 a) 2 b) 3 c) 1 d) 6