**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ 1**

**DẠNG I. TẬP HỢP**

**Bài 1:**

* 1. Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 4 và không vượt quá 7 bằng hai cách.
	2. Tập hợp các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 12 bằng hai cách.
	3. Viết tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 11 và không vượt quá 20 bằng hai cách.

**Bài 2:** Viết tập hợp các số tự nhiên có hai chữ số mà tổng của các chữ số là 4.

**Bài 3:** Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

**A** = {x ∈ **N**⎮10 < x <16} **C** = {x ∈ **N**⎮5 < x ≤ 10}

 **F** = {x ∈ **N\***⎮x < 10} **G** = {x ∈ **N\***⎮x ≤ 4}

**DẠNG 2. THỰC HIỆN PHÉP TÍNH**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính:

1. 3.52 + 15.22 – 26:2 g) 53.2 – 100 : 4 + 23.5
2. 62 : 9 + 50.2 – 33.3 h) 32.5 + 23.10 – 81:3
3. 513 : 510 – 25.22 i) 20 : 22 + 59 : 58
4. 100 : 52 + 7.32 k) 84 : 4 + 39 : 37 + 50
5. 29 – [16 + 3.(51 – 49)] l) 5.22 + 98:72
6. 311 : 39 – 147 : 72 m) 295 – (31 – 22.5)2

**Bài 2:** Thực hiện phép tính:

1. 47 – [(45.24 – 52.12):14] d) 50 – [(20 – 23) : 2 + 34]
2. 102 – [60 : (56 : 54 – 3.5)] e) 50 – [(50 – 23.5):2 + 3]
3. 695 – [200 + (11 – 1)2] f) 129 – 5[29 – (6 – 1)2]

**DẠNG 3 . TÌM X**

**Bài 1:** Tìm x:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 71 – (33 + x) = 26
2. (x + 7) – 25 = 13
3. 198 – (x + 4) = 120
4. 2(x- 51) = 2.23 + 20
5. 450 : (x – 19) = 50
6. 4(x – 3) = 72 – 110
 | 1. 140 : (x – 8) = 7
2. 4(x + 41) = 400
3. 2x – 49 = 5.32
4. 200 – (2x + 6) = 43
5. 135 – 5(x + 4) = 35
6. 32(x + 4) – 52 = 5.22
 |

**Bài 2:** Tìm x:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 7x – 5 = 16
2. 8x + 2x = 25.22
3. 5x + 3x = 36 : 33.4 + 12
4. 4x + 2x = 68 – 219 : 216
 | 1. 3x = 9
2. 9x- 1 = 9
3. x4 = 16
4. 2x : 25 = 1
 |

**DẠNG 4. TÍNH NHANH**

1. 58.75 + 58.50 – 58.25 d) 27.39 + 27.63 – 2.27
2. 128.46 + 128.32 + 128.22 e) 66.25 + 5.66 + 66.14 + 33.66
3. 12.35 + 35.182 – 35.94 f) 35.23 + 35.41 + 64.65

**DẠNG 5: DẤU HIỆU CHIA HẾT**

**Bài 1:** Trong các số: 4827; 5670; 6915; 2007.

a) Số nào chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9?

b) Số nào chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9?

**Bài 2.** Điền chữ số vào dấu \* để :

a. 423\* chia hết cho 3 và 5. b. 613\* chia hết cho2 và 9.

**Bài 3:** Tìm các chữ số a, b để:

a) Số 4a12b chia hết cho cả 2; 5 và 9.

* 1. Số 5a43b chia hết cho cả 2; 5 và 3.
	2. Số 735a2b chia hết cho5 &9 không chia hết cho 2.

**Bài 4:** Tìm tập hợp các số tự nhiên n vừa chia hết cho 2, vừa chia hết cho 5 và thỏa mãn điều kiện 953 < n < 984.

**Bài 5:** Tìm x ∈ **N**, biết:

|  |  |
| --- | --- |
| a) 35  x  | c) 15  x |
| b) x  25 và x < 100. | d\*) x + 16  x + 1. |

**DẠNG 6: ƯỚC VÀ BỘI**

**Bài 1:** Viết tập hợp các số x chia hết cho 2, thoả mãn:

a/ 52 < x < 60 b/ 105  x < 115

c/ 256 < x  264 d/ 312  x  320

**Bài 2:** Viết tập hợp các số x chia hết cho 5, thoả mãn:

a/ 124 < x < 145 b/ 225  x < 245

c/ 450 < x  480 d/ 510  x  545

**Bài 3:** Tìm các số tự nhiên x sao cho:

a/  và  b/  và 

c/ Ư(12) và  d/  và 

**DẠNG 7: HÌNH HỌC**

**Bài 1.** Cho hai đường thẳng a và b cắt nhau tại điểm O. Gọi M là điểm thuộc đường thẳng a, N là một điểm thuộc đường thẳng B (M, N khác điểm O).

1. Hãy vẽ điểm A sao cho M nằm giữa O và A, rồi vẽ điểm B sao cho B nằm giữa O và N.
2. Kể tên các đoạn thẳng có trong hình.
3. Gọi I là giao điểm của hai đường thẳng AB và MN. Điểm I nằm giữa hai điểm nào? Điểm I có nằm giữa A và N không?
4. Kể tên các tia trùng nhau gốc A.
5. Kể tên các tia đối nhau gốc M.

**Bài 2.** Vẽ hình theo cách diễn đạt sau: (Vẽ trên cùng một hình)

1. Vẽ hai điểm A, B. Vẽ đường thẳng m đi qua hai điểm A, B.
2. Điểm D nằm giữa hai điểm A và B, điểm C không thuộc đường thẳng m.
3. Hãy kể tên 3 điểm không thẳng hàng.
4. Vẽ các đường thẳng đi qua cả hai điểm C, A.

**Bài 3.** Vẽ hai tia Ox, Oy không đối nhau. Trên tia Ox lấy các điểm A, B, C. Trên tia Oy lấy các điểm D, E, F. Hãy vẽ các điểm L, M, N với:

 + Điểm L là giao điểm của hai đường thẳng AE, BD.

 + M là giao điểm của hai đường thẳng AF và CD.

 + N là giao điểm của hai đường thẳng BF và CE.

**Bài 4.** Cho điểm C nằm giữa hai điểm A và B, điểm M nằm giữa hai điểm A và C, điểm N nằm giữa hai điểm C và B.

1. Tìm các tia trùng nhau có gốc C
2. Tìm tia đối của các tia MC, tia NB, tia CM

**Bài 5.** Cho điểm A thuộc đường thẳng xy, điểm B thuộc tia Ax, điểm C thuộc tia Ay.

1. Tìm các tia đối của tia Ax
2. Tìm các tia trùng nhau với tia Ax.
3. Trên hình vẽ có bao nhiêu tia? (hai tia trùng nhau chỉ kể là một tia)

**Bài 6.** Cho hai điểm A, B nằm trên đường thẳng xy. Tia Ot cắt đường thẳng xy tại điểm C sao cho C nằm giữa A và B (điểm O không thuộc đường thẳng xy). Vẽ các đường thẳng AO, BO.

1. Trên hình có bao nhiêu tia? Đó là những tia nào?
2. Tia đối của tia Ct là tia nào? Kể tên các tia trùng với tia AB?