**ÔN TẬP** [**TOÁN 6**](https://vndoc.com/giai-toan-lop-6) **HK1**

**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.
  4. Viết tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn 9, nhỏ hơn hoặc bằng 15 bằng hai cách.

**Bài 2:** Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **A** = {x ∈ **N**⎮10 < x <16} 2. **B** = {x ∈ **N**⎮10 ≤ x ≤ 20 3. **C** = {x ∈ **N**⎮5 < x ≤ 10} | 1. **D** = {x ∈ **N**⎮10 < x ≤ 100} 2. **E** = {x ∈ **N**⎮2982 < x <2987} 3. **F** = {x ∈ **N\***⎮x < 10} | 1. **G** = {x ∈ **N\***⎮x ≤ 4} 2. **H** = {x ∈ **N\***⎮x ≤ 100} |

**Bài 3:** Viết tập hợp sau và cho biết mỗi tập hợp có bao nhiêu phần tử

1. Tập hợp các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 50.
2. Tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 100.
3. Tập hơp các số tự nhiên lớn hơn 23 và nhỏ hơn hoặc bằng 1000
4. Các số tự nhiên lớn hơn 8 nhưng nhỏ hơn 9.

**II. THỰC HIỆN PHÉP TÍNH**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính:

1. 3.52 + 15.22 – 26:2
2. 53.2 – 100 : 4 + 23.5
3. 62 : 9 + 50.2 – 33.3
4. 32.5 + 23.10 – 81:3

**Bài 2:** Thực hiện phép tính:

1. 47 – [(45.24 – 52.12):14]
2. 50 – [(20 – 23) : 2 + 34]
3. 102 – [60 : (56 : 54 – 3.5)]
4. 50 – [(50 – 23.5):2 + 3]

**III. TÌM X**

Bài 1: Tìm x:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 71 – (33 + x) = 26 2. (x + 73) – 26 = 76 3. 45 – (x + 9) = 6 4. 89 – (73 – x) = 20 5. (x + 7) – 25 = 13 6. 198 – (x + 4) = 120 | 1. 140 : (x – 8) = 7 2. 4(x + 41) = 400 3. 11(x – 9) = 77 4. 5(x – 9) = 350 5. 2x – 49 = 5.32 6. 200 – (2x + 6) = 43 | 1. 2(x- 51) = 2.23 + 20 2. 450 : (x – 19) = 50 3. 4(x – 3) = 72 – 110 4. 135 – 5(x + 4) = 35 5. 25 + 3(x – 8) = 106 6. 32(x + 4) – 52 = 5.22 |

**IV. TÍNH NHANH**

**Bài 1:** Tính nhanh

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 58.75 + 58.50 – 58.25 2. 27.39 + 27.63 – 2.27 3. 128.46 + 128.32 + 128.22 4. 66.25 + 5.66 + 66.14 + 33.66 5. 12.35 + 35.182 – 35.94 | 1. 48.19 + 48.115 + 134.52 2. 27.121 – 87.27 + 73.34 3. 125.98 – 125.46 – 52.25 4. 136.23 + 136.17 – 40.36 5. 17.93 + 116.83 + 17.23 | 1. 35.23 + 35.41 + 64.65 2. 29.87 – 29.23 + 64.71 3. 19.27 + 47.81 + 19.20   87.23 + 13.93 + 70.87 |

**V. DẤU HIỆU CHIA HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** Trong các số: 4827; 5670; 6915; 2007.   1. Số nào chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9? 2. Số nào chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9? | **Bài 2:** Trong các số: 825; 9180; 21780.  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 3:**

1. Cho **A** = 963 + 2493 + 351 + x với x ∈ **N.** Tìm điều kiện của x để **A** chia hết cho 9, để **A** không chia hết cho 9.
2. Cho **B** = 10 + 25 + x + 45 với x ∈ **N**. Tìm điều kiện của x để **B** chia hết cho 5, **B** không chia hết cho 5.

**VI. ƯỚC. ƯỚC CHUNG LỚN NHẤT**

**Bài 1: Tìm ƯCLN của**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 12 và 18 2. 12 và 10 3. 24 và 48 4. 300 và 280 5. 32 và 192 | 1. 18 và 42 2. 28 và 48 3. 24; 36 và 60 4. 12; 15 và 10 5. 24; 16 và 8 | 1. 9 và 81 2. 11 và 15 3. 1 và 10 4. 150 và 84 5. 46 và 138 | 1. 16; 32 và 112 2. 14; 82 và 124 3. 25; 55 và 75 4. 150; 84 và 30 5. 24; 36 và 160 |

**Bài 2: Tìm ƯC thông qua tìm ƯCLN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 40 và 24 2. 12 và 52 3. 36 và 990 | 1. 80 và 144 2. 63 và 2970 3. 65 và 125 | 1. 54 và 36 2. 10, 20 và 70 3. 25; 55 và 75 | 1. 9; 18 và 72 2. 24; 36 và 60 3. 16; 42 và 86 |

**Bµi 3:** Mét ®éi y tÕ cã 24 b¸c sü vµ 108 y t¸. Cã thÓ chia ®éi y tÕ ®ã nhiÒu nhÊt thµnh mÊy tæ ®Ó sè b¸c sü vµ y t¸ ®­îc chia ®Òu cho c¸c tæ?

**Bài 4:** Lớp 6A có 18 bạn nam và 24 bạn nữ. Trong một buổi sinh hoạt lớp, bạn lớp trưởng dự kiến chia các bạn thành từng nhóm sao cho số bạn nam trong mỗi nhóm đều bằng nhau và số bạn nữ cũng vậy. Hỏi lớp có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ?

**Bài 5:** Học sinh khối 6 có 195 nam và 117 nữ tham gia lao động. Thầy phụ trách muốn chia ra thành các tổ sao cho số nam và nữ mỗi tổ đều bằng nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất mấy tổ? Mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

**Bài 6:** Một đội y tế có 24 người bác sĩ và có 208 người y tá. Có thể chia đội y tế thành nhiều nhất bao nhiêu tổ? Mổi tổ có mấy bác sĩ, mấy y tá?

**Bài 7:** Cô Lan phụ trách đội cần chia số trái cây trong đó 80 quả cam; 36 quả quýt và 104 quả mận vào các đĩa bánh kẹo trung thu sao cho số quả mỗi loại trong các đĩa là bằng nhau. Hỏi có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu đĩa? Khi đó mỗi đĩa có bao nhiêu trái cây mỗi loại?

**VII.BỘI, BỘI CHUNG NHỎ NHẤT**

**Bµi 1:** T×m BCNN cña:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 24 vµ 10 2. 9 vµ 24 | 1. 14; 21 vµ 56 2. 8; 12 vµ 15 | 1. 12 vµ 52 2. 18; 24 vµ 30 | 1. 6; 8 vµ 10 2. 9; 24 vµ 35 |

**Bµi 2:** Sè häc sinh khèi 6 cña tr­êng lµ mét sè tù nhiªn cã ba ch÷ sè. Mçi khi xÕp hµng 18, hµng 21, hµng 24 ®Òu võa ®ñ hµng. T×m sè häc sinh khèi 6 cña tr­êng ®ã.

**Bµi 3:** Häc sinh cña mét tr­êng häc khi xÕp hµng 3, hµng 4, hµng 7, hµng 9 ®Òu võa ®ñ hµng. T×m sè häc sinh cña tr­êng, cho biÕt sè häc sinh cña tr­êng trong kho¶ng tõ 1600 ®Õn 2000 häc sinh.

**Bµi 4:** Mét tñ s¸ch khi xÕp thµnh tõng bã 8 cuèn, 12 cuèn, 15 cuèn ®Òu võa ®ñ bã. Cho biÕt sè s¸ch trong kho¶ng tõ 400 ®Õn 500 cuèn. TÝm sè quÓn s¸ch ®ã.

**Bµi 5:** B¹n Lan vµ Minh Th­êng ®Õn th­ viÖn ®äc s¸ch. Lan cø 8 ngµy l¹i ®Õn th­ viÖn mét lÇn. Minh cø 10 ngµy l¹i ®Õn th­ viÖn mét lÇn. LÇn ®Çu c¶ hai b¹n cïng ®Õn th­ viÖn vµo mét ngµy. Hái sau Ýt nhÊt bao nhiªu ngµy th× hai b¹n l¹i cïng ®Õn th­ viÖn

**VIII. CỘNG, TRỪ TRONG TẬP HỢP CÁC SỐ NGUYÊN**

**Bài 1:** Tính giá trị của biểu thức sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 2763 + 152 2. (-7) + (-14) 3. (-35) + (-9) 4. (-5) + (-248) 5. (-23) + 105 6. 78 + (-123) 7. 23 + (-13) 8. (-23) + 13 9. 26 + (-6) | 1. ⎮-18⎮ + (-12) 2. 17 + ⎮-33⎮ 3. (– 20) + ⎮-88⎮ 4. ⎮-3⎮ + ⎮5⎮ 5. ⎮-37⎮ + ⎮15⎮ 6. ⎮-37⎮ + (-⎮15⎮) 7. 80 + (-220) 8. (-23) + (-13) 9. (-26) + (-6) | 1. 12 – 34 2. -23 – 47 3. 31 – (-23) 4. -9 – (-5) 5. 6 – (8 – 17) 6. 19 + (23 – 33) 7. (-12 – 44) + (-3) 8. 4 – (-15) 9. -29 – 23 | 1. 99 – [109 + (-9)] 2. (-75) + 50 3. (-75) + (-50) 4. (-⎮-32⎮) + ⎮5⎮ 5. (-⎮-22⎮)+ (-⎮16⎮) 6. (-23) + 13 + ( - 17) + 57 7. 14 + 6 + (-9) + (-14) 8. (-123) +⎮-13⎮+ (-7) 9. ⎮0⎮+⎮45⎮+(-⎮-455)⎮+⎮-796⎮ |

**Bài 2**: Tìm x ∈ **Z:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. -7 < x < -1 2. -3 < x < 3 | 1. -1 ≤ x ≤ 6 2. -5 ≤ x < 6 |

**Bài 3:** Tìm tổng của tất cả các số nguyên thỏa mãn:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. -4 < x < 3 2. -5 < x < 5 3. -10 < x < 6 | 1. -1 ≤ x ≤ 4 2. -6 < x ≤ 4 3. -4 < x < 4 | 1. -5 < x < 2 2. -6 < x < 0 3. ⎮x⎮< 4 | 1. ⎮x⎮≤ 4 2. ⎮x⎮< 6 3. -6 < x < 5 |

**HÌNH HỌC**

**Câu 1**:Cho đoạn thẳng MP,N là điểm thuộc đoạn thẳng MP, I là trung điểm của MP. Biết MN = 3cm, NP = 5cm. Tính MI?

**Câu 2**:Cho tia Ox,trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 3.5cm và ON = 7 cm.

a.Trong ba điểm O, M,N thì điểm nào nằm giữa ba điểm còn lại?

b.Tính độ dài đoạn thẳng MN?

c.Điểm M có phải là trung điểm MN không ?vì sao?

**Câu 3**:Cho đoạn thẳng AB dài 7 cm.Gọi I là trung điểm của AB.

a.Nêu cách vẽ.

b.Tính IB

c.Trên tia đối của tia AB lấy điểm D sao cho AB = 3,5 cm .So sánh DI với AB?

**Câu 4:**Vẽ tia Ox,vẽ 3 điểm A,B,C trên tia Ox với OA = 4cm,OB = 6cm,OC = 8cm.

a.Tính độ dài đoạn thẳng AB,BC.

b.Điểm B có là trung điểm của AC không ?vì sao?