

# ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CHƯƠNG 1 PHẦN SỐ HỌC

## MÔN: TOÁN LỚP 6

1. Tập hợp: cách ghi một tập hợp; xác định số phần tử của tập hợp
2. Các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên; các công thức về lũy thừa và thứ tự thực hiện phép tính
3. Tính chất chia hết của một tổng và các dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9
4. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố
5. Cách tìm ƯCLN, BCNN

### I. TẬP HỢP

#### Bài 1:

- a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 4 và không vượt quá 7 bằng hai cách.
- b) Tập hợp các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 12 bằng hai cách.
- c) Viết tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 11 và không vượt quá 20 bằng hai cách.
- d) Viết tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn 9, nhỏ hơn hoặc bằng 15 bằng hai cách.
- e) Viết tập hợp A các số tự nhiên không vượt quá 30 bằng hai cách.
- f) Viết tập hợp B các số tự nhiên lớn hơn 5 bằng hai cách.
- g) Viết tập hợp C các số tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 18 và không vượt quá 100 bằng hai cách.

#### Bài 2: Viết Tập hợp các chữ số của các số:

- a) 97542                                      b) 29635                                      c) 60000

#### Bài 3: Viết tập hợp các số tự nhiên có hai chữ số mà tổng của các chữ số là 4.

#### Bài 4: Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

$$A = \{x \in \mathbf{N} \mid 10 < x < 16\}$$

a)  $B = \{x \in \mathbf{N} \mid 10 \leq x \leq 20\}$

b)  $C = \{x \in \mathbf{N} \mid 5 < x \leq 10\}$

c)  $D = \{x \in \mathbf{N} \mid 10 < x \leq 100\}$

d)  $E = \{x \in \mathbf{N} \mid 2982 < x < 2987\}$

e)  $F = \{x \in \mathbf{N}^* \mid x < 10\}$

f)  $G = \{x \in \mathbf{N}^* \mid x \leq 4\}$

g)  $H = \{x \in \mathbf{N}^* \mid x \leq 100\}$

**Bài 5:** Cho hai tập hợp  $A = \{5; 7\}$ ,  $B = \{2; 9\}$

Viết tập hợp gồm hai phần tử trong đó có một phần tử thuộc  $A$ , một phần tử thuộc  $B$ .

**Bài 6:** Viết tập hợp sau và cho biết mỗi tập hợp có bao nhiêu phần tử

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

## II. THỰC HIỆN PHÉP TÍNH

**Bài 1:** Thực hiện phép tính:

- |  |  |
|--|--|
| a) $3 \cdot 5^2 + 15 \cdot 2^2 - 26 : 2$ | n) $(5^{19} : 5^{17} + 3) : 7$                     |
| b) $5^3 \cdot 2 - 100 : 4 + 2^3 \cdot 5$ | o) $7^9 : 7^7 - 3^2 + 2^3 \cdot 5^2$               |
| c) $6^2 : 9 + 50 \cdot 2 - 3^3 \cdot 3$  | p) $1200 : 2 + 6^2 \cdot 2^1 + 18$                 |
| d) $3^2 \cdot 5 + 2^3 \cdot 10 - 81 : 3$ | q) $5^9 : 5^7 + 70 : 14 - 20$                      |
| e) $5^{13} : 5^{10} - 25 \cdot 2^2$      | r) $3^2 \cdot 5 - 2^2 \cdot 7 + 83$                |
| f) $20 : 2^2 + 5^9 : 5^8$                | s) $5^9 : 5^7 + 12 \cdot 3 + 7^0$                  |
| g) $100 : 5^2 + 7 \cdot 3^2$             | t) $151 - 2^{91} : 2^{88} + 1^2 \cdot 3$           |
| h) $84 : 4 + 3^9 : 3^7 + 5^0$            | u) $2^{38} : 2^{36} + 5^1 \cdot 3^2 - 7^2$         |
| i) $29 - [16 + 3 \cdot (51 - 49)]$       | v) $7^{91} : 7^{89} + 5 \cdot 5^2 - 124$           |
| j) $5 \cdot 2^2 + 98 : 7^2$              | w) $4 \cdot 15 + 28 : 7 - 6^{20} : 6^{18}$         |
| k) $3^{11} : 3^9 - 147 : 7^2$            | x) $(3^2 + 2^3 \cdot 5) : 7$                       |
| l) $295 - (31 - 2^2 \cdot 5)^2$          | y) $11^{25} : 11^{23} - 3^5 : (1^{10} + 2^3) - 60$ |
| m) $7^{18} : 7^{16} + 2^2 \cdot 3^3$     | z) $5^{20} : (5^{15} \cdot 6 + 5^{15} \cdot 19)$   |

**Bài 2:** Thực hiện phép tính:

- |  |   |
|--|---|
| a) $47 - [(45 \cdot 2^4 - 5^2 \cdot 12) : 14]$           | k) $2345 - 1000 : [19 - 2(21 - 18)^2]$                      |
| b) $50 - [(20 - 2^3) : 2 + 34]$                          | l) $128 - [68 + 8(37 - 35)^2] : 4$                          |
| c) $10^2 - [60 : (5^6 : 5^4 - 3 \cdot 5)]$               | m) $568 - \{5[143 - (4 - 1)^2] + 10\} : 10$                 |
| d) $50 - [(50 - 2^3 \cdot 5) : 2 + 3]$                   | n) $107 - \{38 + [7 \cdot 3^2 - 24 : 6 + (9 - 7)^3]\} : 15$ |
| e) $10 - [(8^2 - 48) \cdot 5 + (2^3 \cdot 10 + 8)] : 28$ | o) $307 - [(180 - 160) : 2^2 + 9] : 2$                      |
| f) $8697 - [3^7 : 3^5 + 2(13 - 3)]$                      | p) $205 - [1200 - (4^2 - 2 \cdot 3)^3] : 40$                |
| g) $2011 + 5[300 - (17 - 7)^2]$                          | q) $177 : [2 \cdot (4^2 - 9) + 3^2(15 - 10)]$               |

h)  $695 - [200 + (11 - 1)^2]$

i)  $129 - 5[29 - (6 - 1)^2]$

j)  $2010 - 2000 : [486 - 2(7^2 - 6)]$

r)  $[(25 - 2^2 \cdot 3) + (3^2 \cdot 4 + 16)] : 5$

s)  $125(28 + 72) - 25(3^2 \cdot 4 + 64)$

t)  $500 - \{5[409 - (2^3 \cdot 3 - 21)^2] + 10^3\} : 15$

### III. TÌM X

**Bài 1:** Tìm x:

a)  $165 : x = 3$

b)  $x - 71 = 129$

c)  $22 + x = 52$

d)  $2x = 102$

e)  $x + 19 = 301$

f)  $93 - x = 27$

**Bài 2:** Tìm x:

a)  $71 - (33 + x) = 26$

b)  $(x + 73) - 26 = 76$

c)  $45 - (x + 9) = 6$

d)  $89 - (73 - x) = 20$

e)  $(x + 7) - 25 = 13$

f)  $198 - (x + 4) = 120$

g)  $2(x - 51) = 2 \cdot 2^3 + 20$

h)  $450 : (x - 19) = 50$

i)  $4(x - 3) = 7^2 - 1^{10}$

j)  $140 : (x - 8) = 7$

k)  $4(x + 41) = 400$

l)  $11(x - 9) = 77$

m)  $5(x - 9) = 350$

n)  $2x - 49 = 5 \cdot 3^2$

o)  $200 - (2x + 6) = 4^3$

p)  $135 - 5(x + 4) = 35$

q)  $25 + 3(x - 8) = 106$

r)  $3^2(x + 4) - 5^2 = 5 \cdot 2^2$

**Bài 3:** Tìm x:

a)  $7x - 5 = 16$

b)  $156 - 2x = 82$

c)  $10x + 65 = 125$

d)  $8x + 2x = 25 \cdot 2^2$

e)  $15 + 5x = 40$

f)  $5x + 2x = 6^2 - 5^0$

g)  $5x + x = 150 : 2 + 3$

h)  $6x + x = 5^{11} : 5^9 + 3^1$

i)  $5x + 3x = 3^6 : 3^3 \cdot 4 + 12$

j)  $4x + 2x = 68 - 2^{19} : 2^{16}$

k)  $5x + x = 39 - 3^{11} : 3^9$

l)  $7x - x = 5^{21} : 5^{19} + 3 \cdot 2^2 - 7^0$

m)  $7x - 2x = 6^{17} : 6^{15} + 44 : 11$

n)  $0 : x = 0$

o)  $3^x = 9$

p)  $4^x = 64$

q)  $2^x = 16$

r)  $9^{x-1} = 9$

s)  $x^4 = 16$

t)  $2^x : 2^5 = 1$

## IV. TÍNH NHANH

### Bài 1. Tính nhanh

a)  $58.75 + 58.50 - 58.25$

b)  $27.39 + 27.63 - 2.27$

c)  $128.46 + 128.32 + 128.22$

d)  $66.25 + 5.66 + 66.14 + 33.66$

e)  $12.35 + 35.182 - 35.94$

f)  $35.23 + 35.41 + 64.65$

g)  $29.87 - 29.23 + 64.71$

h)  $48.19 + 48.115 + 134.52$

i)  $27.121 - 87.27 + 73.34$

j)  $125.98 - 125.46 - 52.25$

k)  $136.23 + 136.17 - 40.36$

l)  $17.93 + 116.83 + 17.23$

m)  $19.27 + 47.81 + 19.20$

n)  $87.23 + 13.93 + 70.87$

### Bài 2. Tính.

a.  $75 + 58.50 - 58.25$

b.  $20 : 2^2 - 5^9 : 5^8$

c.  $(5^{19} : 5^{17} - 4) : 7$

d.  $-84 : 4 + 3^9 : 3^7$

e.  $295 - (31 - 2^2 \cdot 5)^2$

f.  $11^{25} : 11^{23} - 3^5 : (1^{10} + 2^3) - 60.$

g.  $29 - [16 + 3 \cdot (51 - 49)]$

h.  $47 - (45 \cdot 2^4 - 5^2 \cdot 12) : 14$

i.  $10^2 - 60 : (5^6 : 5^4 - 3 \cdot 5)$

k.  $2345 - 1000 : [19 - 2(21 - 18)^2]$

l.  $1205 - [1200 - (4^2 - 2 \cdot 3)^3] : 40$

m.  $500 - \{5[409 - (2^3 \cdot 3 - 21)^2] + 10^3\} : 15$

n.  $967 - [8 + 2 \cdot 3^2 - 24 : 6 + (9 - 7)^3] \cdot 5$

## V. TÍNH TỔNG

### Bài 1: Tính tổng:

a)  $S_1 = 1 + 2 + 3 + \dots + 999$

b)  $S_2 = 10 + 12 + 14 + \dots + 2010$

c)  $S_3 = 21 + 23 + 25 + \dots + 1001$

d)  $S_4 = 24 + 25 + 26 + \dots + 125 + 126$

e)  $S_5 = 1 + 4 + 7 + \dots + 79$

f)  $S_6 = 15 + 17 + 19 + 21 + \dots + 151 + 153 + 155$

g)  $S_7 = 15 + 25 + 35 + \dots + 115$

## VI. DẤU HIỆU CHIA HẾT

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

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

i) 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:**

a) Cho  $A = 963 + 2493 + 351 + x$  với  $x \in \mathbf{N}$ . Tìm điều kiện của  $x$  để  $A$  chia hết cho 9, để  $A$  không chia hết cho 9.

b) Cho  $B = 10 + 25 + x + 45$  với  $x \in \mathbf{N}$ . Tìm điều kiện của  $x$  để  $B$  chia hết cho 5,  $B$  không chia hết cho 5.

**Bài 4:**

a) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $73^*$  chia hết cho cả 2 và 9.

b) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $589^*$  chia hết cho cả 2 và 5.

c) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $589^*$  chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9.

d) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $589^*$  chia hết cho cả 2 và 3.

e) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $792^*$  chia hết cho cả 3 và 5.

f) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $25^*3$  chia hết cho 3 và không chia hết cho 9.

g) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $79^*$  chia hết cho cả 2 và 5.

h) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $12^*$  chia hết cho cả 3 và 5.

i) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $67^*$  chia hết cho cả 3 và 5.

j) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $277^*$  chia hết cho cả 2 và 3.

k) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $5^*38$  chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.

l) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $548^*$  chia hết cho cả 3 và 5.

m) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $787^*$  chia hết cho cả 9 và 5.

n) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $124^*$  chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.

o) Thay \* bằng các chữ số nào để được số  $^*714$  chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.

**Bài 5:** Tìm các chữ số a, b để:

- a) Số  $\overline{4a12b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.
- b) Số  $\overline{5a43b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.
- c) Số  $\overline{735a2b}$  chia hết cho 5 & 9 không chia hết cho 2.
- d) Số  $\overline{5a27b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.
- e) Số  $\overline{2a19b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.
- f) Số  $\overline{7a142b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.
- g) Số  $\overline{2a41b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.
- h) Số  $\overline{40ab}$  chia hết cho cả 2; 3 và 5.

**Bài 6:** Tìm tập hợp các số tự nhiên n vừa chia hết cho 2, vừa chia hết cho 5 và  $953 < n < 984$ .

**Bài 7:**

- a) Viết số tự nhiên nhỏ nhất có 4 chữ số sao cho số đó chia hết cho 9.
- b) Viết số tự nhiên nhỏ nhất có 5 chữ số sao cho số đó chia hết cho 3.

**Bài 8:** khi chia số tự nhiên a cho 36 ta được số dư là 12 hỏi a có chia hết cho 4 không? Có chia hết cho 9 không?

**Bài 9\*:**

- a) Từ 1 đến 1000 có bao nhiêu số chia hết cho 5.
- b) Tổng  $10^{15} + 8$  có chia hết cho 9 và 2 không?
- c) Tổng  $10^{2010} + 8$  có chia hết cho 9 không?
- d) Tổng  $10^{2010} + 14$  có chia hết cho 3 và 2 không?
- e) Hiệu  $10^{2010} - 4$  có chia hết cho 3 không?

**Bài 10\*:**

- a) Chứng tỏ rằng  $ab(a + b)$  chia hết cho 2 ( $a; b \in \mathbf{N}$ ).
- b) Chứng minh rằng  $\overline{ab} + \overline{ba}$  chia hết cho 11.
- c) Chứng minh  $\overline{aaa}$  luôn chia hết cho 37.
- d) Chứng minh  $\overline{aaabbb}$  luôn chia hết cho 37.
- e) Chứng minh  $\overline{ab} - \overline{ba}$  chia hết cho 9 với  $a > b$

**Bài 11:** Tìm  $x \in \mathbf{N}$ , biết:

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

**Bài 12\*:**

- a) Tổng của ba số tự nhiên liên tiếp có chia hết cho 3 không?
- b) Tổng của bốn số tự nhiên liên tiếp có chia hết cho 4 không?
- c) Chứng tỏ rằng trong ba số tự nhiên liên tiếp có một số chia hết cho 3.
- d) Chứng tỏ rằng trong bốn số tự nhiên liên tiếp có một số chia hết cho 4.

**Bài 13.** Trong các số 2540 ; 1347 ; 1638 ; 2356 ; số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 3? Số nào chia hết cho cả 2 và 3.

**Bài 14.** Điền chữ số vào dấu \* để :

- e) a.  $423^*$  chia hết cho 3 và 5.
- f) b.  $613^*$  chia hết cho 2 và 9.

## VII. ƯỚC. ƯỚC CHUNG LỚN NHẤT

**Bài 1:** Tìm ƯCLN của

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| a) 12 và 18   | k) 18 và 42      |
| b) 12 và 10   | l) 28 và 48      |
| c) 24 và 48   | m) 24; 36 và 60  |
| d) 300 và 280 | n) 12; 15 và 10  |
| e) 9 và 81    | o) 24; 16 và 8   |
| f) 11 và 15   | p) 16; 32 và 112 |
| g) 1 và 10    | q) 14; 82 và 124 |
| h) 150 và 84  | r) 25; 55 và 75  |
| i) 46 và 138  | s) 150; 84 và 30 |
| j) 32 và 192  | t) 24; 36 và 160 |

**Bài 2:** Tìm ƯC thông qua tìm ƯCLN

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a) 40 và 24     | g) 80 và 144    |
| b) 12 và 52     | h) 63 và 2970   |
| c) 36 và 990    | i) 65 và 125    |
| d) 54 và 36     | j) 9; 18 và 72  |
| e) 10, 20 và 70 | k) 24; 36 và 60 |
| f) 25; 55 và 75 | l) 16; 42 và 86 |

**Bài 3:** Tìm số tự nhiên x biết:

- a)  $45 : x$   
 b)  $24 : x ; 36 : x ; 160 : x$  và  $x$  lớn nhất.  
 c)  $15 : x ; 20 : x ; 35 : x$  và  $x$  lớn nhất.  
 d)  $36 : x ; 45 : x ; 18 : x$  và  $x$  lớn nhất.  
 e)  $64 : x ; 48 : x ; 88 : x$  và  $x$  lớn nhất.  
 f)  $x \in UC(54,12)$  và  $x$  lớn nhất.  
 g)  $x \in UC(48,24)$  và  $x$  lớn nhất.  
 h)  $x \in U'(20)$  và  $0 < x < 10$ .  
 i)  $x \in U'(30)$  và  $5 < x \leq 12$ .  
 j)  $x \in UC(36,24)$  và  $x \leq 20$ .  
 k)  $91 : x ; 26 : x$  và  $10 < x < 30$ .  
 l)  $70 : x ; 84 : x$  và  $x > 8$ .  
 m)  $15 : x ; 20 : x$  và  $x > 4$ .  
 n)  $150 : x ; 84 : x ; 30 : x$  và  $0 < x < 16$ .

**Bài 4:** 1) Tìm số tự nhiên  $x$  biết:

- a)  $6 : (x - 1)$   
 b)  $5 : (x + 1)$   
 c)  $12 : (x + 3)$   
 d)  $14 : (2x)$   
 e)  $15 : (2x + 1)$   
 f)  $10 : (3x + 1)$   
 g)  $x + 16 : x + 1$   
 h)  $x + 11 : x + 1$

2) Tìm UCLN và BCNN của.

- a. 24 và 10      b. 30 và 28      c. 150 và 84      d. 11 và 15  
 e. 30 và 90      f. 140 ; 210 và 56      g. 105 ; 84 và 30.  
 h. 14 ; 82 và 124      i. 24 ; 36 và 160      j. 200 ; 125 và 75.

**Bài 5.** Tìm số tự nhiên  $x$  biết.

- a. 36 và 36 cùng chia hết cho  $x$  và  $x$  lớn nhất.  
 b. 60, 84, 120 cùng chia hết cho  $x$  và  $x < 6$   
 c. 91 và 26 cùng chia hết cho  $x$  và  $10 < x < 30$ .  
 d. 70 và 84 cùng chia hết cho  $x - 2$  và  $x > 8$ .  
 e. 150, 84 và 30 đều chia hết cho  $x - 1$  và  $0 < x < 16$ .

**Bài 6.** Tìm số tự nhiên  $x$  biết.

- a.  $x$  chia hết cho 16 ; 24 ; 36 và  $x$  là số nhỏ nhất khác 0.  
 b.  $x$  chia hết cho 30 ; 40 ; 50 và  $x$  là số nhỏ nhất khác 0.  
 c.  $x$  chia hết cho 36 ; 48 ; 60 và  $x$  là số nhỏ nhất khác 0.  
 d.  $x$  là bội chung của 18 ; 30 ; 75 và  $0 < x < 1000$ .  
 e.  $x + 2$  chia hết cho 10 ; 15 ; 25 và  $x < 500$ .



f.  $x - 2$  chia hết cho 15 ; 14 ; 20 và  $400x$

**Bài 7.** Tìm số tự nhiên  $x$ , biết.

a. 35 chia hết cho  $x + 3$ .

b. 10 chia hết cho  $(2x + 1)$ .

c.  $x + 7$  chia hết cho 25 và  $x < 100$ .

d.  $x + 13$  chia hết cho  $x + 1$ .

e.  $2x + 108$  chia hết cho  $2x + 3$ .

**Bài 8:** Một đội y tế có 24 bác sĩ và 108 y tá. Có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành mấy tổ để số bác sĩ và y tá được chia đều cho các tổ?

**Bài 9:** 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 10:** 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 11:** 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? Mỗi tổ có mấy bác sĩ, mấy y tá?

**Bài 12:** 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?

**Bài 13:** Bình muốn cắt một tấm bìa hình chữ nhật có kích thước bằng 112 cm và 140 cm. Bình muốn cắt thành các mảnh nhỏ hình vuông bằng nhau sao cho tấm bìa được cắt hết không còn mảnh nào. Tính độ dài cạnh hình vuông có số đo là số đo tự nhiên ( đơn vị đo là cm nhỏ hơn 20cm và lớn hơn 10 cm)

## VIII. BỘI, BỘI CHUNG NHỎ NHẤT

**Bài 1:** Tìm BCNN của:

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a) 24 và 10     | e) 14; 21 và 56 |
| b) 9 và 24      | f) 8; 12 và 15  |
| c) 12 và 52     | g) 6; 8 và 10   |
| d) 18; 24 và 30 | h) 9; 24 và 35  |

**Bài 2:** Tìm số tự nhiên x

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| a) $x:4; x:7; x:8$ và x nhỏ nhất            | e) $x:10; x:15$ và $x < 100$  |
| b) $x:2; x:3; x:5; x:7$ và x nhỏ nhất       | f) $x:20; x:35$ và $x < 500$  |
| c) $x \in BC(9,8)$ và x nhỏ nhất            | g) $x:4; x:6$ và $0 < x < 50$ |
| d) $x \in BC(6,4)$ và $16 \leq x \leq 50$ . | h) $x:12; x:18$ và $x < 250$  |

**Bài 3:** Số học sinh khối 6 của trường là một số tự nhiên có ba chữ số. Mỗi khi xếp hàng 18, hàng 21, hàng 24 đều vừa đủ hàng. Tìm số học sinh khối 6 của trường đó.

**Bài 4:** Học sinh của một trường học khi xếp hàng 3, hàng 4, hàng 7, hàng 9 đều vừa đủ hàng. Tìm số học sinh của trường, cho biết số học sinh của trường trong khoảng từ 1600 đến 2000 học sinh.

**Bài 5:** Một tủ sách khi xếp thành từng bó 8 cuốn, 12 cuốn, 15 cuốn đều vừa đủ bó. Cho biết số sách trong khoảng từ 400 đến 500 cuốn. Tìm số quyển sách đó.

**Bài 6:** Bạn Lan và Minh Thường đến thư viện đọc sách. Lan cứ 8 ngày lại đến thư viện một lần. Minh cứ 10 ngày lại đến thư viện một lần. Lần đầu cả hai bạn cùng đến thư viện vào một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì hai bạn lại cùng đến thư viện

**Bài 7:** Có ba chồng sách: Toán, Âm nhạc, Văn. Mỗi chồng chỉ gồm một loại sách. Mỗi cuốn Toán 15 mm, Mỗi cuốn Âm nhạc dày 6mm, mỗi cuốn Văn dày 8 mm. người ta xếp sao cho 3 chồng sách bằng nhau. Tính chiều cao nhỏ nhất của 3 chồng sách đó.

**Bài 8:** Bạn Huy, Hùng, Uyên đến chơi câu lạc bộ thể dục đều đặn. Huy cứ 12 ngày đến một lần; Hùng cứ 6 ngày đến một lần và uyên 8 ngày đến một lần. Hỏi sau bao lâu nữa thì 3 bạn lại gặp nhau ở câu lạc bộ lần thứ hai?

**Bài 9:** Số học sinh khối 6 của trường khi xếp thành 12 hàng, 15 hàng, hay 18 hàng đều dư ra 9 học sinh. Hỏi số học sinh khối 6 trường đó là bao nhiêu? Biết rằng số đó lớn hơn 300 và nhỏ hơn 400.

**Bài 10:** Số học sinh lớp 6 của Quận 11 khoảng từ 4000 đến 4500 em khi xếp thành hàng 22 hoặc 24 hoặc 32 thì đều dư 4 em. Hỏi Quận 11 có bao nhiêu học sinh khối 6?

**Bài 11.** Một đội y tế có 24 bác sĩ và 108 y tá. Có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành bao nhiêu tổ sao cho số bác sĩ và số y tá được chia đều vào các tổ.

*Đ/S : 12 tổ.*

**Bài 12.** 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 có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ?

*Đ/S : 6 nhóm. Mỗi nhóm có 3 nam và 4 nữ.*

**Bài 13.** Cô Lan phụ trách đội cần chia số trái cây trong đó có 80 quả cam, 48 quả quýt và 64 quả mận vào các đĩa bánh kẹo trung thu sao cho số quả mỗi loại trong các đĩa đều bằng nhau. Hỏi có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu đĩa? Khi đó mỗi đĩa có bao nhiêu trái mỗi loại?

*Đ/S : 16 đĩa. Mỗi đĩa có 5 cam, 3 quýt và 4 mận.*

**Bài 14.** Bạn Lan và Minh thường đến thư viện đọc sách. Lan cứ 8 ngày lại đến thư viện một lần. Minh cứ 10 ngày lại đến thư viện một lần. Lần đầu cả hai bạn cùng đến thư viện vào một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày hai bạn lại cùng đến thư viện.

*Đ/S : 40 ngày.*

**Bài 15.** Có ba chồng sách : Toán, âm nhạc, Văn. Mỗi chồng chỉ có một loại sách. Mỗi cuốn toán dày 15mm, mỗi cuốn âm nhạc dày 6mm, mỗi cuốn văn dày 8mm. Người ta xếp sao cho ba chồng sách bằng nhau. Tính chiều cao nhỏ nhất của ba chồng sách đó.

*Đ/S : 120mm = 1,2m.*

**Bài 16.** Một lớp học có 28 nam và 24 nữ. Có bao nhiêu cách chia đều học sinh thành các tổ với số tổ nhiều hơn 1 sao cho số nam trong các tổ bằng nhau và số nữ trong các tổ bằng nhau? Cách chia nào để mỗi tổ có số học sinh ít nhất.

*Đ/S : 4 cách.*

**Bài 17.** Giáo viên chủ nhiệm muốn chia 240 bút bi, 210 bút chì và 180 quyển vở thành một số phần thưởng như nhau cho học sinh. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng. Mỗi phần thưởng có bao nhiêu bút bi, bao nhiêu bút chì và bao nhiêu quyển vở.

*Đ/S : 30 phần thưởng. Mỗi phần thưởng có : 8 bút bi, 7 bút chì và 6 quyển vở.*

**Bài 18.** Một tấm bìa hình chữ nhật có kích thước 75cm và 105cm. Người ta muốn cắt tấm bìa thành những mảnh hình vuông có kích thước bằng nhau sao cho tấm bìa được cắt hết không thừa mảnh vụn. Tính độ dài lớn nhất của hình vuông.

*Đ/S : 15 cm.*

**Bài 19.** Học sinh của một trường khi xếp thành hàng 3, hàng 4, hàng 7 và hàng 9 đều vừa đủ hàng. Tìm số học sinh của trường, cho biết số học sinh trong khoảng từ 1600 đến 2000 bạn.

*Đ/S : 1764 học sinh.*

**Bài 20.** Một tủ sách khi xếp thành từng bô 8 cuốn, 12 cuốn, 15 cuốn đều vừa đủ bó. Cho biết số sách trong khoảng từ 400 đến 500 cuốn. Tìm số quyển sách đó.

*Đ/S : 480 cuốn.*

**Bài 21.** Số học sinh khối 6 của trường khi xếp thành 12 hàng, 15 hàng hay 18 hàng đều dư ra 9 học sinh. Hỏi số học sinh khối 6 của trường đó là bao nhiêu? Biết rằng số học sinh đó lớn hơn 300 và nhỏ hơn 400.

*Đ/S : 369 học sinh.*

**Bài 22.** Một trường tổ chức cho khoảng từ 600 đến 800 học sinh đi tham quan bằng ô tô. Tính số học sinh đi tham quan, biết rằng nếu xếp 40 người hay 45 người vào một xe thì đều không dư.

*Đ/S : 720 học sinh.*

**Bài 23.** Học sinh lớp 6C khi xếp thành hàng 2, hàng 3, hàng 4, hàng 8 đều thừa 1 người. Biết số học sinh lớp đó trong khoảng từ 35 đến 60. Tính số học sinh lớp 6C.