§1: **TẬP HỢP – PHẦN TỬ CỦA TẬP HỢP**

SỐ 01

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1:**Hãy giúp đỡ chú gấu tìm được con đường tới hũ mật bằng cách đi theo những ô có khẳng định đúng. | | C:\Users\Administrator\Downloads\ANH DAY EM BE\TRANG DEN\b4ed8e109b8b688682a87aa42af1c2c9.jpg | Biết  :  và  là tập hợp các số tự nhiên lớn hơn  và nhỏ hơn | | |
|  |  |  |  |  | và |
|  |  |  |  | |
|  |  |  | | và |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | C:\Users\Administrator\Downloads\ANH DAY EM BE\TRANG DEN\a8145ec5ec2b049757a50f123c0ef9a0.jpg |

.3

.4

.7

.10

**D**

**Bài 2:** Viết các tập hợp theo yêu cầu dưới đây:

(Viết bằng cách liệt kê các phần tử hoặc chỉ ra tính chất đặc

trưng cho các phần tử của tập hợp đó)

Viết tập hợp A là các chữ cái trong từ: **THIENANTV**

.heo

.chó

.bò

E

Viết tập hợp B là các số tự nhiên không lớn hơn 5

Viết tập hợp C là các số tự nhiên lớn hơn 7 và nhỏ hơn 17



Nhìn hình và viết các tập hợp D và E

**Giải**



……………………………………………………………………………

**A =**



……………………………………………………………………………………………………………………………...…………………………



……………………………………………………………………………………………………………………………...…………………………



……………………………………………………………………………………………………………………………...…………………………

**B =**

**B =**

**C =**

**C =**

**E =**

**D =**



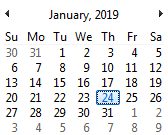
**Bài 3:** *Tìm các* ***thuật ngữ toán học*** *có trong bảng sau:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T** | **I** | **E** | **N** | **P** | **H** | **V** | **I** |
| **H** | **T** | **U** | **N** | **H** | **I** | **E** | **N** |
| **I** | **A** | **C** | **H** | **A** | **O** | **N** | **A** |
| **E** | **P** | **R** | **O** | **N** | **G** | **V** | **M** |
| **N** | **H** | **O** | **M** | **T** | **O** | **I** | **M** |
| **A** | **O** | **T** | **H** | **U** | **O** | **C** | **O** |
| **N** | **P** | **B** | **I** | **C** | **H** | **O** | **I** |

🖎 Các thuật ngữ là: ……………….....

…………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………….

**Bài 4:** Viết tập hợp A các tháng (dương lịch) có 31 ngày.

**Giải:**

…………………………………………………………………….

…………………………………………………………………….

……………………………………………………………………..

**GHI NHỚ**

Dùng chữ cái in hoa để đặt tên tập hợp

Các phần tử của một tập hợp được viết trong hai dấu ngoặc nhọn { }, cách nhau bởi dấu “;” (nếu phần tử là số) hoặc dấu “,”

Mỗi phần tử được liệt kê một lần, thứ tự liệt kê tùy ý.

Để biểu diễn một tập hợp ta có thể:

- Liệt kê các phần tử của tập hợp

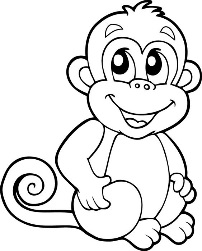
- Chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp đó

Ký hiệu  đọc là “thuộc”

Ký hiệu  đọc là “không thuộc”

§2: **TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN**

SỐ 02

**Bài 1:** Viết các số tự nhiên liền trước và liền sau các số tự nhiên cho trước trong bảng sau

**Bài 3:** Viết giá trị tương ứng của các số La Mã trong hệ thập phân

**Bài 2:** Viết các số sau bằng chữ số La Mã:

**Bài 5:** Cho 9 que diêm như hình vẽ. Hãy đổi chỗ 1 que diêm để được kết quả đúng.

XXVIII ……………

LXXI …………..

LXX …………...

CXVI …………...

DCLX ……….…..

MDCL ……….…..

**Cách ghi số La Mã**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **V** | **X** | **L** | **C** | **D** | **M** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3 |  |  |  | 7 |  |  | 10 |
|  | | | | | | | | |  |
|  |
| **Bài 4:** Viết STN lớn nhất có 5 chữ số?  - Số cần tìm là: ……………………..  Viết STN lớn nhất có 3 chữ số khác nhau?  Số cần tìm là: ……………………… | | |  |  | 19 |  |  | 16 |  |
|  | **12**  ……**XII**…..  24 ……..……..  59 ………...…..  162 ………..…..  464 …………....  1208 ………..…..  2029 ………….... | | | | | |
|  |
| 45 |
|  |
|  |
|  |
| 66 |  |  |  | 62 |  |  |
| IX ………...…  XL ……….…..  XLIV ……….…..  XCIX ……….…..  CMIV …………..  CDIV ……….….. | | | | | | | | |  |
| 41 |
|  |
|  |  |  |  | 34 |  |  | 31 |  | 43 |

Sửa:

**Bài 6:** Sắp xếp các số tự nhiên theo thứ tự tặng dần:

32; 18; 24; 145; 428; 1854; 154; 148; 17; 6; 910

Sắp xếp: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………

Sửa:

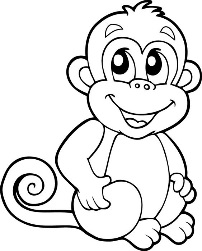
**Ghi nhớ:**  Tập hợp N (tập hợp các số tự nhiên) và tập hợp N\* (tập hợp các số tự nhiên khác 0):  ; 

Mỗi STN có một số liền sau duy nhất. Hai STN liên tiếp hơn kém nhau 1 đơn vị.

Số 0 là STN nhỏ nhất. Không có STN lớn nhất. – Tập hợp các STN có vô số phần tử

§2: **TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN**

SỐ 02

**Bài 1:** Viết các số tự nhiên liền trước và liền sau các số tự nhiên cho trước trong bảng sau

**Bài 3:** Viết giá trị tương ứng của các số La Mã trong hệ thập phân

**Bài 2:** Viết các số sau bằng chữ số La Mã:

**Bài 5:** Cho 9 que diêm như hình vẽ. Hãy đổi chỗ 1 que diêm để được kết quả đúng.

XXXIII ……………

LXI ……………

LXXX …………...

CXXV …………...

DCL ……….…..

MMDL ……….…..

**Cách ghi số La Mã**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **V** | **X** | **L** | **C** | **D** | **M** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3 |  |  |  | 7 |  |  | 10 |
|  | | | | | | | | |  |
|  |
| **Bài 4:** Viết STN lớn nhất có 3 chữ số?  - Số cần tìm là: ……………………..  Viết STN lớn nhất có 2 chữ số khác nhau?  Số cần tìm là: ……………………… | | | 19 |  |  |  |  | 14 | 13 |
|  | **12**  ……**XII**…..  26 ……..……..  49 ………...…..  172 ………..…..  465 …………....  1218 ………..…..  2019 ………….... | | | | | |
|  |
|  |
| 23 |
|  |
|  |
| 26 |  |  |  |  |  | 32 |
| XCIX ……….…..  CMIV …………..  CDIV ……….…..  IX ………...…  XL ……….…..  XLIV ……….….. | | | | | | | | |  |
|  |
|  |
| 45 |  |  |  |  | 40 |  |  |  | 36 |

Sửa:

**Bài 6:** Sắp xếp các số tự nhiên theo thứ tự tặng dần:

28; 11; 1987; 21; 7; 1993; 10; 2019; 8; 12; 367; 462; 412.

Sắp xếp: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………

Sửa:

**Ghi nhớ:**  Tập hợp N (tập hợp các số tự nhiên) và tập hợp N\* (tập hợp các số tự nhiên khác 0):  ; 

Mỗi STN có một số liền sau duy nhất. Hai STN liên tiếp hơn kém nhau 1 đơn vị.

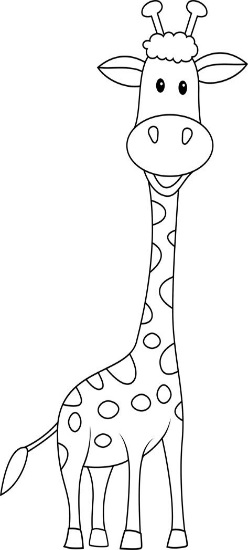
Số 0 là STN nhỏ nhất. Không có STN lớn nhất. – Tập hợp các STN có vô số phần tử

§4: **SỐ PHẦN TỬ CỦA MỘT TẬP HỢP. TẬP HỢP CON**

**Bài 1**.Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

|  |  |
| --- | --- |
| Viết tập hợp số A các số tự nhiên lớn hơn 4 nhưng không vượt quá 12 | |
| A = ………………………………………………………………………… | Số phần tử: ………….. |
| Viết tập hợp B các số tự nhiên x thỏa mãn | |
| B = ………………………………………………………………………… | Số phần tử: …………. |
| Viết tập hợp C các số tự nhiên có hai chữ số nhỏ hơn 20 | |
| C = ………………………………………………………………………… | Số phần tử: …………. |

SỐ 03



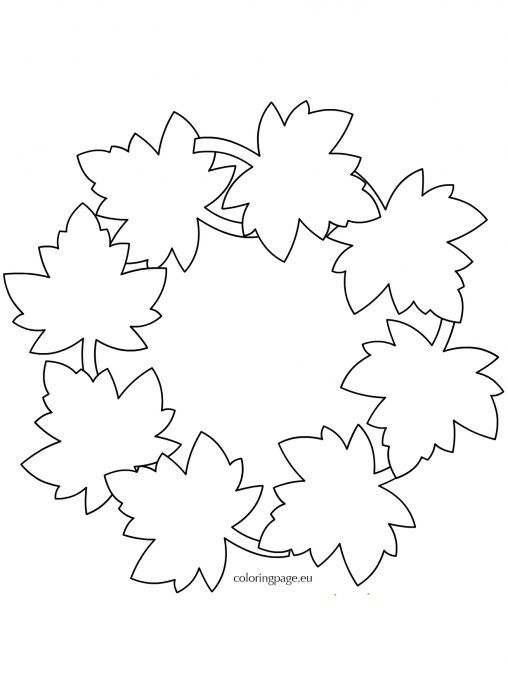
**Bài 2.** Với tập hợp A, B. C ở bài 1. Hãy điền ký hiệu hoặc chữ cái thích hợp (, A,B,C) vào ô trống 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | |
|  | |  |  |  | |  |

**Bài 3.** Có 4 chữ số 3; 4; 7; 8. Lập được bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số gồm cả bốn chữ số ấy?



**3**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………..



**3**

**7**

**4**

**8**

**?**

**Bài 4**. a) Tập hợp các số tự nhiên có hai chữ số bé hơn 57 có bao nhiêu phần tử?

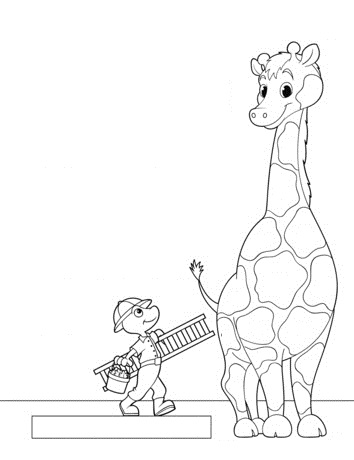
b) Tập hợp các số tự nhiên lẻ không vượt quá 87 có bao nhiêu phần tử?

**4.** ………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**GHI NHỚ**

Kí hiệu  dùng cho quan hệ giữa ……..…. và …...........…

Kí hiệu  dùng cho quan hệ giữa …….…. và ……………

****§5: **PHÉP CỘNG VÀ PHÉP NHÂN**

SỐ 04

**Bài 1:** Thực hiện các phép tính ra nháp và ghi chữ cái trước đề vào hình chú hươu cao cổ với kết quả mà em cho là đúng.

C: 

B: 

K: 

J: 

I: 

H: 

G: 

F: 

E: 

**D**: 

A: 

**37**

**D**

**1455**

**8700**

**Bài 2**: Tìm x biết

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **b)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**343**

**2550**

|  |
| --- |
| c) |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**7480**

**16000**

**1041**

**1542**

**15350**

**6514**

**210**

**10500**

**Tính chất giao hoán**





**GHI NHỚ**

**Tính chất kết hợp**



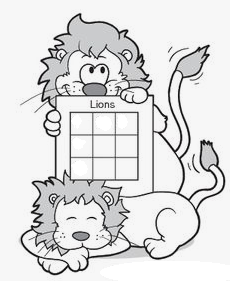


**Tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng**

 hoặc 

§6: **PHÉP TRỪ VÀ PHÉP CHIA**

SỐ 05

**Bài 1**: Tìm các số tự nhiên x, biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Tính nhẩm hay quá!**



VD: 



VD: 

**Bài 2:** Sử dụng các số tự nhiên từ 1 đến 9 điền vào ô vuông biết rằng nếu cộng các số theo từng dòng, hoặc từng cột, hoặc theo từng đường chéo đều được tổng bằng 15.

**Bài 3:** Tính nhẩm:

14 . 50 = …………………………………………………… 16 . 25 = ……………………………………………………

130 : 50 = …………………………………………………… 36 : 25 = ……………………………………………………

**Bài 4:** Viết dạng tổng quát của các số sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Số chia cho 2 thì dư 1 | Dạng tổng quát là: |  |
| 1. Số chia cho 4 thì dư 3. | Dạng tổng quát là: |  |
| 1. Số chia hết cho 7. | Dạng tổng quát là: |  |



**Bài 5:** Thực hiện phép tính – Tính nhẩm nếu có thể:

|  |
| --- |
| a) = |
| b) = |
| c) = |
| d) = |

**§: LUYỆN TẬP PHÉP CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA.**

SỐ 06

**Bài 1**: Tìm các số tự nhiên x, biết:

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| c) | d) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 2**: Có bao nhiêu số tự nhiên có hai chữ số ? Tính tổng của chúng.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Administrator\Downloads\ANH DAY EM BE\bi-quyet-luyen-thi-tieng-nhat-jlpt.jpg |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Bài 3**: So sánh hai số A và B mà không tính giá trị cụ thể của chúng :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | C:\Users\Administrator\Downloads\ANH DAY EM BE\14588254-boy-reading-open-book.jpg |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 4**: a) Một phép trừ có tổng của số bị trừ, số trừ và hiệu bằng 1062. Số trừ lớn hơn hiệu là 279. Tìm số trừ và số bị trừ.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

b) Tìm số có ba chữ số, biết rằng nếu viết các chữ số theo thứ tự ngược lại thì được một số mới lớn hơn số ban đầu 792 đơn vị.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

c) Mẹ mua cho Hà một quyển sổ tay 256 trang. Để tiện theo dõi Hà đánh số trang từ 1 đến 256. Hỏi hà đã phải viết bao nhiêu chữ số để đánh số trang hết cuốn sổ ta đó?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

d) Một phép chia có tổng số bị chia, số chia bằng 80. Biết rằng thương là 3 và số dư là 4. Tìm số bị chia và số chia.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**§ 7: LŨY THỪA VỚI SỐ MŨ TỰ NHIÊN.**

SỐ 07

**NHÂN HAI LŨY THỪA CÙNG CƠ SỐ**

**Bài 1:** Điền vào các ô trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| **2** | **4** | **8** | **16** |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |







**Bài 2:** Viết gọn các biểu thức sau bằng cách dùng lũy thừa:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **=** |
|  | **=** |
|  | **=** |
|  | **=** |
|  | **=** |
|  | **=** |
|  | **=** |
|  | **=** |

**Bài 3:** Tìm  biết:

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**§ 8: CHIA HAI LŨY THỪA CÙNG CƠ SỐ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  = ……………….……  = ……………….……  = …………………..… | b)  = …………………  = …………………  = …………….… | c)  = ……………….……  = ……………………  = …………………….. |
| d)  = ……………….……  = ……………….……  = …………………..…  = …………………..… | e)  = …………………  = …………….…  = ………………..  = ………………. | f)  = ……………….……  = ……………….……  = …………………..…  = ……………………… |

SỐ 08

****

 với 





**GHI NHỚ**

**Bài 1:** Tính

**Bài 2:** Tính một cách hợp lý:

**Giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 3:** So sánh A và B ( *ký hiệu* ✓ *vào ô em cho là đúng*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Giải thích:

|  |  |
| --- | --- |
| = | = |
| = | = |
| = | = |

|  |
| --- |
| = |
| = |

**Bài 4:** Tìm x

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**§ 9: Thứ tự thực hiệp các phép tính.**

SỐ 09

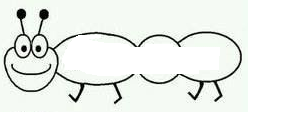
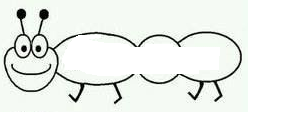
**Bài 1:** Thực hiện phép tính

|  |  |
| --- | --- |
| a)  = ……………………….…..…  = ……………………….…..…  = ……………………….…..… | b)  = ……………………….…..…  = ……………………….…..…  = ……………………….…..… |
| c)  = ……………………….…..…  = ……………………….…..…  = ……………………….…..…= …………………..… | d)  = ……………………….…..…  = ……………………….…..…  = ……………………….…..…= ……………………… |

Thứ tự thực hiện phép tính

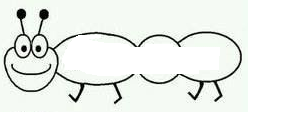
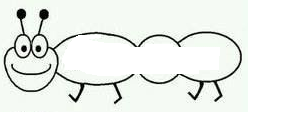
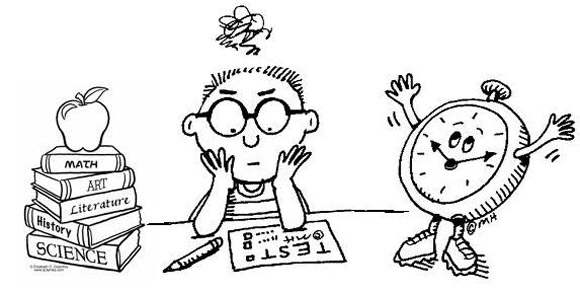
****

**Bài 2:** Điền số thích hợp vào ô vuông

****





****





**Bài 3:** So sánh:

a) 

……………. ……………

b) 

……………. ……………

c) 

…………… ………….

**§ 10: Tính chất chia hết của một tổng**

SỐ 10









**Bài 1:** a) Các tích sau có chia hết cho 7 không?

*có / không có / không*

****      

b) Các tổng, hiệu sau có chia hết cho 12 không?

**Bài 2:** Tích  có chia hết cho 100 không? Vì sao?

*……………………………..……………………………………..*

*……………………………..……………………….…*

**Bài 3:** Tích  có chia hết cho 30 không? Vì sao?

*……………………………..……………………………..*

*……………………………..……………………………..*

*……………………………..……………………………..*

**Bài 4:** Cho . Chứng minh rằng:

a) A chia hết cho 2

b) A chia hết cho 3

c) A chia hết cho 5

*……………………………..……………………………..……………………………..…………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..…………………………….……………………………..……………………………..……………………………..…………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..…………………………….………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..…………*

*……….………………………..……………………………..……………………………..……………………………..……………………………..…*

**§ 11: Dấu hiệu chia hết cho 2, cho 5**

SỐ 11

**Bài 1:** Hãy giúp chú ong sơn lại màu của bức tường theo yêu cầu:

**120**

**235**

**476**

**250**

**624**

**121**

**143**

**64**

**190**

**88**

**242**

**375**

**195**

**410**

**860**

**137**

**321**

**440**

**16**

Các số chia hết cho 2

có chữ số tận cùng là:

*………………………….*

Các số chia hết cho 5

có chữ số tận cùng là:

*………………………….*

**423**

Các số chia hết cho cả 2 và 5 có chữ số tận cùng là : ……….

**Bài 2:** Dùng cả bốn chữ số ***2; 0; 7; 5*** hãy viết thành số tự nhiên có bốn chữ số khác nhau sao cho số đó thỏa mãn:

a) Số lớn nhất chia hết cho ***2***

b) Số nhỏ nhất chia hết cho ***5***

c) Số chia hết cho cả ***2*** và ***5***



**Giải:**

a) Số cần tìm là: ………………………………

b) Số cần tìm là: ………………………………

c) Số cần tìm là: ………………………………

**Bài 3:** Tìm tập hợp các số *x*  thỏa mãn

a) Chia hết cho 2 và 

b) Chia hết cho 5 và 

c) Vừa chia hết cho 2, vừa chia hết cho 5 và 



a)

b)

c)

**Bài 4:** Điền chữ số thích hợp vào \* để số  :

a) Chia hết cho 2

b) Chia hết cho 5

c) Chia hết cho cả 2 và 5

**Giải**

a) ;

b) ;

c) ;

**§ 12: Dấu hiệu chia hết cho 3, cho 9**

SỐ 12

**Bài 1:**

Các số chia hết cho 3 là:

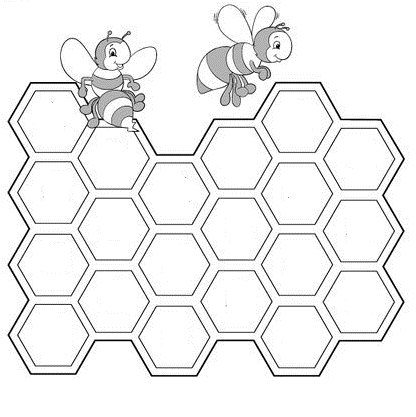
……………………………………………………………………..…………………………………

Các số chia hết cho 9 là:

……………………………………………………………………..

Các số chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9 là:

……………………………………………………………………..…………………………………



**1357**

**70203**

**2468**

**973**

**570**

**1341**

**273**

**2019**

**1002**

**210**

**854**

**1248**

**936**

**8211**

**7371**

**65426**

**1275**

**930**

**567**

**178**

**Bài 2:** Tìm x, y biết

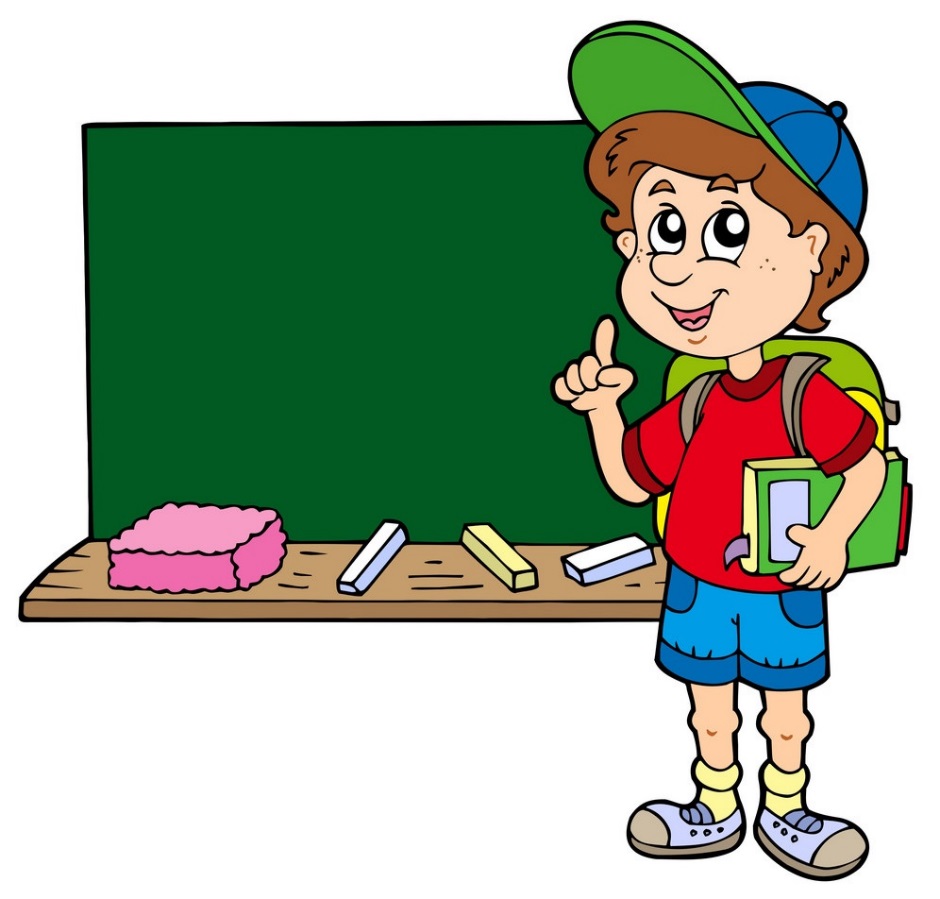
|  |  |
| --- | --- |
| a)  và 9 | b)  và 5 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 3:** Xét các tổng (hiệu) sau có chia hết cho 3 không, có chia hết cho 9 không? (✓)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**\*Bài 4:** Tìm các chữ số  và  sao cho  và  chia hết cho .

………………………………………..………………………………………..………………………………………..…………………………………………………………………..………………………………………..………………………………………..…………………………

**§ 13: Ước và bội**

SỐ 13

**Bài 1: Viết tập hợp các ước của:**

**a) Ư (20) = ?**

**b) Ư (16) = ?**

**c) Ư (18) = ?**

**PHƯƠNG PHÁP**

+ Muốn tìm các ước của *a (a>1)* ta có thể chia a cho các số tự nhiên từ *1* đến *a*, để xét xem *a* chia hết cho những số nào, khi đó các số ấy là ước của *a* .

+ Muốn tìm bội của một số khác 0, ta có thể nhân số đó lần lượt với 0; 1; 2; …

**Bài 2:** Một buổi học toán, lớp 6A có 40 học sinh chia đều thành các nhóm để thảo luận. Tìm số nhóm lớp 6A có thể chia sao cho số người mỗi nhóm phải nhỏ hơn 40 và lớn hơn 5.

**Giải**



***Giải****: …………………………………………..*

*…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….*





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

|  |  |
| --- | --- |
| a)  và | b)  và |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*……………………………………………………………………………*

.

**Bài 4:** Tìm các số vừa thuộc Ư, vừa thuộc B.

**Bài 5**: Tìm số tự nhiên  sao cho 

………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………….………

**§ 14: Số nguyên tố - Hợp số**

SỐ 14

**Bài 1:** Tìm các số nguyên tố , hợp số trong các số sau: **(***tô màu tương ứng***)**



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **12** | **17** | **23** | **110** | **53** | **63** |
| **13** | **27** | **2** | **103** | **29** | **91** | **24** |
| **5** | **19** | **9** | **33** | **31** | **91** | **93** |

**Số nguyên tố**  **Hợp số**

**Bài 2:** Thay dấu \* bằng chữ số thích hợp để mỗi số sau là số nguyên tố:

****

**Giải:**  



**Bài 3:** Các số sau là số nguyên tố hay hợp số:

**Giải:**………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……...………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..……………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...………...……...……..…………

**Bài 4\*:** Cho  và  là các số nguyên tố . Hỏi  là số nguyên tố hay hợp số?

**Giải:**………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……...………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...…….………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..…

**§ 15: Phân tích một số ra thừa số nguyên tố**

SỐ 15

**Bài 1:** Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố

46 = …………………

275 = …………………

98 = ……………………

2020 = …………………

120 = …………………

28 = …………………

1987 = …………………

12 = ………………

**XÁC ĐỊNH SỐ LƯỢNG CÁC ƯỚC CỦA MỘT SỐ**

Để tính số lượng các ước của một số tự nhiên *m (m>1)* ta thường làm như sau:

*Cách 1*. Liệt kê rồi đếm tất cả các ước của m.

*Cách 2*. Ta xét dạng phân tích các số m ra thừa số nguyên tố:

Nếu  thì  có  ước.

Nếu  thì  có  ước.

Nếu  thì  có  ước.



**Bài 2:** Các số sau đây có tất cả bao nhiêu ước số?



***Giải***

**Bài 3:** Bạn Thiện An có 48 bông hoa và muốn chia đều số bông hoa vào các hộp nhỏ để gói quà. Hỏi Thiện An có thể chia đều vào bao nhiêu hộp? ( Kể cả trường hợp cho hết hoa vào một hộp)

a) Số 46 có *…….* ước số.

a) Số  có *…….* ước số.

a) Số 98 có *…….* ước số.

a) Số  có *…….* ước số.

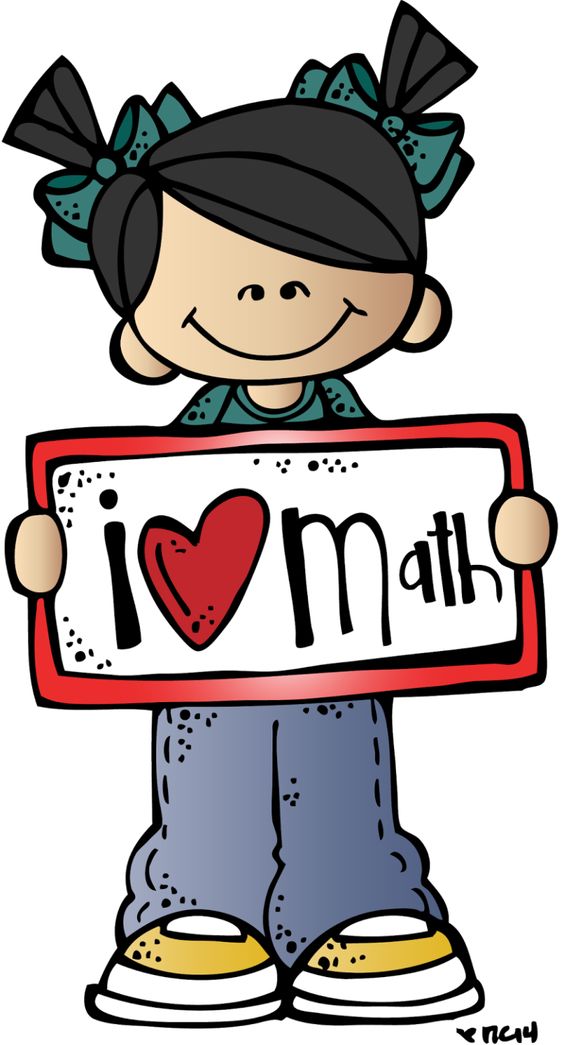
**Giải bài 3 :**………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...…….

.………………...……..…………...……..…………...……..……...……...………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...…….………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..……….………...……..…………...……..…………...……..……...……..………………...……..…………...……..…………...……..……...……..……………

**§ 16: Ước chung và bội chung**

SỐ 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\Administrator\Downloads\ANH DAY EM BE\Dong Vat\fb8a0160f610db5cace0bdf7eac46c5e.jpg | Ư  Ư  Ư | C:\Users\Administrator\Downloads\ANH DAY EM BE\Dong Vat\197d71389dbfa396c2aee7c194c64a48.jpg |  |

****

**Bài 1:** Viết các tập hợp sau:

a) ƯC 

b) ƯC 

c) 

d) 

**Bài 2:** Điền kí hiệu hoặc vào ô trống cho đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | ƯC (30;42);  ƯC (16;20;30). | |
|  | |  | |
|  | | ƯC (30;42);  ƯC (24;56;36). | |

**Bài 3:** Tính số học sinh của một trường biết rằng mỗi lần xếp hàng 4, hàng 5, hàng 6, hàng 7 đều vừa đủ hàng và số học sinh của trường trong khoảng từ 415 đến 421.

**Giải:** …………………………………………………………................

………………………………………………………………………………………….......................

………………………………………………………………………………………….......................

………………………………………………………………………………………….......................

**Bài 4:** Hai lớp 6A và 6B tham gia phong trào “ Tết trồng cây”. Mỗi em trồng một số cây như nhau. Kết quả lớp 6A trồng được 132 cây, lớp 6B trồng được 135 cây. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh? Biết mỗi học sinh trồng được nhiều hơn 2 cây.

***Giải:*** ……………………………………………………………………………………................

………………………………………………………………………………………….......................

………………………………………………………………………………………….......................

**§ 17: Ước chung lớn nhất**

SỐ 17

**Bài 1:** Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố và tìm ƯCLN của các cặp số:

|  |  |
| --- | --- |
| 24 = ……………………….  108 = *……………………….* | ƯCLN (24; 108) = ………………… |
| 96 = ……………………….  192 = ……………………… | ƯCLN (96; 192) = ……….…………… |
| 24 = ……………………….  36 = ……………………….  160 = ………………………. | ƯCLN (24; 36; 160) = ………………… |

**Bài 2:** Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố và tìm ƯC của các số thông qua tìm ƯCLC

|  |  |
| --- | --- |
| 26 = ……………………….  180 = *……………………….* | ƯCLN (26; 180) = ………………………..…  ƯC (26; 180) = ………..………………..….… |
| 30 = ……………………….  42 = ……………………….  12 = ………………………. | ƯCLN (30; 42; 12) = ………….………..……….  ƯC (30; 42;12) = ………………………….……. |

**Bài 3:** Bạn An có 46 viên bi màu đỏ và 34 viên bi màu vàng. An có thể chia nhiều nhất vào bao nhiêu túi sao cho số bi đỏ và bi vàng được chia đều vào các túi? Khi đó mỗi túi có bao nhiêu viên bi đỏ và vàng?

***Giải:*** ……………………………………………………………………………………................

………………………………………………………………………………………….......................

………………………………………………………………………………………….......................

**Bài 4\*:** Chứng minh rằng: với mọi số tự nhiên n, các số sau là các số nguyên tố cùng nhau:

a)  ; b) 

***Giải:*** ……………………………………………………………………………………................

………………………………………………………………………………………….......................

………………………………………………………………………………………….......................………………………………………………………………………………………….......................

**§ 18: Bội chung nhỏ nhất**

SỐ 18

**Bài 1:** Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố và tìm BCNN của các cặp số:

|  |  |
| --- | --- |
| 15 = ……………………….  18 = *……………………….* | BCNN (15; 18) = ………………… |
| 44 = ……………………….  33 = ……………………… | BCNN (44; 33) = ……………………… |
| 8 = ……………………….  6 = ……………………….  10 = ………………………. | BCNN (8; 6; 10) = ………………… |

**Bài 2:** Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố và tìm BC của các số thông qua tìm BCNN

|  |  |
| --- | --- |
| 8 = ………………….…….  12 = *……………………….* | BCNN (8; 12) = …………………………..…  BC (8; 12) = ………………………..……...… |
| 10 = ……………………….  16 = ……………………….  7 = ……………….………. | BCNN (10; 16; 7) = …………………..……….  BC (10; 16; 7) = ………………………….……. |

**Bài 3:** Hai bạn Long và Hoàng cùng nhau học một trường nhưng ở hai lớp khác nhau. Long cứ 10 ngày lại trực nhật, Hoàng cứ 12 ngày lại trực nhật. Lần đầu tiên hai bạn cùng trực nhật vào một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì hai bạn lại cùng trực nhật?

***Giải:*** ……………………………………………………………………………………................

………………………………………………………………………………………….......................

………………………………………………………………………………………….......................

………………………………………………………………………………………….......................

**Bài 4:** Tìm số tự nhiên x, thỏa mãn ,  và 0 < x < 50 .

***Giải:*** ……………………………………………………………………………………................

………………………………………………………………………………………….......................

………………………………………………………………………………………….......................………………………………………………………………………………………….......................

**HD GIẢI PHIẾU SỐ 14**

**HDG Bài 4\*:** Do  là số nguyên tố lớn hơn  nên .

Do  là số nguyên tố lớn hơn  nên 

 hay .

Mặt khác, trong ba số tự nhiên liên tiếp  luôn có một số chia hết cho , do đó . Mà , nên  là hợp số.