# CHUYÊN ĐỀ: SỐ TỰ NHIÊN

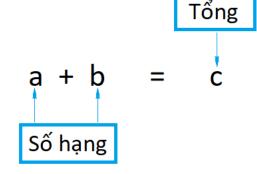
Họ tên: ...... Lớp: 6B1/6B2 ...... Ngày: .... / ... / 20....

# BÀI 3. PHÉP CỘNG, PHÉP TRỪ CÁC SỐ TỰ NHIÊN

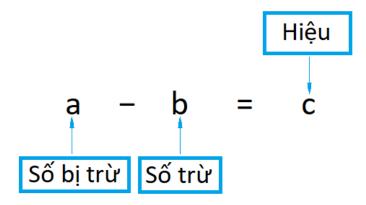
- I. Tóm tắt lý thuyết
- 1. phép cộng

Tính chất:

- a) Tính chất **giao hoán** của phép cộng: a + b = b + a
- b) Tính chất **kết hợp** của phép cộng: (a + b) + c = a + (b + c)
- c) Cộng với số 0: a + 0 = 0 + a = a



### 2. Phép trừ



- Điều kiện để phép trừ a-b thực hiện được trong tập hợp số tự nhiên là  $a \ge b$  (a gọi là số bị trừ, b là số trừ).
- Quy tắc dấu ngoặc: Khi bỏ dấu ngoặc có dấu "-" đằng trước, ta phải đổi dấu tất cả các số hạng trong dấu ngoặc. Khi bỏ dấu ngoặc có dấu "+" đằng trước thì dấu các số hạng trong ngoặc vẫn giữ nguyên.

### II. Bài tập vận dụng

**Bài 2.1.** Tính nhanh

a) 
$$38 + 41 + 117 + 159 + 62$$

c) 
$$1326 + 538 - 326 + 62$$

d) 
$$2400 - 147 - 253$$

$$f^*$$
)  $98 - 96 + 94 - 92 + 90 - 88 + ... +  $10 - 8 + 6 - 4$  (Goi ý:  $98 - 96 = 2$ ;  $94 - 92 = 2$ ; ...)$ 

**Bài 2.2.** Tìm x, biết:

a) 
$$x - 34 = 0$$

b) 
$$x - 21 = 25$$

c) 
$$x + 69 = 71$$

d) 
$$x - 12 - x = 0$$

$$e^*$$
)  $(x + 1) + (x + 2) + ... + (x + 10) = 165$ 

Bài 2.3. Tính:

$$A = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100$$

$$B = 3 + 7 + 11 + 15 + ... + 99$$

$$C = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + ... + 99 - 100 + 101$$

## III. Bài tập bổ sung

**Bài 3.1.** Một cuốn sách 120 trang. Để đánh số trang của cuốn sách đó, phải viết tất cả bao nhiều lượt chữ số.

Liên hệ: Thầy Minh – SĐT: 036 350 3879 – Facebook: Lê Minh

# BÀI 4. PHÉP NHÂN PHÉP CHIA CÁC SỐ TỰ NHIÊN

## I. Tóm tắt lý thuyết

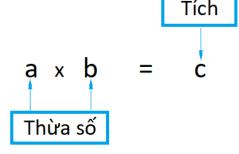
### 1. Phép nhân

#### Tính chất:

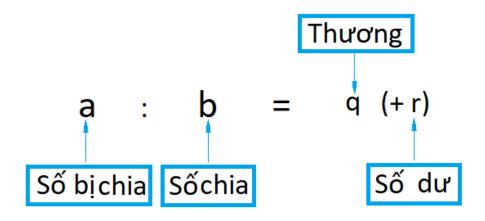
- a) Tính chất **giao hoán** của phép nhân: a.b = b.a
- b) Tính chất **kết hợp** của phép nhân: (a.b).c = a.(b.c)
- c) Tính chất **phân phối** của phép nhân với phép cộng/trừ:

$$a(b + c) = ab + ac;$$
  $a(b - c) = ab - ac$ 

d) Nhân với số 1: a.1 = 1.a = a



### 2. Phép chia



- Điều kiện để phép chia a:b không còn dư (hay a chia hết cho b, kí hiệu a:b) là có số tự nhiên q sao cho: a=b.q (với  $a,b,q\in N;b\neq 0$ ) (Số bị chia = Số chia x Thương)
- Trong phép chia có dư: Số bị chia = Số chia x Thương + Số dư  $a = b.q + r (b \neq 0; 0 < r < b)$

Lưu ý : Số chia luôn khác 0.

# II. Bài tập vận dụng

### Bài 2.1. Tính nhanh:

d) 
$$236:3 + 64:3$$

#### **Bài 2.2.** Tìm x

a) 
$$25.(91-x)=50$$

b) 
$$504:(16-3x)=72$$

c) 
$$5x + 73.21 = 73.26$$

d) 
$$x.5 - x.2 = 30$$

e) 
$$x.16 - x.14 - x = 2$$

f) 
$$(2x-6) \cdot (3x-18) = 0$$

**Bài 2.3.** Tính giá trị của biểu thức: A=13a+19b+4a-2b với a+b=100.

Bài 2.4. Tìm các tích bằng nhau mà không cần tính kết quả của mỗi tích sau:

15.2.6; 4.4.9; 5.3.12; 8.18; 15.3.4; 8.2.9

### III. Bài tập bổ sung

Bài 3.1. Tính giá trị của biểu thức:

B=(100-1).(100-2)....(100-n) với n là số tự nhiên và tích trên có đúng 100 thừa số.

Bài 3.2\*. Không tính hẳn kết quả, hãy so sánh:

b) 
$$C = 67.71 \text{ và } D = 65.73$$

Liên hệ: Thầy Minh – SĐT: 036 350 3879 – Facebook: Lê Minh

# BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1. Tính bằng cách hợp lý nhất:

a) 
$$42 + 37 + 135 + 58 + 63$$

b) 
$$(667 + 11) + 133$$

$$e) 24.57 + 43.24$$

Bài 2. Tính bằng cách hợp lý nhất:

a) 
$$252 + 139 - 52 - 39$$

b) 
$$(317 + 49) - 117$$

c) 
$$867 - (167 + 80)$$

d) 
$$1637 - (137 - 98)$$

$$g^*$$
) 572: 26 – 156: 13

Bài 3. Tìm số tự nhiên x biết:

a) 
$$(x - 12).105 = 0$$

b) 
$$47.(27-x) = 94$$

c) 
$$3x + 69.2 = 69.4$$

d) 
$$(x-7).(2x-8)=0$$

e) 
$$3x - 2018 : 2 = 23$$

f) 
$$38.x - x.12 - x.16 = 40$$

Bài 4. Tính tổng:

$$A = 1 + 3 + 5 + 7 + ... + 999$$

$$B = 1 + 11 + 21 + 31 + ... + 991$$

Bài 5\* [B1]. Hiệu của 2 số là 578 và số lớn chia số nhỏ được thương là 8 dư 53. Tìm 2 số đó.

(Gợi ý: Gọi số nhỏ là x => số lớn là 578 - x. => 578 - x = 8x + 53)