

**PHIẾU 2: ÔN TẬP VỀ SỐ TỰ NHIÊN (TIẾP)**

**A. Lý thuyết cần nhớ:**

**I. Các phép toán trên tập số tự nhiên.**

\* **Phép cộng:**  $a+b=c$  (  $a; b$  là số hạng ;  $c$  là tổng )

i) Tính giao hoán:  $a + b = b + a$

ii) Tính chất kết hợp  $(a + b) + c$

iii) Cộng với số 0:  $a + 0 = 0 + a = a$

iv) Tìm số hạng chưa biết:  $a + x = b \Rightarrow x = b - a$

\* **Phép trừ :**

$$\begin{array}{ccc} a - b = c \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \text{SBT} \quad \text{Số trừ} \quad \text{Hiệu} \end{array}$$

a. Trừ đi số 0:

$$a - 0 = a$$

b. Số bị trừ = số trừ:

$$a - a = 0$$

c. Tìm số bị trừ, số trừ chưa biết:

$$x - a = b \Rightarrow x = b + a \text{ (số bị trừ = hiệu + số trừ)}$$

$$a - x = d \Rightarrow x = a - d \text{ (số bị trừ trừ đi hiệu)}$$

\* **Phép nhân :**  $a \times b = c$  ( $a; b$  là thừa số,  $c$  là tích)

a. Tính chất giao hoán:  $a \times b = b \times a$

b. Tính chất kết hợp:  $(a \times b) \cdot c = a \times (b \cdot c)$

c. Tính chất nhân 1:  $a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$

d. Nhân với số 0:  $a \times 0 = 0 \cdot a = 0$

e. Nhân 1 số với tổng (tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng)

$$a \times (b+c) = a \cdot c + b \cdot c$$

f. Tìm thừa số chưa biết:

$$a \times x = b \Rightarrow x = b : a$$

\* **Phép chia :**

$$\begin{array}{ccc} a : b = c \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \text{Số bị chia} \quad \text{Số chia} \quad \text{thương} \end{array}$$

( $b \neq 0$ ) (không thể chia số 0)

**Tính chất:**

a. Chia cho 1:  $a : 1 = a$

b. Số bị chia và số chia bằng nhau:  $a : a = 1$

c. Số bị chia = 0:  $0 : a = 0$

\* **Phép chia hết và phép chia có dư:**

$$a : b = q \Rightarrow a = b \times q$$

$$a : b = q \text{ dư } r \Rightarrow a = b \times q + r$$

Nếu  $r = 0$  thì  $\Rightarrow a$  chia hết cho  $b$

Nếu  $r \neq 0$  thì  $\Rightarrow a$  không chia hết cho  $b$

\* Tìm số bị chia và số chia chưa biết.  $x : a = b \Rightarrow x = b \times a$ ;  $b : x = q \Rightarrow x = b : q$

**\* Thứ tự thực hiện phép tính**

a. Với biểu thức không có dấu ngoặc: Nhân và chia  $\rightarrow$  Cộng và trừ.

b. Với biểu thức có dấu ngoặc:  $( ) \rightarrow [ ] \rightarrow \{ \}$

c. Với bài toán tính giá trị của  $x$  thì theo thứ tự ngược lại.

**B. Luyện tập**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính:

a)  $12 : \{ 390 : [500 - (125 + 35.7)] \}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b)  $23 + 5.5 - \{ 11 - [ 3.3 - 2(5.5 - 3.8) ] \}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....	
-------	--

**Bài 2:** Tính nhanh

$A = 125.1975.4.8.25$ ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	$B = 22344.36 + 44688.82$ ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
$C = 1 + 2 + 3 + ... + 2015 + 2016$ ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	$D = 132 + 128 + 124 + ... + 76 + 72 + 68$ ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
$E = (1374.57 + 687.86) : (26.13 + 74.14)$ ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	$F = 20192019.2018.2017 - 2018.20172017.2019$ ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
$G = 1.2 + 2.3 + 3.4 + ... + 99.100$ ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	$H = 1.3 + 2.4 + 3.5 + ... + 99.101$ ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

**Bài 3:**

a) Chứng minh rằng;  $1.2.3 + 2.3.4 + 3.4.5 + ... + 99.100.101 = \frac{99.100.101.102}{4}$	b) Thu gọn $B = 1.2.2 + 2.3.3 + 3.4.4 + ... + 99.100.100$ ..... .....
--	---

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--

**Bài 4:** Tìm số tự nhiên x biết:

<p>a) <math>x + 245 = 43.11</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>b) <math>7x + 2x = 918</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>c) <math>360 : (x - 7) = 90</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>d) <math>11x = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 22</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>e) <math>x + (x+1) + (x+2) + (x+3) + \dots + (x+40) = 1230</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>f) <math>720 : [41 - (2x - 5)] = 8.5</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

**Bài 5:** So sánh A và B mà không tính giá trị cụ thể.

a) $A=45 \times 47$ và $B=44 \times 48$	b) $2016 \times 2018$ và $2010 \times 2020$
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**Bài 6:** Tìm kết quả của phép nhân sau  $\underbrace{111...111}_{50 \text{ chữ số } 1} . \underbrace{999...999}_{50 \text{ chữ số } 1}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**C. Bài tập tự luyện**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính: a)  $100 : \{ 2 . [ 52 - ( 35 - 8 ) ] \}$  b)  $\{ 2.5.5 - [30 - (5 - 1).4] \} : 4.9$

**Bài 2.** Tìm x a)  $840 : [81 - (3x - 4)] = 4.3.$  b)  $[ (5x - 1).4 + 4] : 5 + 2 = 10$

**Bài 3.** Tính các tổng sau.

- |  |                                  |                                      |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| a) $1 + 2 + 3 + 4 + ... + n$               | b) $2 + 4 + 6 + 8 + ... + 2.n$   | c) $1 + 3 + 5 + 7 + ... + (2.n + 1)$ |
| d) $1 + 4 + 7 + 10 + .. + 2017$            | e) $2 + 5 + 8 + ... + 2018$      | f) $1 + 5 + 9 + .. + 2001$           |
| g) $1.4 + 2.5 + 3.6 + 4.7 + ... + 99.102.$ | h) $1.1 + 2.2 + 3.3 + ... 99.99$ |                                      |

**Bài 4.** Tính giá trị của biểu thức.

- a)  $A = (100 - 1).(100 - 2).(100 - 3)...(100 - n)$  với  $n \in \mathbb{N}^*$  và tích trên có đúng 100 thừa số.
- b)  $B = 13a + 19b + 4a - 2b$  với  $a + b = 100.$

**Bài 5.** So sánh A và B mà không tính giá trị cụ thể.

- a) Cho  $A = 2015 \times 2017$  và  $B = 2016 \times 2016 .$
- b)  $A = 1.2.4 + 2.4.6 + 7.8.15$  và  $B = 1.4.5 + 4.5.6 + 7.9.15$

**Bài 6.** Tìm kết quả của phép nhân sau  $\underbrace{666...666}_{50 \text{ chữ số } 6} . \underbrace{333...333}_{50 \text{ chữ số } 3}$