

Họ và tên .....Lớp .....

## CHUYÊN ĐỀ : DÃY SỐ VÀ NHỮNG BÀI TOÁN CÓ LIÊN QUAN ĐẾN DÃY SỐ

### I. Kiến thức cần ghi nhớ :

a. Tìm số các số hạng của dãy số cách đều : ( các số sắp theo thứ tự từ bé đến lớn )

$$\text{Số các số hạng của dãy} = ( \text{Số cuối} - \text{số đầu} ) : \text{Khoảng cách} + 1$$

b. Tính tổng của dãy số cách đều :

$$\text{Tổng của dãy số cách đều} = ( \text{Số cuối} + \text{số đầu} ) \times \text{số các số hạng} : 2$$

### II. Các bài luyện tập :

**Bài 1 : Viết 3 số hạng tiếp theo vào các dãy số sau đây :**

a. 1 ; 3 ; 4 ; 7 ; 11 ; 18 ; .....; ..... ; .....; .... c. 1 ; 2 ; 2 ; 4 ; 8 ; .....; .....; .....; ...

b. 0 ; 2 ; 4 ; 6 ; 12 ; 22 ; .....; .....; ..... ; ..... d. 1 ; 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; .....; .....; .....; ...

**Bài 2 : Cho dãy số sau : 2 ; 4 ; 8 ; 16 ; 32 ; .....; .....; .....; .....**

a. Viết thêm 3 số hạng nữa vào dãy số trên

.....

b. Số 133 có thuộc dãy số trên không ? vì sao ?

.....

.....

**Bài 3 : Cho dãy số 1 ; 4 ; 7 ; 10 ; 13 ; .....31;34; .....; .....; .....; .....**

a. Hãy nêu quy luật của dãy rồi viết thêm 3 số hạng nữa vào dãy số trên .

.....

.....

b. Các số 44 và 63 và 2020 có thuộc dãy số trên không ?

.....

.....

.....

c.Tìm số hạng thứ 100 của dãy ?.....

.....

**Bài 4 : Cho dãy số 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; .....; 125**

a. Tìm số các số hạng của dãy số trên ?

.....

b. Tính tổng của dãy số trên ?

.....

**Bài 5 : Cho dãy số 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; .....; 1079 ; 1080**

a. Dãy trên có bao nhiêu số chẵn ?

.....

b. Dãy trên có bao nhiêu số lẻ ?

.....

c. Dãy trên có bao nhiêu số có 1 chữ số .....

.....

d. Dãy trên có bao nhiêu số có 2 chữ số .....

.....

e. Dãy trên có bao nhiêu số có 3 chữ số .....

.....

g. Tìm số hạng thứ 151 của dãy số trên .....

.....

.....

**Bài 6 : Để đánh số trang một quyển sách dày 128 trang , cần dùng bao nhiêu chữ số ?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

