



# วิชาเฉพาะแพทย์ 파트ทวิการณญาณ (คำนวณ ครั้งที่ 1)

# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - คำนวณ ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

### ลำดับ

คือ ฟังก์ชันที่มีโดเมนเป็นเซตของจำนวนเต็มบวก

#### ลำดับจำกัด

1, 3, 5, 7, 9

#### ลำดับอนันต์

1, 3, 5, 7, 9, ...

#### ลำดับเลขคณิต

ลำดับที่ผลต่างของพจน์  
ที่อยู่ติดกันคงที่

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$d$  = พจน์หลัง - พจน์หน้า

#### ลำดับเรขาคณิต

ลำดับที่อัตราส่วนระหว่างพจน์  
ที่อยู่ติดกันกับพจน์ข้างหน้าคงที่

$$a_n = a_1 + r^{n-1}$$

$$r = \frac{\text{พจน์หลัง}}{\text{พจน์หน้า}}$$

### อนุกรม

คือ ผลบวกของลำดับ

#### อนุกรมจำกัด

$$a_1 + a_2 + a_3 + a_4$$

#### อนุกรมอนันต์

$$a_1 + a_2 + a_3 + \dots$$

#### อนุกรมเลขคณิต

$$S_n = \frac{n}{2} [2a_1 + (n-1)d]$$

$$S_n = \frac{n}{2} [a_1 + a_n]$$

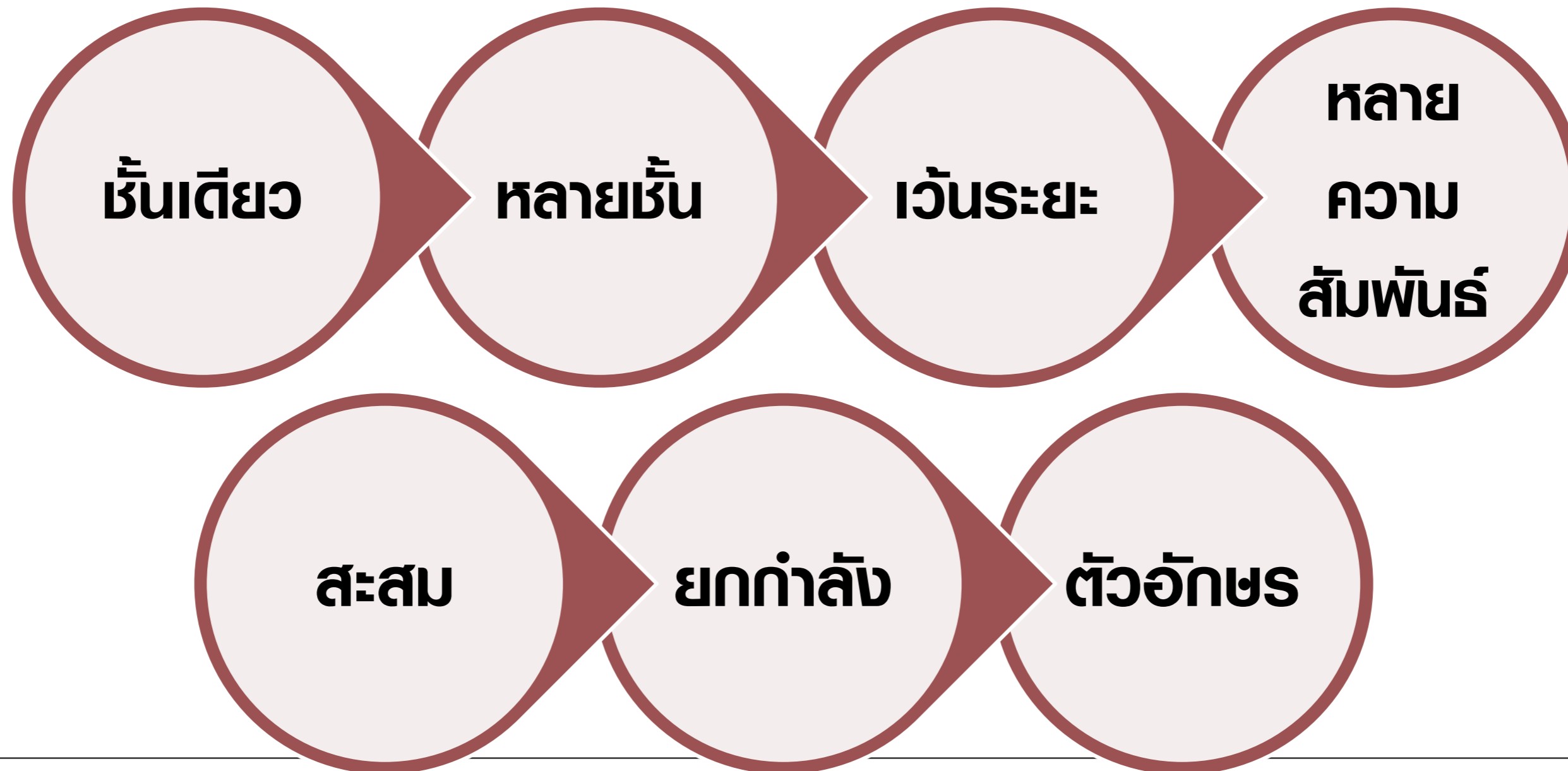
#### อนุกรมเรขาคณิต

$$S_n = \frac{a_1(r^n-1)}{r-1}; \text{ เมื่อ } r > 1$$

$$S_n = \frac{a_1(1-r^n)}{r-1}; \text{ เมื่อ } r < 1$$

# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)



# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

ลำดับชั้นเดียว

2

4

6

8

10

...

## วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

### ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

ลำดับหลายชั้น

1      2      4      7      11      16      22      ...

# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

ลำดับเว้นระยะ

1      3      4      9      7      27      10      81      ...

## วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – จำนวน ครั้งที่ 1)

### ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

ลำดับหลายความสัมพันธ์

2      4      12      14      42      44      ...

# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

ลำดับสะสม

1      2      3      5      8      13      ...



# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

ลำดับเลขยกกำลัง

1      4      9      16      25      36      ...

# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

ลำดับตัวอักษร

A C E G I K ...

# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

ตัวอักษรภาษาอังกฤษ

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>P</b>
<b>Q</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>
<b>Y</b>	<b>Z</b>						

# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

### ตัวอักษรภาษาไทย

ก	ข	ช	ค	ฅ	ช	ฅ	ง	จ
ด	บ	ษ	ณ	ญ	ฎ	ฏ	ฐ	
ท	ณ	น	ด	ต	ถ	ท	ธ	
น	บ	ป	พ	พ	พ	พ	ภ	
ม	ย	ร	ล	จ	ศ	ษ	ส	
ห	ฬ	อ	ธ					

## วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

### ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

ตัวเลขโรมัน

I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1,000

## วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

### ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

$$3 \quad 2 \quad 4 \quad 8 \quad : \quad 17$$

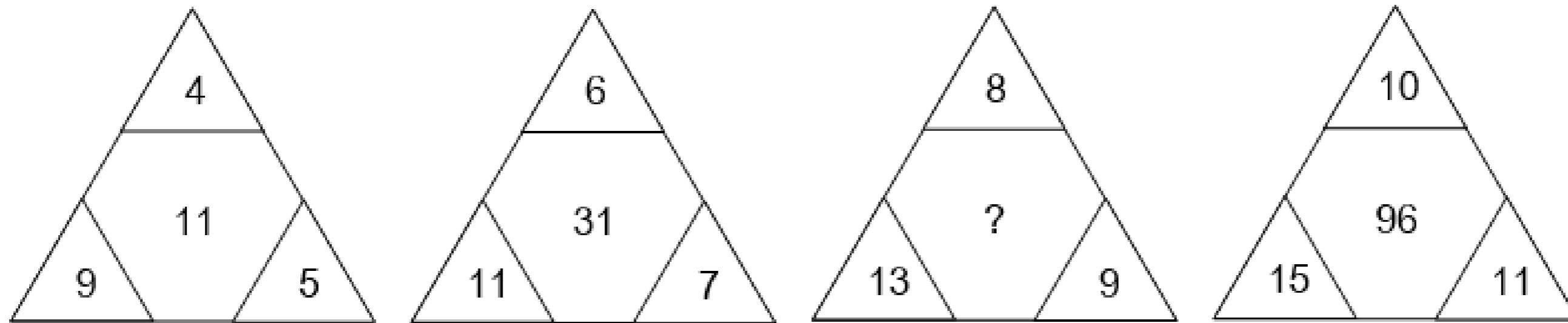
$$2 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad : \quad 14$$

$$4 \quad 5 \quad 1 \quad 8 \quad : \quad ?$$

---

# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)



# วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

## ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

1	
8	6
3	?

10	
5	3
6	1

3	
7	7
6	2



## วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

### ลำดับและอนุกรม (SEQUENCES AND SERIES)

8 → 11

10 → 13

13 → 16

17 → ?

## วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

### พื้นฐานทางคณิตศาสตร์

หารร่วมมาก

$$\begin{array}{r} 3 \quad | \quad 6 \quad 9 \quad 30 \\ \hline \quad \quad 2 \quad 3 \quad 10 \end{array}$$

## วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวน ครั้งที่ 1)

### พื้นฐานทางคณิตศาสตร์

หาร่วมมาก

มีเชือก 3 เส้น ยาวเส้นละ 16, 24 และ 48 เมตร ถ้าต้องการแบ่งเชือกทั้งหมดออกเป็นเส้น เส้นละเท่า ๆ กัน และให้ยาวที่สุด โดยไม่ให้เหลือเศษเชือกอยู่เลย จงหาว่า จะได้เชือกยาวเส้นละกี่เมตรและจะได้เชือก

ทั้งหมดกี่เส้น

## วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ - จำนวน ครั้งที่ 1)

### พื้นฐานทางคณิตศาสตร์

คูณร่วมน้อย

3	6	9	30
---	---	---	----

2	2	3	10
---	---	---	----

1	3	5
---	---	---

## **วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำสอน ครั้งที่ 1)**

### **พื้นฐานทางคณิตศาสตร์**

#### **คุณร่วมน้อย**

รถเมล์ในอู่แห่งหนึ่งมี 3 สาย สายที่ 1 ปลอ่ยรถ  
ทุก ๆ 3 นาที สายที่ 2 ปลอ่ยรถทุก ๆ 45 นาที  
และสายที่ 3 ปลอ่ยรถทุก ๆ 1 ชั่วโมง ถ้าปลอ่ย  
รถคันแรกพร้อมกันเวลา 9.00 น. อยากราบว่า  
เมื่อถึงเวลา 23.00 น. ของวันดังกล่าวอู่แห่งนี้จะ  
ปลอ่ยรถทั้งสามสายพร้อมกันกี่คัน