

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

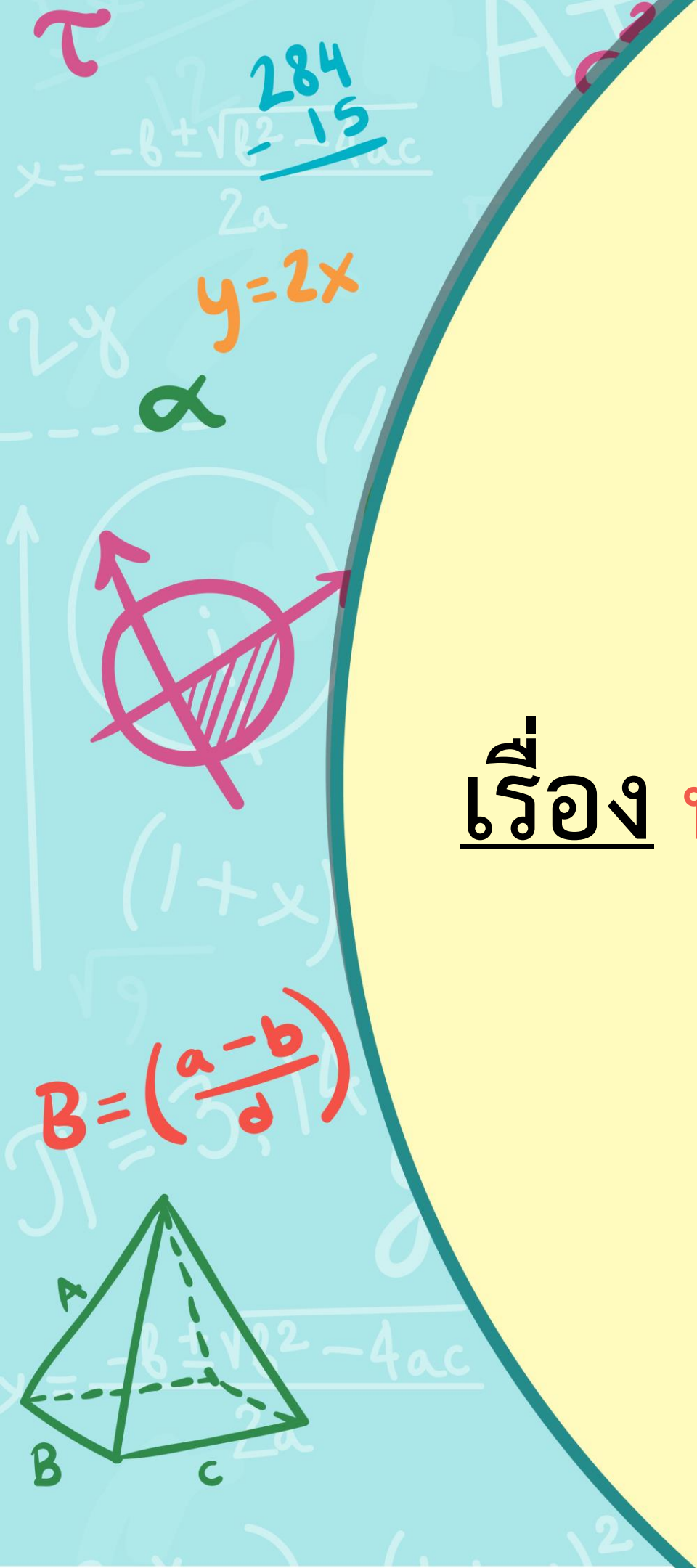
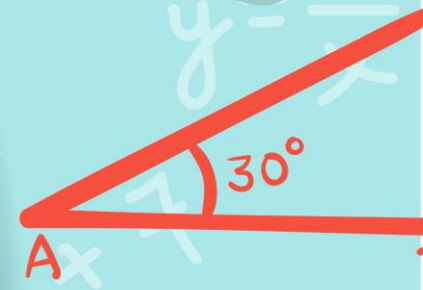
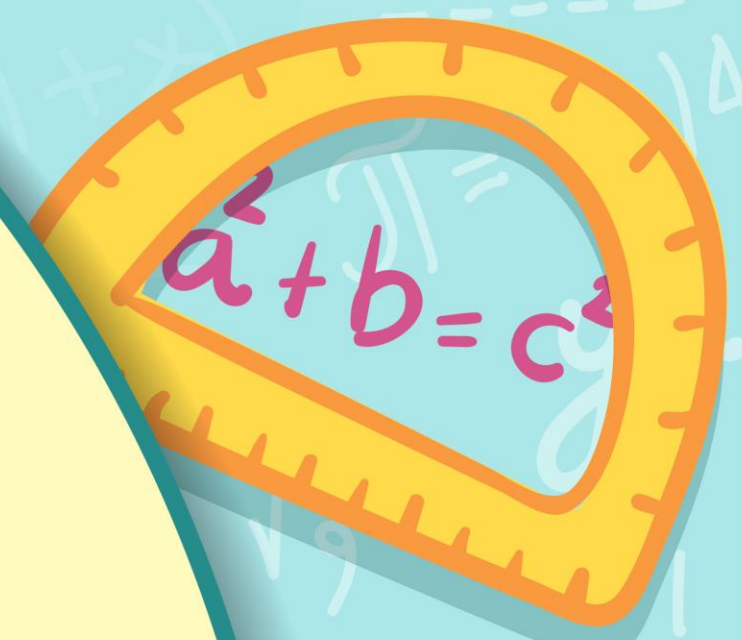
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง หลัก ค่าประจำหลัก ค่าของเลขโดดในแต่ละหลัก  
และการเขียนแสดงจำนวนในรูปกระจาย

ผู้สอน

ครูแพรวนภา ปันฉิม

ครูสุภัทสร อินทร์แสง



หลัก ค่าประจำหลัก  
ค่าของเลขโดดในแต่ละหลัก  
และการเขียนแสดงจำนวน  
ในรูปกระจาย

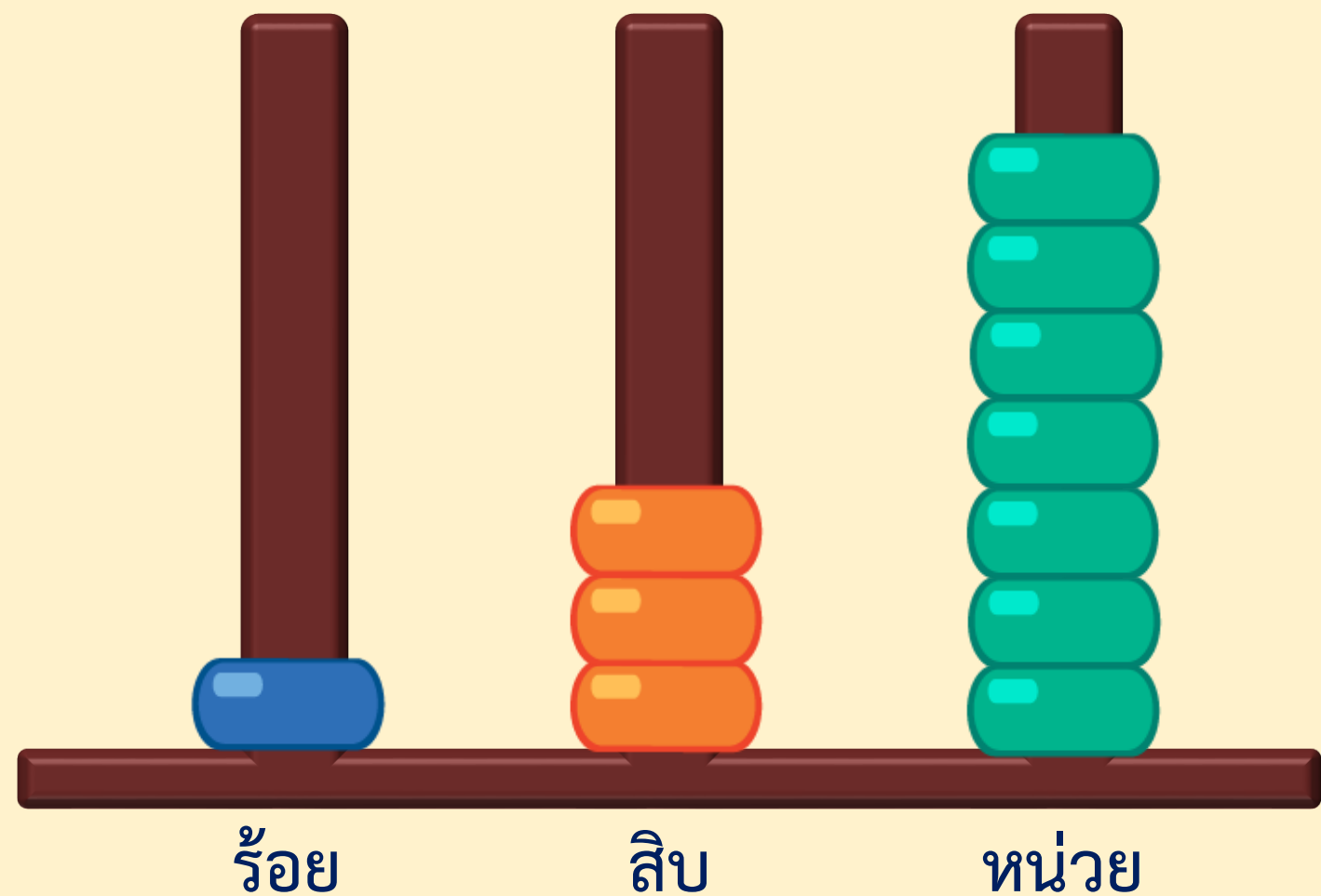




## จุดประสงค์การเรียนรู้

- 1) นักเรียนสามารถบอกค่าประจำหลักและค่าของเลขโดดในแต่ละหลักได้
- 2) นักเรียนสามารถเขียนตัวเลขแสดงจำนวนในรูปกระจายได้





ในหลักร้อยมีลูกคิดกี่ลูก

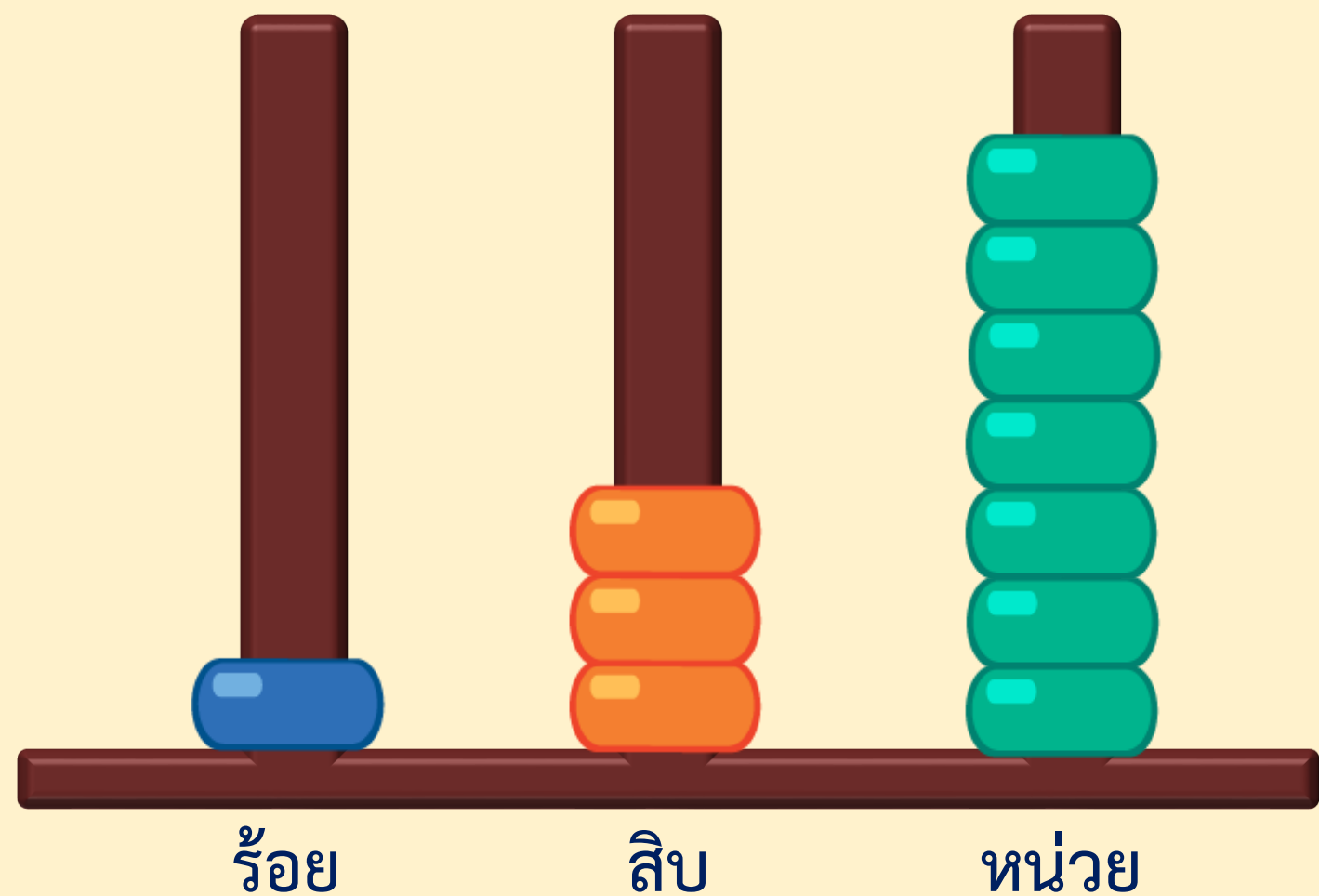
1

แต่ละลูกมีค่าเท่าใด

100

ดังนั้นในหลักร้อยมีค่าเท่าใด.....100.....

เขียนในรูปการคูณได้อย่างไร..... $1 \times 100$ .....



ในหลักสิบมีลูกคิดกี่ลูก

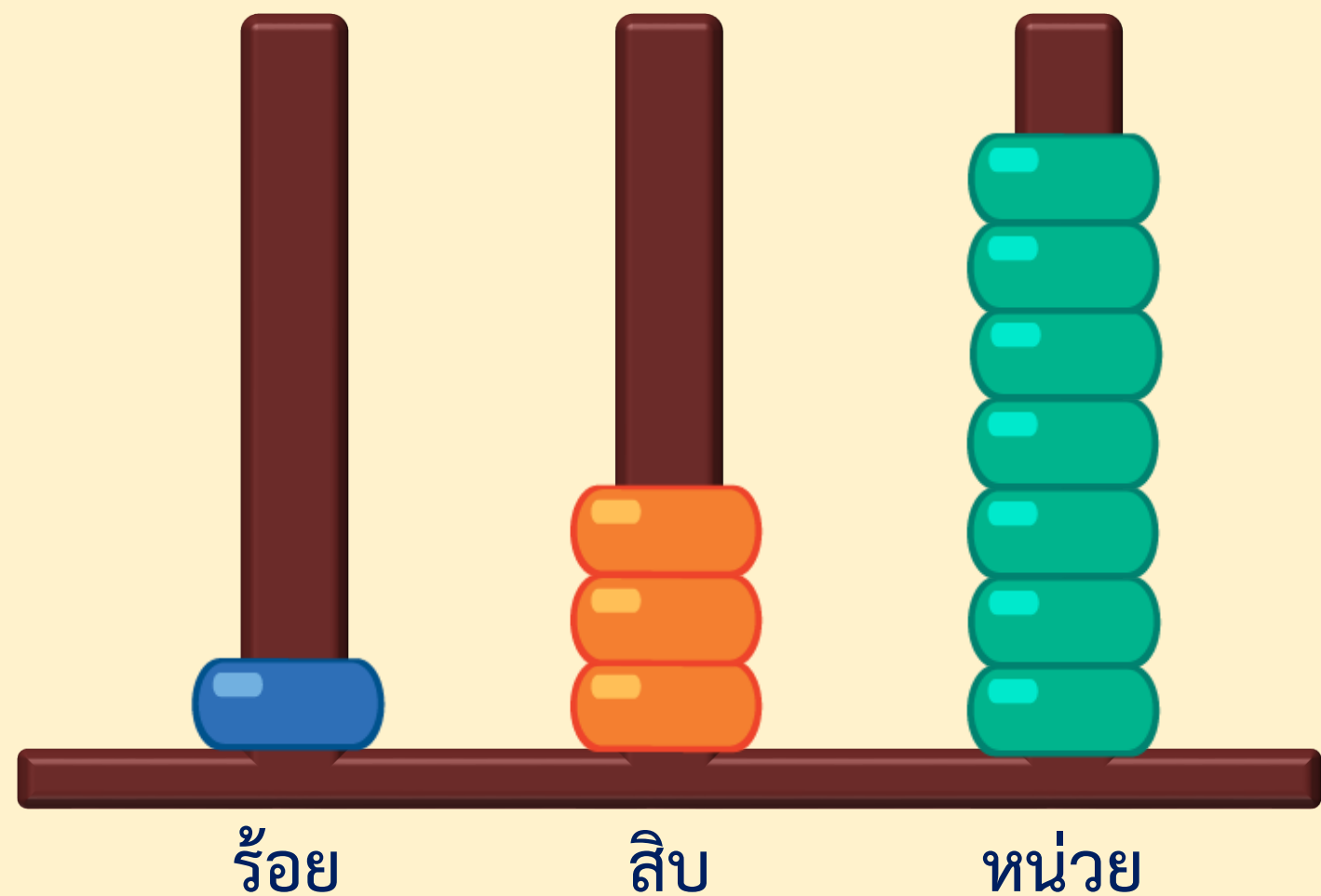
3

แต่ละลูกมีค่าเท่าใด

10

ดังนั้นในหลักสิบมีค่าเท่าใด.....30.....

เขียนในรูปการคูณได้อย่างไร..... $3 \times 10$ .....



ในหลักหน่วยมีลูกคิดกี่ลูก

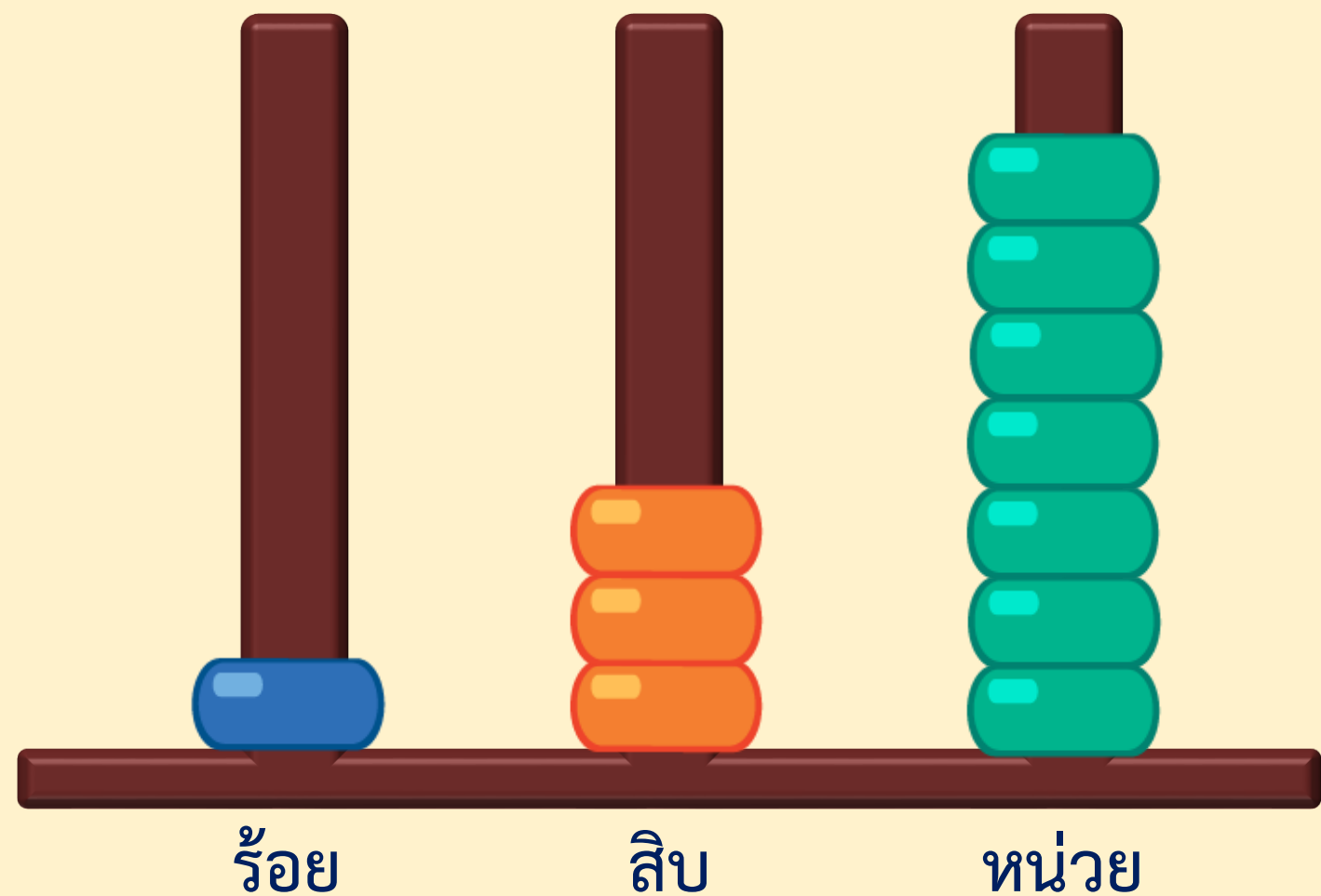
7

แต่ละลูกมีค่าเท่าใด

1

ดังนั้นในหลักหน่วยมีค่าเท่าใด.....7.....

เขียนในรูปการคูณได้อย่างไร..... $7 \times 1$ .....



ภาพนี้แสดงจำนวนเท่าไร.....**137**.....

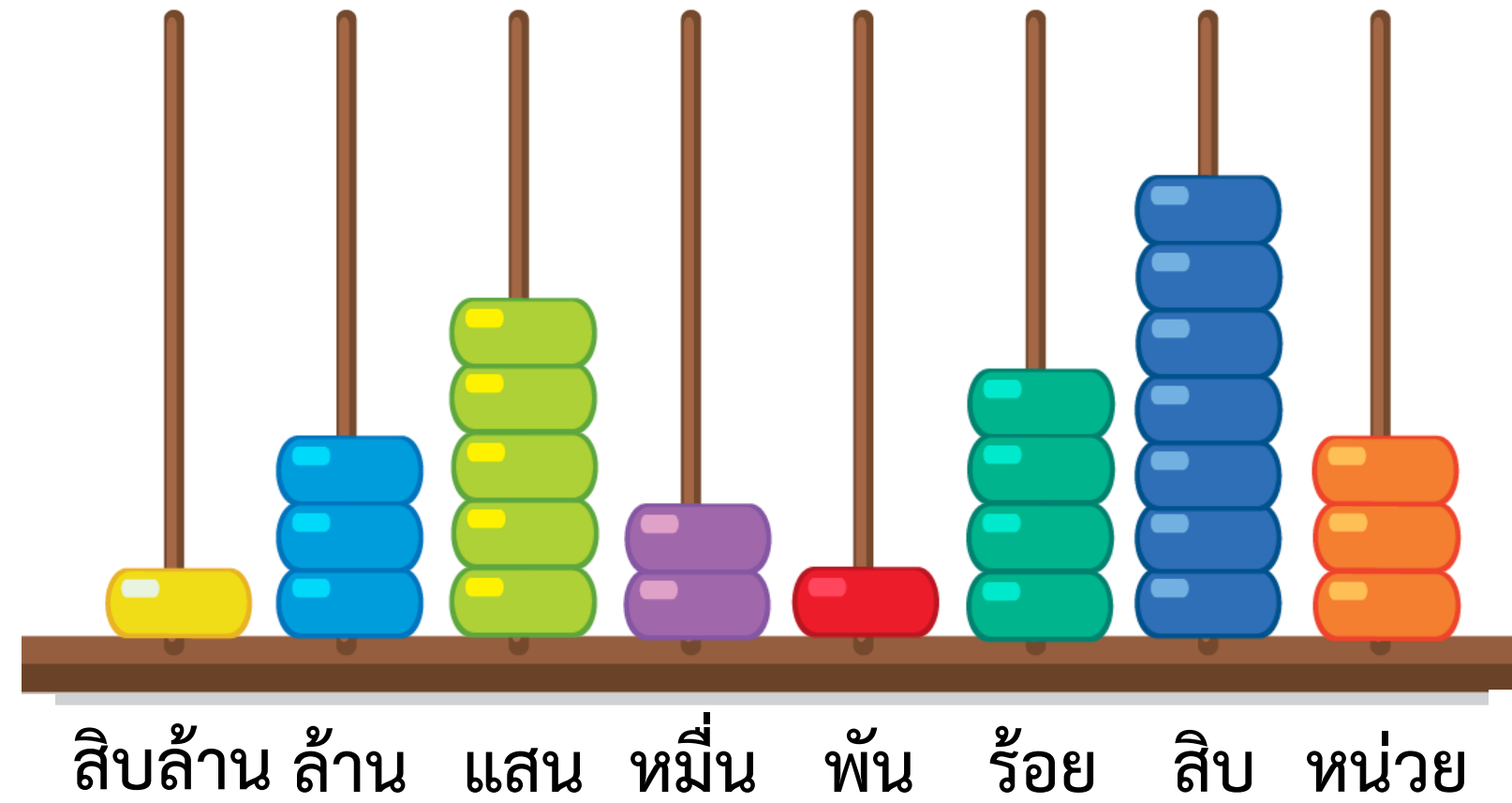
เขียนในรูปกระจายได้อย่างไร

$$(100 + 30 + 7)$$

หรือ

$$(1 \times 100) + (3 \times 10) + (7 \times 1)$$





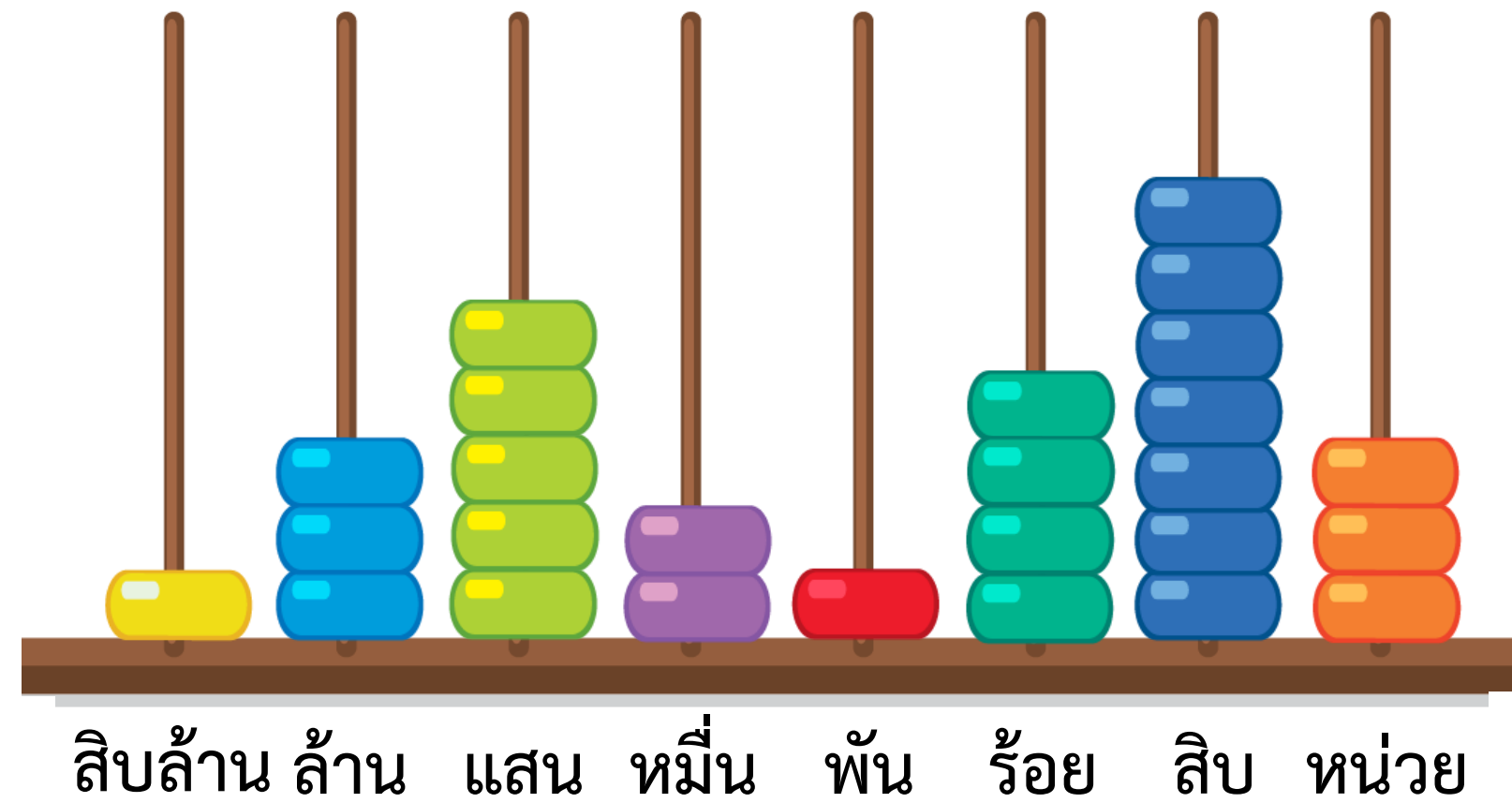
หลักลูกคิดแสดงจำนวนใด **13,521,473**

ลูกคิดในหลักสิบล้านแต่ละลูกมีค่าเท่าใด **10,000,000**

ลูกคิดในหลักล้านแต่ละลูกมีค่าเท่าใด **1,000,000**



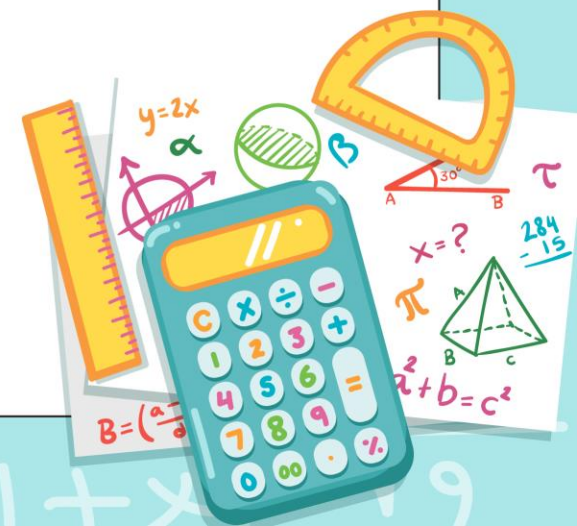


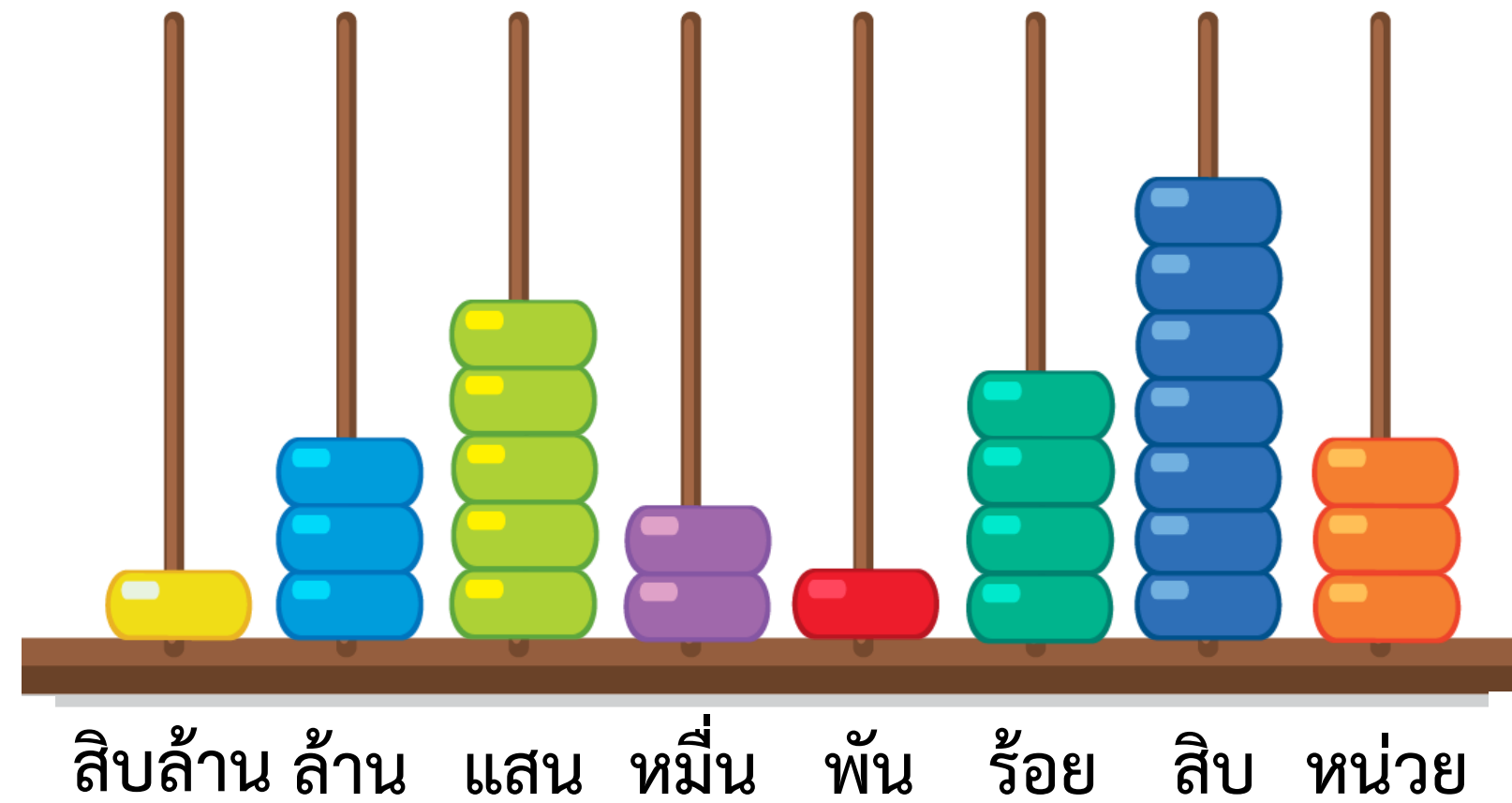


ลูกคิดในหลักแสนแต่ละลูกมีค่าเท่าใด 100,000

ลูกคิดในหลักหมื่นแต่ละลูกมีค่าเท่าใด 10,000

ลูกคิดในหลักพันแต่ละลูกมีค่าเท่าใด 1,000

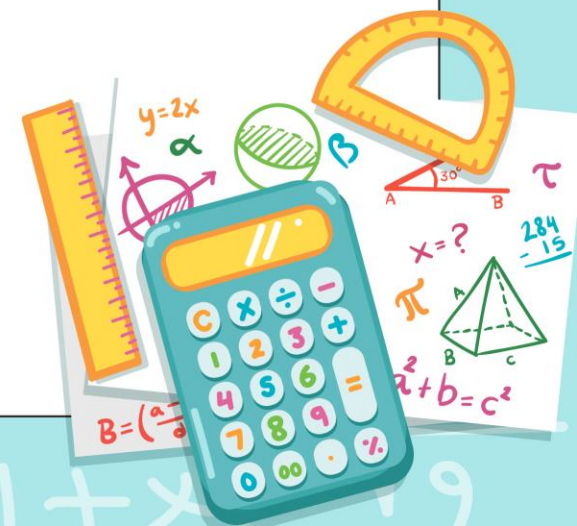




ลูกคิดในหลักร้อยแต่ละลูกมีค่าเท่าใด 100

ลูกคิดในหลักสิบแต่ละลูกมีค่าเท่าใด 10

ลูกคิดในหลักหน่วยแต่ละลูกมีค่าเท่าใด 1



หลัก	สิบล้าน	ล้าน	แสน	หมื่น	พัน	ร้อย	สิบ	หน่วย
ค่าประจำหลัก	10,000,000	1,000,000	100,000	10,000	1,000	100	10	1

หลัก	สิบ ล้าน	ล้าน	แสน	หมื่น	พัน	ร้อย	สิบ	หน่วย
ค่าประจำหลัก	10,000,000	1,000,000	100,000	10,000	1,000	100	10	1
จำนวน	7	8	2	1	0	3	3	6



78,210,336



- |   |                   |       |            |
|---|-------------------|-------|------------|
| 7 | อยู่ในหลักสิบล้าน | มีค่า | 70,000,000 |
| 8 | อยู่ในหลักล้าน    | มีค่า | 8,000,000  |
| 2 | อยู่ในหลักแสน     | มีค่า | 200,000    |

78,210,336



1 อยู่ในหลักหมื่น

มีค่า

10,000

0 อยู่ในหลักพัน

มีค่า

0

78,210,336



3	อยู่ในหลักร้อย	มีค่า	300
3	อยู่ในหลักสิบ	มีค่า	30
6	อยู่ในหลักหน่วย	มีค่า	6

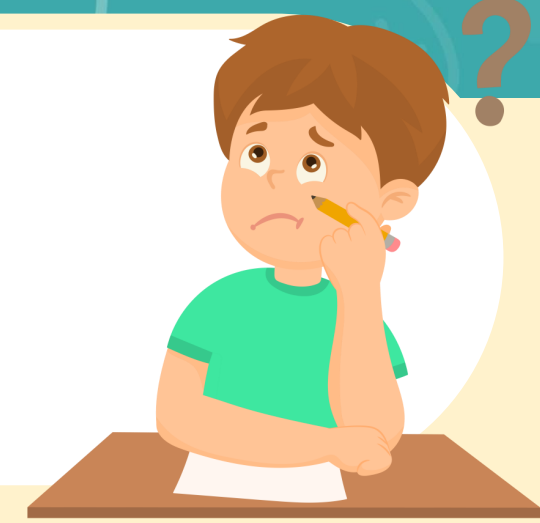
78,210,336



70,000,000 + 8,000,000 + 200,000 +  
10,000 + ~~000~~3000 + ~~00~~300 + ~~00~~6 + 6



78,210,336



~~(770,000,000)~~ + ~~(88,000,000)~~ +

~~(2200,000)~~ + ~~(110,000)~~ + ~~(01,000)~~ +

~~(33000)~~ + ~~(3300)~~ + ~~(661)~~

# เขียนในรูปกระจาย

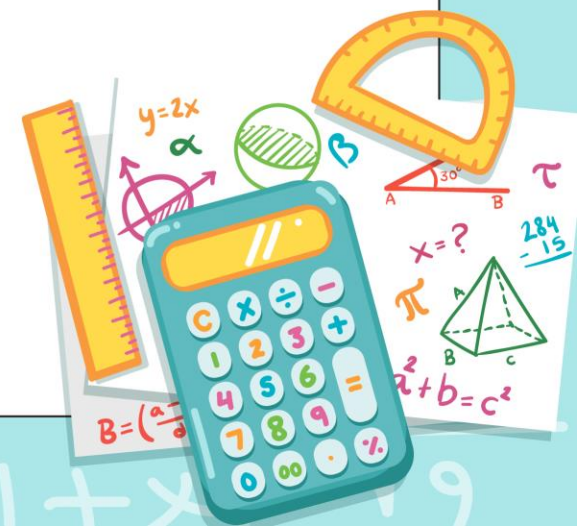


(1) 3,405,679

---

3,000,000 + 400,000 +

5,000 + 600 + 70 + 9



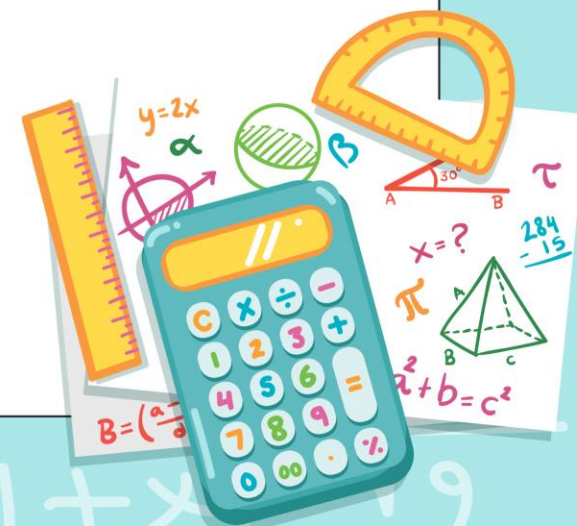
(1) 3,405,679

---

$(3 \times 1,000,000) + (4 \times 100,000) +$

$(5 \times 1,000) + (6 \times 100) + (7 \times 10) +$

$(9 \times 1)$





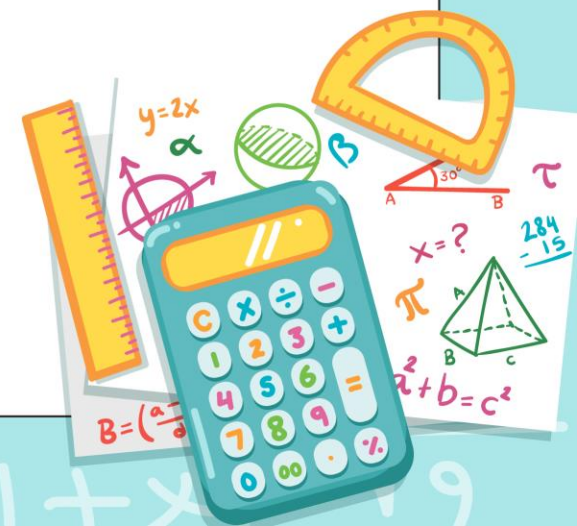
(2) 21,620,543

---

20,000,000 + 1,000,000 +

600,000 + 20,000 + 500 +

40 + 3



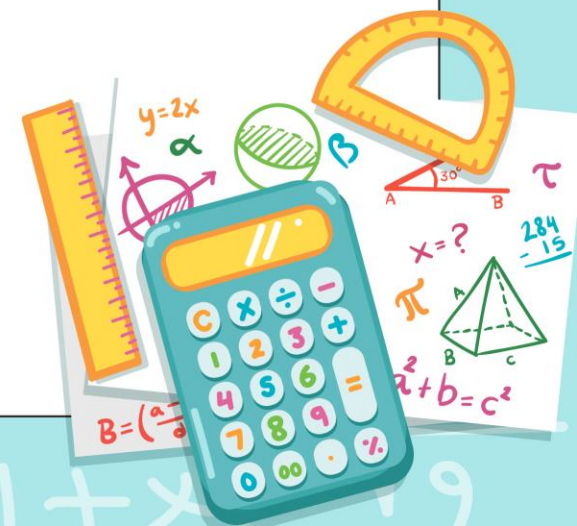
(2) 21,620,543

---

$(2 \times 10,000,000) + (1 \times 1,000,000)$

$+ (6 \times 100,000) + (2 \times 10,000) +$

$(5 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1)$



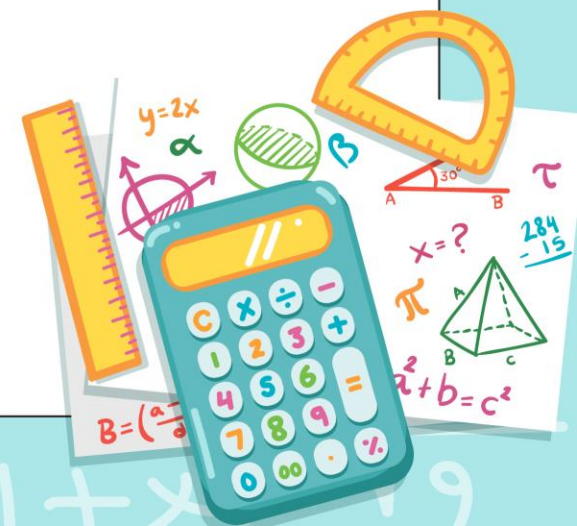
บอกรูปกระจาย  
ที่กำหนดให้เป็นของจำนวนใด





$$(1) \quad 900,000 + 70,000 + 6,000 + 300 + 10 + 4$$

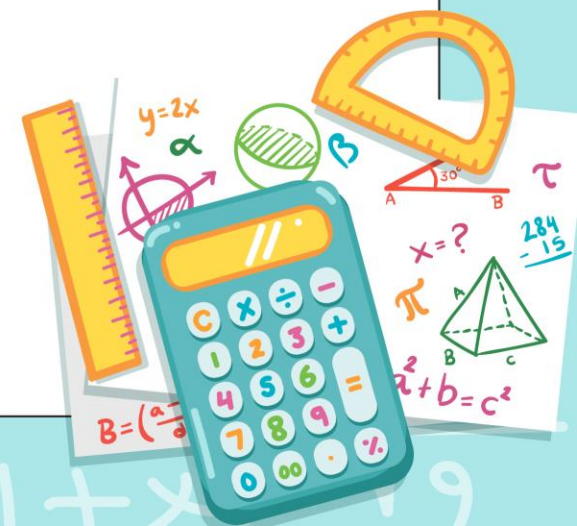
976,314





$$(2) \quad 8,000,000 + 200,000 \\ + 40,000 + 900 + 20 + 5$$

8,240,925



## สรุปบทเรียน

ค่าประจำหลักของหลักที่อยู่ทางซ้ายเป็นสิบเท่า  
ของค่าประจำหลักของหลักที่อยู่ถัดไปทางขวา  
เลขโดดในหลักต่าง ๆ มีค่าตามค่าประจำหลัก

เช่น 5 อยู่ในหลักแสน มีค่า 500,000

5 อยู่ในหลักล้าน มีค่า 5,000,000

# สรุปบทเรียน

การเขียนตัวเลขแสดงจำนวนนับใด ๆ  
ในรูปกระจายเป็นการเขียนในรูปการบวก  
ค่าของเลขโดดในหลักต่าง ๆ ของจำนวนนับ







## ใบงาน

เรื่อง หลัก ค่าประจำหลัก ค่าของเลขโดดในแต่ละหลักและเขียนแสดงจำนวนในรูปกระจาย

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



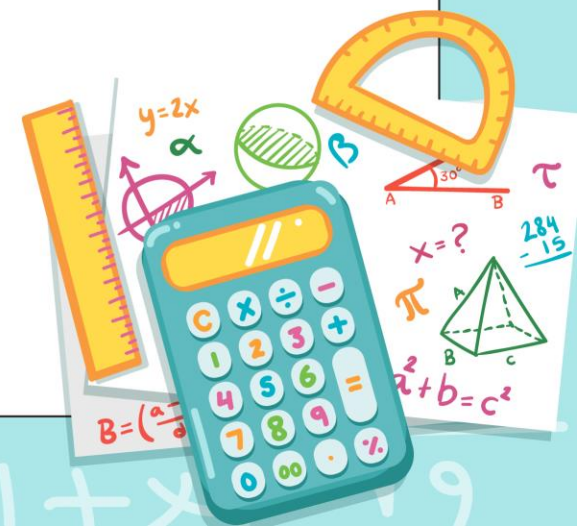
คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.3 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.3



# ใบงาน เรื่อง หลัก ค่าประจำหลัก ค่าของเลขโดดในแต่ละหลักและเขียนแสดงจำนวนในรูปกระจาย

1. เลขโดดที่ขีดเส้นใต้ต่อไปนี้อยู่ในหลักใด และมีค่าเท่าใด

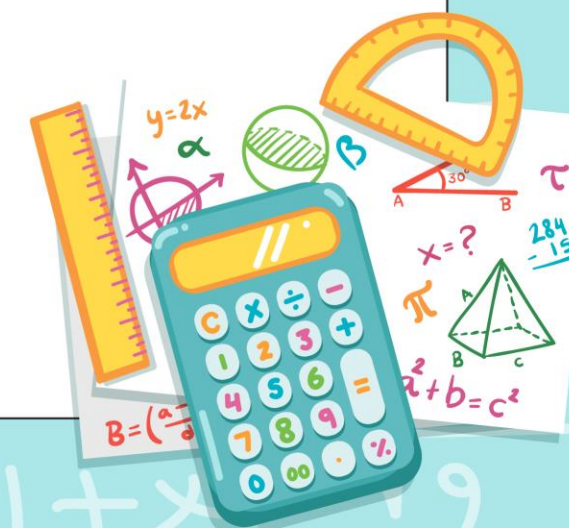
- |                           |                      |       |                      |
|---------------------------|----------------------|-------|----------------------|
| 1) <u>9</u> 69,445        | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |
| 2) 3,1 <u>5</u> 3,784     | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |
| 3) 12,80 <u>0</u> ,531    | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |
| 4) 5,3 <u>3</u> 0,792     | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |
| 5) <u>2</u> 5,608,900     | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |
| 6) 4,9 <u>4</u> 2,225     | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |
| 7) 6,0 <u>2</u> 3,531     | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |
| 8) 8 <u>6</u> ,000,637    | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |
| 9) 1, <u>6</u> 90,534,652 | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |
| 10) <u>4</u> ,078,711,810 | <input type="text"/> | มีค่า | <input type="text"/> |
| อยู่ในหลัก                |                      |       |                      |

2. เขียนในรูปกระจาย

- 169,374 = .....
- 259,406 = .....
- 500,500 = .....
- 1,020,130 = .....
- 69,340,612 = .....
- 24,100,007 = .....
- 435,002,200 = .....
- 2,090,807,008 = .....

3. ในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นรูปกระจายของจำนวนใด

- $(3 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (8 \times 1,000) + (3 \times 100) + (5 \times 10) + (9 \times 1)$
- $(7 \times 1,000,000) + (9 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (4 \times 1)$
- $90,000,000 + 600,000 + 20,000 + 600 + 7$
- $5,000,000 + 400,000,000 + 80,000 + 3,000 + 90 + 1$





1) 269,445  
อยู่ในหลัก

แสน

มีค่า

900,000

2) 3,153,784  
อยู่ในหลัก

หน่วย

มีค่า

4

3) 12,800,531  
อยู่ในหลัก

มีค่า

4) 5,330,792  
อยู่ในหลัก

มีค่า

5) 25,608,900  
อยู่ในหลัก

มีค่า



6) 4,942,225  
อยู่ในหลัก

มีค่า

7) 6,023,531  
อยู่ในหลัก

มีค่า

8) 86,000,637  
อยู่ในหลัก

มีค่า

9) 1,690,534,652  
อยู่ในหลัก

มีค่า

10) 4,078,711,810  
อยู่ในหลัก

มีค่า





2. เขียนในรูปกระจาย

1)  $169,374 = 100,000 + 60,000 + 9,000 + 300 + 70 + 4$

2)  $259,406 =$

3)  $500,500 =$

4)  $1,020,130 =$

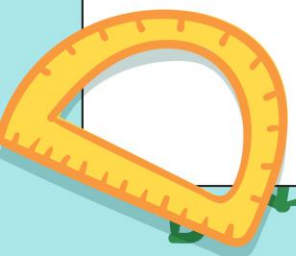


5)  $69,340,612 =$  .....

6)  $24,100,007 =$  .....

7)  $435,002,200 =$  .....

8)  $2,090,807,008 =$  .....



3. ในแต่ละข้อต่อไปนี้เป็นรูปกระจายของจำนวนใด

1)  $(3 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (8 \times 1,000) + (3 \times 100) + (5 \times 10) + (9 \times 1)$

**3,508,359**

2)  $(7 \times 1,000,000) + (9 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (4 \times 1)$



3)  $90,000,000 + 600,000 + 20,000 + 600 + 7$

4)  $5,000,000 + 400,000,000 + 80,000 + 3,000 + 90 + 1$

