
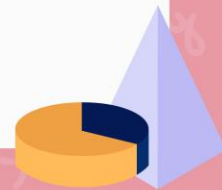


แบบรูปและความสัมพันธ์(3)

ลำดับที่	1	2	3	4	5	...	n
ข้อ							
1	3	6	9	12	15	...	3n

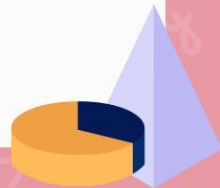

 3×1 3×2 3×3 3×4 3×5



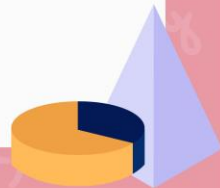
คำถาม



จำนวนของลำดับที่ 99



ลำดับที่ ข้อ	1	2	3	4	5	...	n
2	5	10	15				
3	2	4	6				
4	3	5	7				



กิจกรรมกลุ่ม

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มทำใบกิจกรรมที่ 3
เรื่อง ปูกระเบื้อง

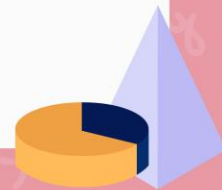




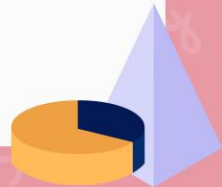
ใบกิจกรรมที่ 3

เรื่อง ปูกระเบื้อง

(ดาวน์โหลดใบกิจกรรมได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)



คำชี้แจง จงพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่าง
ลำดับที่ของรูป กับจำนวนกระเบื้องที่กำหนดให้
ในตารางแล้วเขียนกระเบื้องรูปที่ 5 พร้อมตอบ
คำถามต่อไปนี้

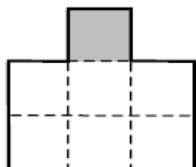


กำหนดแบบรูปการปูกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 1 ตารางหน่วย ดังนี้



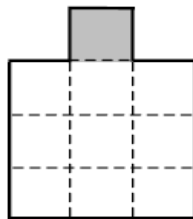
รูปที่ 1

$$1+(3 \times 1)$$



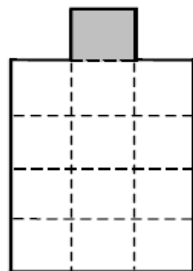
รูปที่ 2

$$1+(3 \times 2)$$



รูปที่ 3

$$1+(3 \times 3)$$

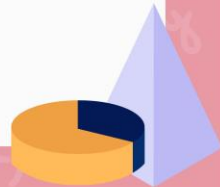


รูปที่ 4

$$1+(3 \times 4)$$

รูปที่ 5

$$1+(3 \times 5)$$



รูปที่	1	2	3	4	5	...	18	...	n
จำนวน กระเบื้อง (แผ่น)	4	7	10	13					
	$1+(3\times 1)$	$1+(3\times 2)$	$1+(3\times 3)$	$1+(3\times 4)$					

1. จำนวนกระเบื้องของรูปที่ 5 เท่ากับเท่าไร

.....

2. จำนวนกระเบื้องของรูปที่ 18 เท่ากับเท่าไร

.....



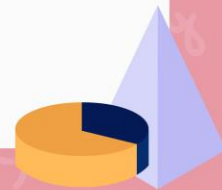
รูปที่	1	2	3	4	5	...	18	...	n
จำนวน กระเบื้อง (แผ่น)	4	7	10	13					
	$1+(3\times 1)$	$1+(3\times 2)$	$1+(3\times 3)$	$1+(3\times 4)$					

3. จำนวนกระเบื้องในแต่ละช่องมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

.....

4. ลำดับที่ของรูปกับจำนวนกระเบื้องสัมพันธ์กันอย่างไร

.....



รูปที่	1	2	3	4	5	...	18	...	n
จำนวน กระเบื้อง (แผ่น)	4	7	10	13					
	$1+(3\times 1)$	$1+(3\times 2)$	$1+(3\times 3)$	$1+(3\times 4)$					

5. ถ้าให้ n แทนลำดับที่ของรูป จำนวนกระเบื้องของรูปที่ n เท่ากับเท่าไร

.....

6. รูปที่เท่าไรใช้กระเบื้องปูทั้งหมด 46 แผ่น

.....

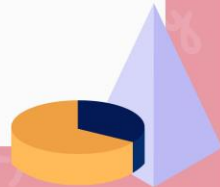




ใบงานที่ 3

เรื่อง แบบรูปและความสัมพันธ์

(ดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)



1. วิเคราะห์แบบรูปและสังเกตความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

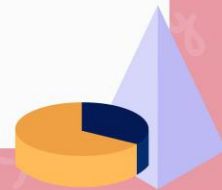
ลำดับที่	1	2	3	4	n
จำนวน	5	9	13	17	.....
	$(4 \times 1) + 1$	$(4 \times 2) + 1$	$(4 \times 3) + 1$	$(4 \times 4) + 1$	

1.1) จงหาจำนวนในลำดับที่ 8

ตอบ

1.2) จงหาจำนวนในลำดับที่ 19

ตอบ



ลำดับที่	1	2	3	4	n
จำนวน	5	9	13	17	.....
	$(4 \times 1) + 1$	$(4 \times 2) + 1$	$(4 \times 3) + 1$	$(4 \times 4) + 1$	

1.3) จงหาจำนวนในลำดับที่ 41

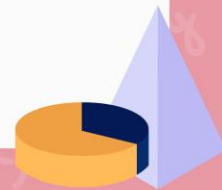
ตอบ

1.4) จงหาจำนวนในลำดับที่ n

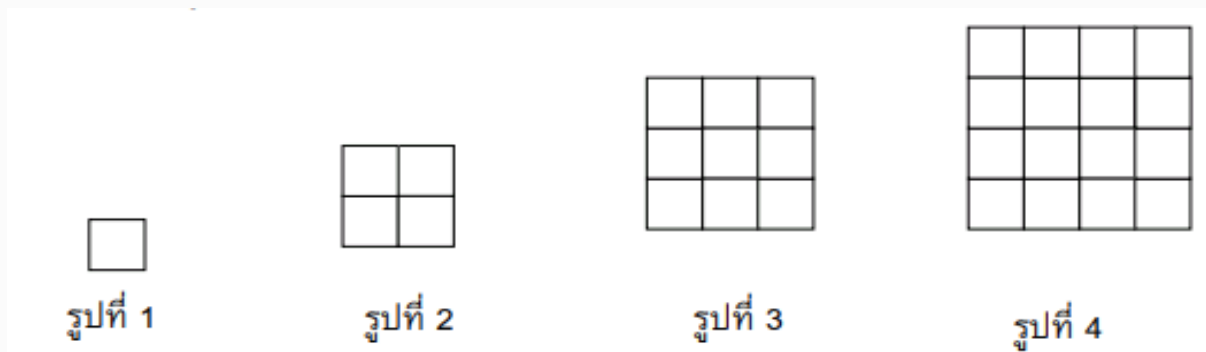
ตอบ

1.5) 209 เป็นจำนวนในลำดับที่เท่าไร

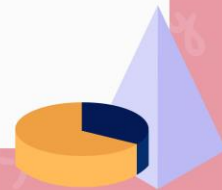
ตอบ



2. พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างรูปที่กับความยาวรอบรูป ตามแบบรูปที่กำหนดให้แล้วตอบคำถามต่อไปนี้



รูปที่	1	2	3	4	.....	n
ความยาวรอบรูป (หน่วย)	4	8	12	16	.....



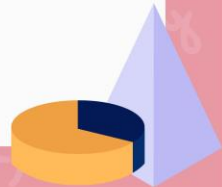
รูปที่	1	2	3	4	.....	n
ความยาวรอบรูป (หน่วย)	4	8	12	16	.....

2.1) รูปที่ 8 มีความยาวรอบรูปกี่หน่วย

ตอบ

2.2) รูปที่ 21 มีความยาวรอบรูปกี่หน่วย

ตอบ



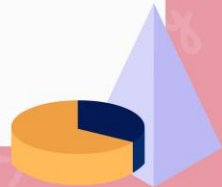
รูปที่	1	2	3	4	.....	n
ความยาวรอบรูป (หน่วย)	4	8	12	16	.....

2.3) รูปที่ 44 มีความยาวรอบรูปกี่หน่วย

ตอบ

2.4) รูปที่ n มีความยาวรอบรูปกี่หน่วย

ตอบ



รูปที่	1	2	3	4	.....	n
ความยาวรอบรูป (หน่วย)	4	8	12	16	.....

2.5) รูปที่มีความยาวรอบรูปเท่ากับ 240 หน่วยเป็นรูปที่เท่าไร

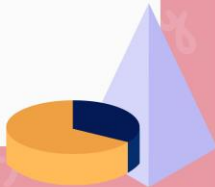
ตอบ



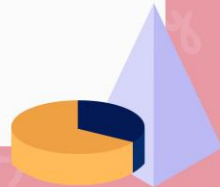
ระดมความคิด

จงพิจารณาความสัมพันธ์ที่แสดงในตาราง
แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

จำนวนน้อย	1	2	3	4	5	...	n
จำนวนมาก	4	5	6	7	8	...	



1) ถ้าจำนวนน้อยคือ 99 จำนวนมาก
คือจำนวนใด



2) ถ้าจำนวนมาก คือ 150 จำนวนน้อย
คือจำนวนใด



สรุป

ลำดับที่	1	2	3	4	5	...	n
จำนวน	2	4	6				

