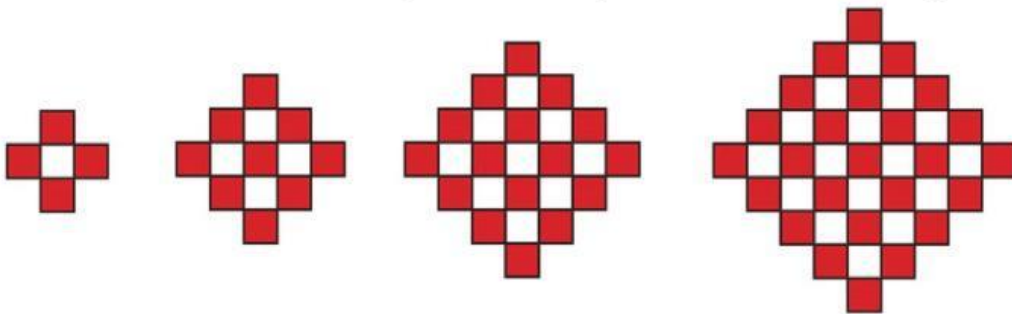


ข้อสอบ บทที่ 5 แบบรูป

จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบ

1) พอเพียงนำแผ่นกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสีแดงมาเรียงกันดังรูป



รูปที่ 1

รูปที่ 2

รูปที่ 3

รูปที่ 4

รูปที่ 10 จะต้องใช้กระดาษสีแดงกี่แผ่น

วิธีทำ หารูปที่ 10 จะต้องใช้กระดาษสีแดง ดังนี้

รูปที่ 1 มี ■ 4 แผ่น

รูปที่ 2 มี ■ เพิ่มขึ้นจากรูปที่ 1 อีก 5 แผ่น มี ■ ทั้งหมด $4+5 =$ รูปที่ 3 มี ■ เพิ่มขึ้นจากรูปที่ 2 อีก 7 แผ่น มี ■ ทั้งหมด $4 + 5 +$ = แผ่นรูปที่ 4 มี ■ เพิ่มขึ้นจากรูปที่ 3 อีก 9 แผ่น มี ■ ทั้งหมด $4 + 5 +$ + = แผ่น

จากความสัมพันธ์ของจำนวน ■ ในรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4 จะได้ว่า

รูปที่ 10 มี ■ $4 + 5 +$ + + + + + + = แผ่น

ดังนั้น รูปที่ 10 มี ■ แผ่น

ตอบ รูปที่ 10 มี ■ แผ่น

ข้อสอบ บทที่ 5

แบบรูป

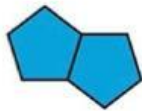
จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบ

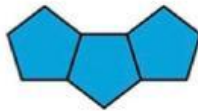
- 2) แผ่นกระเบื้องรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่ยาวด้านละ 1 หน่วย ดอนนำมาเรียงต่อกันดังรูป



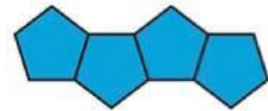
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

ถ้าดอนวางแผ่นกระเบื้องต่อกันลักษณะเช่นนี้ 12 แผ่น จะมีความยาวรอบรูปกี่หน่วย

วิธีทำ หาความยาวรอบรูปกระเบื้องได้ดังนี้

ความยาวรอบรูปแผ่นที่ 1 ยาว 5 หน่วย

ความยาวรอบรูปเมื่อต่อแผ่นที่ 2 ยาว $5 + 4 =$ หน่วย

ความยาวรอบรูปเมื่อต่อแผ่นที่ 3 ยาว $+ 4 =$ หน่วย

ความยาวรอบรูปเมื่อต่อแผ่นที่ 4 ยาว $+ =$ หน่วย

จากความสัมพันธ์ของจำนวน ในการวางกระเบื้อง 12 แผ่น
จะมีความยาวรอบรูป $+ =$

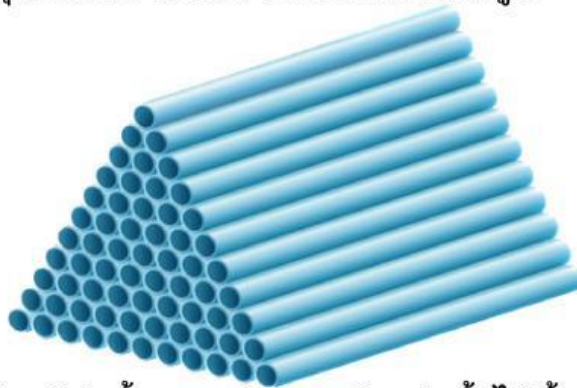
ตอบ ดอนวางกระเบื้องต่อกัน 12 แผ่น จะมีความยาวรอบรูป หน่วย

ข้อสอบ บทที่ 5 แบบรูป

จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบ

3) ร้านขายวัสดุก่อสร้างร้านหนึ่ง จัดเรียงท่อน้ำดังรูป



ถ้าทางร้านมีท่อน้ำ 190 ท่อน จะเรียงท่อน้ำได้ทั้งหมดกี่ชั้น

วิธีทำ จำนวนท่อน้ำเรียงเป็นชั้น ๆ หาได้ดังนี้

จำนวนชั้น	จำนวนท่อน้ำแต่ละชั้น	รวม
ชั้น 1	ชั้น 1 มี 1	1
ชั้น 2	ชั้น 1 มี 1 ชั้น 2 มี	$1 + =$
ชั้น 3	ชั้น 1 มี 1 ชั้น 2 มี ชั้น 3 มี	$1 + + =$

ถ้าเรียง 19 ชั้น จะต้องใช้ท่อน้ำ $1 + 2 + 3 + + + +$
 $+ + + + + + + + + +$
 $+ + =$

ตอบ จะเรียงได้ทั้งหมด ชั้น

ข้อสอบ บทที่ 5

แบบรูป

จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบ

- 4) การจัดเก้าอี้ในห้องประชุมแห่งหนึ่ง แถวที่ 1 มี 4 ตัว แถวที่ 2 มี 8 ตัว แถวที่ 3 มี 16 ตัว แถวที่ 4 มี 32 ตัว ถ้าจัดเก้าอี้ในลักษณะนี้ 6 แถว ต้องใช้เก้าอี้กี่ตัว

วิธีทำ

จำนวนเก้าอี้หาได้ดังนี้

แถวที่ 1 = 4 ตัว

แถวที่ 2 = $4 \times 2 =$ ตัวแถวที่ 3 = $\times 2 =$ ตัวแถวที่ 4 = $\times 2 =$ ตัวแถวที่ 5 = $\times 2 =$ ตัวแถวที่ 6 = $\times 2 =$ ตัวรวมใช้เก้าอี้ $4 + + + + + =$ ตัวตอบ

ถ้าจัดเก้าอี้ในลักษณะนี้ 6 แถว ต้องใช้เก้าอี้ ตัว