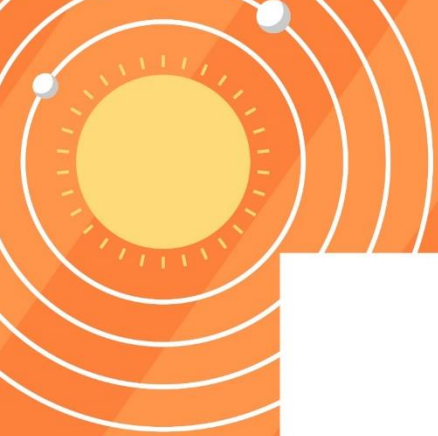


เรื่องของ “เกาส์”



เรื่องของ “เกาส์”



โยฮันน์ คาร์ล ฟรีดริช เกาส์
(Johann Carl Friedrich Gauss)
นักคณิตศาสตร์ชาวเยอรมัน

หนึ่งในตำนานนักคณิตศาสตร์ผู้ยิ่งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ ได้รับฉายาว่า
“เจ้าชายแห่งคณิตศาสตร์” (Prince of Mathematics) เมื่อเขายังเป็นเด็กชาย
เกาส์อายุ 7 ขวบ ในห้องเรียน วันหนึ่งคุณครูได้สั่งให้นักเรียนหาผลบวกของ
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + \dots + 100$ ว่ามีค่าเท่ากับเท่าใด

เรื่องของ “เกาส์”

คำตอบของเกาส์

$$1 + 2 + 3 + \dots + 98 + 99 + 100$$

x x x

Exercise



เรื่องของ “กาส”

Exercise

1. นักเรียนคนหนึ่งได้สังเกตการสร้างรังของแมลง
และได้บันทึกผล ดังรูป



วันที่ 1



วันที่ 2



วันที่ 3

วันที่ 6 จะมีรังทั้งหมดกี่รัง (O-NET)

เรื่องของ “กาส”

ทศเลข



วันที่ 1



วันที่ 2



วันที่ 3

เรื่องของ “กาส”

Exercise

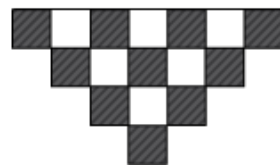
2. ถ้านำแพนกระตาศรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสีขาวและดำมาเรียง
ตั้งรูป ตามลำดับ



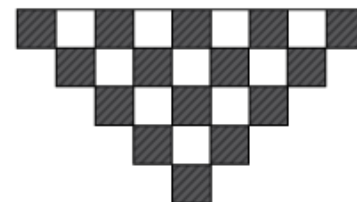
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

ถ้าเรียงกระตาศรูปที่ 6 ต้องใช้กระตาศสีดำทั้งหมดที่แพน
(O-NET)

เรื่องของ “กาส”

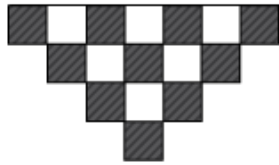
ทศเลข



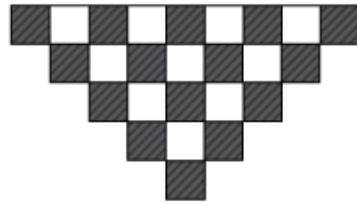
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

เรื่องของ “กาส”

Exercise

3. จงหาค่าของ $16 + 18 + 20 + 22 + 24 + 26 + 28 + 30$

เรื่องของ “เกาส์”

Exercise

4. จงหาค่าของ $9 + 13 + 17 + 21 + 25 + 29 + 33$

เรื่องของ “เกาส์”

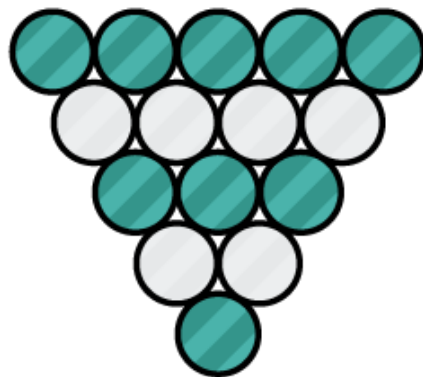
ทศเลข

เรื่องของ “เกาส์”

Exercise

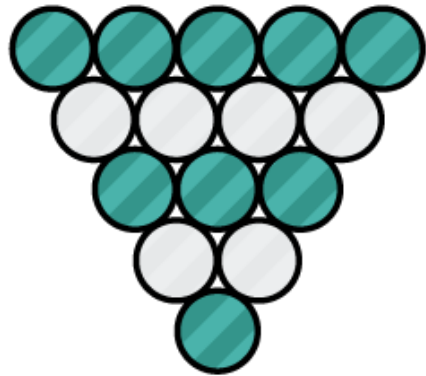
5. จากรูปเป็นการเรียงรูปวงกลมสีเขียวสลับกับสีขาวจากบนลงล่าง และถ้าต้องการเรียงรูปวงกลมทั้งหมด 40 แถว ดังนั้นจะต้องใช้รูปวงกลมสีขาวทั้งหมดกี่รูป

- 1) 420 รูป
- 2) 440 รูป
- 3) 460 รูป
- 4) 480 รูป



เรื่องของ “กาส”

กาส

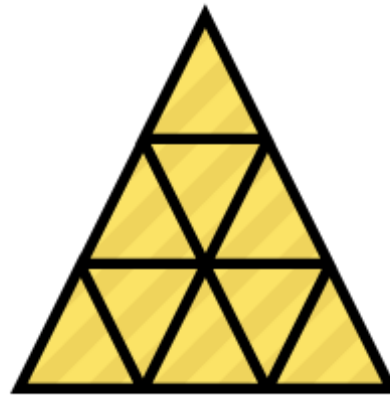


เรื่องของ “กาส”

Exercise

6. ถ้าต้องการเรียงรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ให้ได้ 13 ชั้น
ตั้งรูปข้างล่าง จะต้องใช้รูปสามเหลี่ยมกี่แผ่น

- 1) 100 แผ่น
- 2) 144 แผ่น
- 3) 169 แผ่น
- 4) 225 แผ่น



เรื่องของ “เกาส์”

ทศเลข

