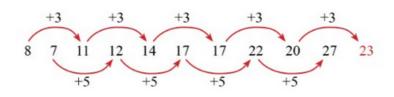
### ตัวเลขถัดไปคือตัวเลขใด

8 7 11 12 14 17 17 22 20 27 ...

- 1. 20 เฉลยละเอียด
- 2. 21
- 3. 22
- 4. 23
- 5. 24



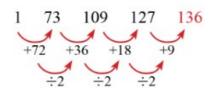
# 2. ตัวเลขถัดไปคือตัวเลขใด

1 73 109 127 ...

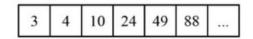
1. 128

เฉลยละเอียด

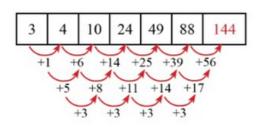
- 2. 136
- 3. 139
- 4. 142
- 5. 143



### 3. ตัวเลขถัดไปคือตัวเลขใด



- 1. 91
- 2. 94 เฉลยละเอียด
- 3. 98
- 4. 103
- 5. 144



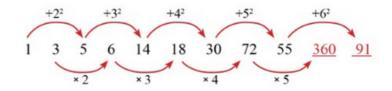
## 4. ตัวเลข 2 ตัวถัดไปคือตัวเลขใด

1 3 5 6 14 18 30 72 55

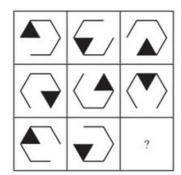
- 1. 144, 110
- 2. 208, 104

เฉลยละเอียด

- 3. 360, 91
- 4. 386, 84
- 5. 392, 76



5.



1.

2.

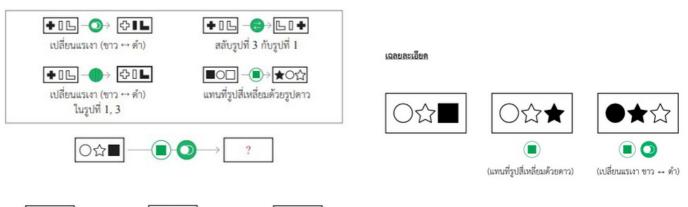
3.

4.

5. **(** 

- พิจารณาในแต่ละคอลัมน์ (บนลงล่าง) ด้านที่หายไปของรูปห้าเหลี่ยมเคลื่อนที่ 1 ตำแหน่ง ทิศทวนเข็มนาฬิกา
- จากซ้ายไปขวา สามเหลี่ยมที่ถูกแรเงาเคลื่อนที่ 1 ตำแหน่ง ทิศทวนเข็มนาฬิกา

### 6. รูปใน ? คือรูปใด













- หมู่บ้านแห่งหนึ่งมีคณะกรรมการ 5 คน คือนาย A, B, C, D และ E
  ใน 5 คนนี้เป็นคนชื่อสัตย์ พูดแต่ความจริงเสมอ แต่อีก 3 คนชอบพูดแต่เรื่องโกหกทุกๆ ครั้ง จากคำบอกเล่าของทั้ง 5 คน พบว่า
  - A บอกว่า "B พูดโกหก"
  - B บอกว่า "C พูดโกหก"
  - C บอกว่า "E พูดโกหก"
  - D บอกว่า "A และ B พูดโกหก"
  - E บอกว่า "A และ D เป็นคนชื่อสัตย์" อยากทราบว่า  ${f 2}$  คนไหนที่เป็นคนชื่อสัตย์
  - A และ B
  - 2. B และ C
  - A และ C
  - 4. C และ D
  - D และ E

### ເฉลยละเอียด

สมมติให้ A เป็นคนชื่อสัตย์ (แสดงว่า B เป็นคนพูดโกหก) ดังนั้นจากคำพูดของ B ทำให้ทราบว่า C เป็นคนชื่อสัตย์ด้วย ซึ่งทำให้ทราบว่า E เป็นคนพูดโกหกด้วย (จากคำพูดของ C) และจากคำพูดของ E จะได้ว่า A หรือ D เป็นคนโกหก แต่ A เป็นคนชื่อสัตย์ไปแล้ว ดังนั้น D ต้องเป็นคนโกหก ซึ่งไม่ขัดแย้งกับคำพูดที่ D พูดเลย ทำให้เราทราบว่า C คนที่ชื่อสัตย์คือ นาย C และ C

- 8. บุญตาต้องการกดเงินจากตู้ ATM แต่จำรหัสผ่าน 4 หลักไม่ใต้ เขาจำได้เพียงว่า เลข 4 หลักรวมกันแล้วได้ 27 เลขตัวที่ 1 และ 4 ช้ำกัน เลขตัวที่ 2 และ 3 เรียงกัน โดยตัวที่ 3 มากกว่าตัวที่ 2 อยากทราบว่ารหัสผ่านของบุญตาคือเลขอะไร
  - ก. เลขตัวที่ 2 และ 3 รวมกันได้ 11
  - ข. เลขตัวที่ 1 และ 4 รวมกันได้ 16

#### ข้อใดถูกต้อง

- ข้อมูล ก. เพียงอย่างเดียวเพียงพอในการหาคำตอบ แต่ ข้อมูล ข. เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอในการหาคำตอบ
- ข้อมูล ก. เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอในการหาคำตอบ แต่ ข้อมูล ข. เพียงอย่างเดียวเพียงพอในการหาคำตอบ
- ข้อมูล ก. เพียงอย่างเดียวเพียงพอในการหาคำตอบ และ ข้อมูล ข. เพียงอย่างเดียวเพียงพอในการหาคำตอบ
- ข้อมูล ก. เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอในการหาคำตอบ และ ข้อมูล ข. เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอในการหาคำตอบ แต่ เมื่อนำข้อมูลมารวมกันจึงเพียงพอในการหาคำตอบ
- ข้อมูล ก. เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอในการหาคำตอบ และ ข้อมูล ข. เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอในการหาคำตอบ และ เมื่อนำข้อมูลมารวมกันก็ยังไม่เพียงพอในการหาคำตอบ

#### เฉลยละเอียด

1 2 3 4 คำอธิบาย x y y+1 x

n. y + (y+1) = 1

ดังนั้น y = 5 หาค่า x ต่อได้

v. x + x = 16

ดังนั้น x = 8 หาค่า y ต่อได้

ดังนั้น รหัสทั้ง 4 หลัก คือ 8856 รวมกันได้ 27 พอดี

### 9. ถ้า 4r + 2t = 14 แล้ว r มีค่าเท่าไร

$$n. t = 2$$

- 1. ใช้ข้อมูล ก. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ข. ใช้ตอบไม่ได้
- 2. ใช้ข้อมูล ข. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ก. ใช้ตอบไม่ได้
- 3. ต้องใช้ข้อมูล ก. และ ข. ทั้ง 2 ข้อ จึงจะเพียงพอสำหรับตอบคำถาม
- 4. ใช้ข้อมูล ก. หรือ ข. เพียงข้อใดข้อหนึ่งก็ตอบคำถามได้
- 5. ใช้ข้อมูลทั้ง ก. และ ข. ก็ไม่เพียงพอที่จะตอบคำถามได้

### เฉลยละเอียด

$$r = 2.5$$

ข. r > t จะได้ หลายคู่อันดับ

$$t = 2, r = 2.5$$

#### ເฉลยละเอียด

# 10. y เป็นจำนวนเต็มหรือไม่

ข้อมูล ก. y³ เป็นจำนวนเต็ม ข้อมูล ข. 3y เป็นจำนวนเต็ม

- 1. ใช้ข้อมูล ก. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ข. ใช้ตอบไม่ได้
- 2. ใช้ข้อมูล ข. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ก. ใช้ตอบไม่ได้
- 3. ต้องใช้ข้อมูล ก. และ ข. ทั้ง 2 ข้อ จึงจะเพียงพอสำหรับตอบคำถาม
- 4. ใช้ข้อมูล ก. หรือ ข. เพียงข้อใดข้อหนึ่งก็ตอบคำถามได้
- 5. ใช้ข้อมูลทั้ง ก. และ ข. ก็ไม่เพียงพอที่จะตอบคำถามได้

**คำอธิบาย** ข้อมูล ก.  $y^3 = n$  โดยที่ n เร่  $y = \sqrt[3]{n}$   $\sqrt[3]{n}$  อาจจะเป็นจำนวนเต็มหรือไม่ก็

ข้อมูล ข. 3y = m โดยที่ m เ  $y = \frac{m}{3}$  อาจจะเป็นจำนวนเต็มหรือไม่ก็ไ

ข้อมูล ก. และ ซ. รวมกัน  $\sqrt[3]{n} = \frac{r}{2}$