ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง แบบรูปของจำนวน

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาจำนวนของแบบรปในแต่ละข้อต่อไปนี้ว่ามีความสัมพันธ์กันในลักษณะใด

1) 1) 

ตอ ตอบ เพิ่มขึ้นทีละ 4 มีความสัมพันธ์ในลักษณะของสี.....

2)

ตอ 2) 

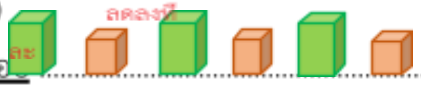
3) ตอบ ลดลงทีละ 0.5 .....

ตอ มีความสัมพันธ์ในลักษณะของรูปร่าง

4) 3) 

ตอ ตอบ เพิ่มขึ้นทีละ .....

5) มีความสัมพันธ์ในลักษณะของขนาด

ตอ 4) 

ตอบ ลดลงทีละ .....

มีความสัมพันธ์ในลักษณะของขนาดและสี

0, 2 และ 4 ซ้ำกัน

5) 

คำ ตอ .....

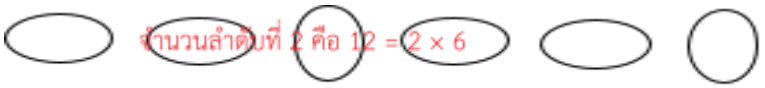
มีความสัมพันธ์ในลักษณะของขนาดและสี

1)

คำชี้แจง ให้นักเรียนวาดรูปเรขาคณิตที่อยู่ลำดับถัดไป จากความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

พิจารณาความสัมพันธ์ของจำนวนทั้งนี้

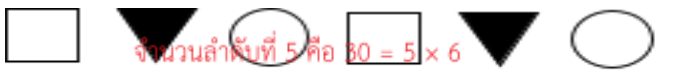
จำนวนลำดับที่ 1 คือ 6 = 1 × 6

1) 

จำนวนลำดับที่ 2 คือ 12 = 2 × 6 .....

จำนวนลำดับที่ 3 คือ 18 = 3 × 6 .....

จำนวนลำดับที่ 4 คือ 24 = 4 × 6 .....

2) 

จำนวนลำดับที่ 5 คือ 30 = 5 × 6 .....

.....

3) จะได้จำนวนลำดับที่ 55 คือ 55 × 6 = 330 .....

ตอบ จำนวนลำดับที่ 55 คือ 330 

.....

4) 

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง แบบรูปลื่น ๆ

คำชี้แจง ให้นักเรียนหา 3 จำนวนถัดไป จากแบบรูปที่กำหนด

1) 4, 6, 9, 14, 22, 34, ...

วิธีทำ พิจารณาหาผลต่างของแต่ละจำนวน จะได้

4, 6, 9, 14, 22, 34, ...

ผลต่างครั้งที่ 1: 2, 3, 5, 8, 12, 17, 23, 30

ผลต่างครั้งที่ 2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

ผลต่างครั้งที่ 3: 1, 1, 1, 1, 1

เนื่องจากผลต่างครั้งที่ 3 คงที่เท่ากับ 1

จะได้ว่า 3 จำนวนถัดไปของผลต่างครั้งที่ 2 คือ 5, 6 และ 7 ตามลำดับ

จะได้ว่า 3 จำนวนถัดไปของผลต่างครั้งที่ 1 คือ 17, 23 และ 30 ตามลำดับ

และ 3 จำนวนถัดไปของแบบรูป 4, 6, 9, 14, 22, 34, ... หาได้จาก 34 + 17 = 51, 51 + 23 = 74 และ 74 + 30 = 104

ดังนั้น 3 จำนวนถัดไป คือ 51, 74 และ 104

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ต่อไปนี้

1) จงหาผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 2 ถึง 40

วิธีทำ พิจารณาหาผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 2 ถึง 40 ดังนี้

2 + 3 + 4 + ... + 20 + 21 + 22 + ... + 38 + 39 + 40

20 + 22 = 42

4 + 38 = 42

3 + 39 = 42

2 + 40 = 42

มีผลบวกทั้งหมด 39 ÷ 2 = 19.5 โดยจะจับคู่ได้ทั้งหมด 19 คู่ แต่ละคู่มีผลบวกเป็น 42

และเหลือจำนวนที่ไม่มีคู่อีกหนึ่งจำนวนคือ 21

ดังนั้น 2 + 3 + 4 + ... + 40 = (19 × 42) + 21 = 798 + 21 = 819