ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปของผลต่างร่วมของจำนวนในแบบรูปได้

**พุทธิพิสัย** การนำไปใช้ ค 1.2 ป.6/1-7 - มโนทัศน์

1. จากแบบรูป 5, 6, 8, 11, 15, ... จงหา 2 จำนวนถัดไป

ก. 16 และ 17

ข. 19 และ 24

ค. 20 และ 26

ง. 22 และ 30

**เฉลย** 20 และ 26

**คำอธิบาย** พิจารณาผลต่างของแต่ละจำนวน จะได้

5, 6, 8, 11, 15, ...

ผลต่างครั้งที่ 1 1 2 3 4

ผลต่างครั้งที่ 2 1 1 1

เนื่องจากผลต่างครั้งที่ 2 คงที่เท่ากับ 1

จะได้ว่า 2 จำนวนถัดไปของผลต่างครั้งที่ 1 คือ 5 และ 6 ตามลำดับ

และ 2 จำนวนถัดไปของแบบรูป 5, 6, 8, 11, 15, ... หาได้จาก

15 + 5 = 20 และ 20 + 6 = 26

ดังนั้น จากแบบรูป 5, 6, 8, 11, 15, ... จะได้ 2 จำนวนถัดไป คือ 20 และ 26

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปของผลต่างร่วมของจำนวนในแบบรูปได้

**พุทธิพิสัย** การนำไปใช้ ค 1.2 ป.6/1-7 - มโนทัศน์

2. จากแบบรูป 5, 7, 11, 17, 25, ... จงหา 2 จำนวนถัดไป

ก. 35 และ 47

ข. 39 และ 45

ค. 41 และ 53

ง. 45 และ 59

**เฉลย** 35 และ 47

**คำอธิบาย** พิจารณาผลต่างของแต่ละจำนวน จะได้

5, 7, 11, 17, 25, ...

ผลต่างครั้งที่ 1 2 4 6 8

ผลต่างครั้งที่ 2 2 2 2

เนื่องจากผลต่างครั้งที่ 2 คงที่เท่ากับ 2

จะได้ว่า 2 จำนวนถัดไปของผลต่างครั้งที่ 1 คือ 10 และ 12 ตามลำดับ

และ 2 จำนวนถัดไปของแบบรูป 5, 7, 11, 17, 25, ... หาได้จาก

25 + 10 = 35 และ 35 + 12 = 47

ดังนั้น จากแบบรูป 5, 7, 11, 17, 25, ... จะได้ 2 จำนวนถัดไป คือ 35 และ 47

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปของผลบวกของจำนวนนับได้

**พุทธิพิสัย** ความเข้าใจ ค 1.2 ป.6/1-8 - วิธีการ

3. ผลบวกของจำนวนนับ ตั้งแต่ 1 ถึง 20 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 200

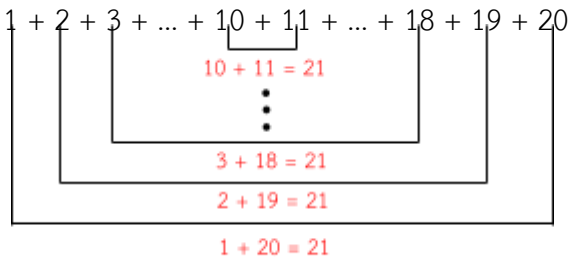
ข. 210

ค. 220

ง. 230

**เฉลย** 210

**คำอธิบาย** พิจารณาผลบวกของจำนวนนับ ตั้งแต่ 1 ถึง 20 ดังนี้




โดยจะจับคู่ได้ทั้งหมด 10 คู่ แต่ละคู่มีผลบวกเป็น 21

ดังนั้น $1 + 2 + 3 + \ldots + 20 = 10 \times 21 = 210$

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปของผลบวกของจำนวนนับได้

**พุทธิพิสัย** ความเข้าใจ ค 1.2 ป.6/1-8 - วิธีการ

4. ผลบวกของจำนวนนับ ตั้งแต่ 1 ถึง 101 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 5,050

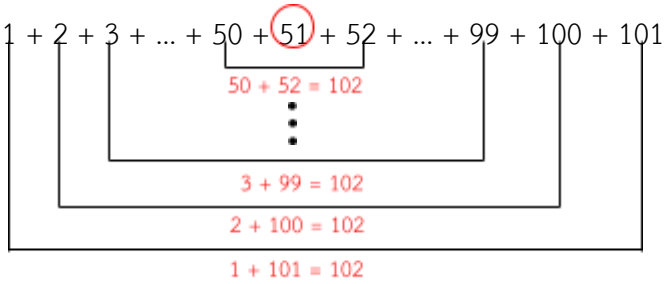
ข. 5,101

ค. 5,151

ง. 5,200

**เฉลย** 5,151

**คำอธิบาย** พิจารณาผลบวกของจำนวนนับ ตั้งแต่ 1 ถึง 101 ดังนี้




โดยจะจับคู่ได้ทั้งหมด 50 คู่ แต่ละคู่มีผลบวกเป็น 102 และเหลือจำนวนที่ไม่มีคู่อีกจำนวนหนึ่ง คือ 51

ดังนั้น $1 + 2 + 3 + \ldots + 101 = (50 \times 102) + 51 = 5,151$

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปของรูปที่หมุนตามเข็มนาฬิกาได้

**พุทธิพิสัย** ความเข้าใจ ค 1.2 ป.6/1-9 - มโนทัศน์

5. กำหนดแบบรูปต่อไปนี้



รูปถัดไปคือรูปใด

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

**เฉลย** 

**คำอธิบาย** พิจารณาเปรียบเทียบรูปแต่ละรูป

จะได้ว่า รูปถัดไปทางขวาได้จากการหมุนรูปที่อยู่ทางซ้ายในทิศตามเข็มนาฬิกา

 จะได้เป็น 

เนื่องจากรูปถัดไปได้จากการหมุนรูปในทิศตามเข็มนาฬิกาเช่นกัน

ดังนั้น รูปถัดไป คือ 

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปของรูปที่หมุนตามเข็มนาฬิกาได้

**พุทธิพิสัย** ความเข้าใจ ค 1.2 ป.6/1-9 - มโนทัศน์

6. กำหนดแบบรูปต่อไปนี้



รูปถัดไปคือรูปใด

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

**เฉลย** 

**คำอธิบาย** พิจารณาเปรียบเทียบรูปแต่ละรูป

จะได้ว่า รูปถัดไปทางขวาได้จากการหมุนรูปที่อยู่ทางซ้ายในทิศตามเข็มนาฬิกา

 จะได้เป็น 

เนื่องจากรูปถัดไปได้จากการหมุนรูปในทิศตามเข็มนาฬิกาเช่นกัน

ดังนั้น รูปถัดไป คือ 

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปของรูปที่หมุนทวนเข็มนาฬิกาได้

**พุทธิพิสัย** ความเข้าใจ ค 1.2 ป.6/1-10 - มโนทัศน์

7. กำหนดแบบรูปต่อไปนี้



รูปถัดไปคือรูปใด

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

**เฉลย** 

**คำอธิบาย** พิจารณาเปรียบเทียบรูปแต่ละรูป

จะได้ว่า รูปถัดไปทางขวาได้จากการหมุนรูปที่อยู่ทางซ้ายในทิศทวนเข็มนาฬิกา

 จะได้เป็น 

เนื่องจากรูปถัดไปได้จากการหมุนรูปในทิศทวนเข็มนาฬิกาเช่นกัน

ดังนั้น รูปถัดไป คือ 

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปของรูปที่หมุนทวนเข็มนาฬิกาได้

**พุทธิพิสัย** ความเข้าใจ ค 1.2 ป.6/1-10 - มโนทัศน์

8. กำหนดแบบรูปต่อไปนี้



รูปถัดไปคือรูปใด

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

**เฉลย** 

**คำอธิบาย** พิจารณาเปรียบเทียบรูปแต่ละรูป

จะได้ว่า รูปถัดไปทางขวาได้จากการหมุนรูปที่อยู่ทางซ้ายในทิศทวนเข็มนาฬิกา

 จะได้เป็น 

เนื่องจากรูปถัดไปได้จากการหมุนรูปในทิศทวนเข็มนาฬิกาเช่นกัน

ดังนั้น รูปถัดไป คือ 

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

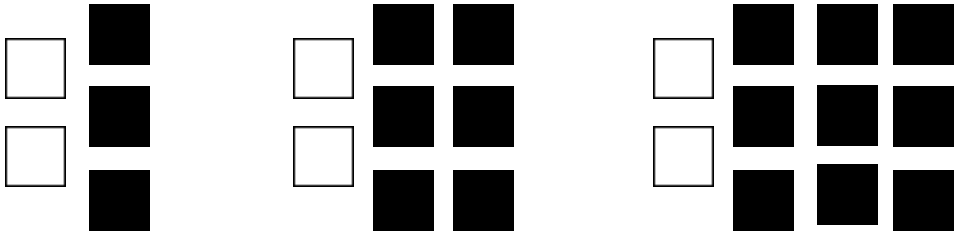
ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปได้

**พุทธิพิสัย** ความเข้าใจ ค 1.2 ป.6/1-11 - วิธีการ

9. วรินทร์เรียงกระเบื้องเป็นแบบรูปดังนี้



**รูปที่ 1** **รูปที่ 2** **รูปที่ 3**

รูปที่ 20 จะมีกระเบื้องทั้งหมดกี่แผ่น

ก. 60 แผ่น

ข. 61 แผ่น

ค. 62 แผ่น

ง. 63 แผ่น

**เฉลย** 62 แผ่น

**คำอธิบาย** จากรูป พิจารณาความสัมพันธ์ของจำนวนกระเบื้องและจำนวนรูปที่ ดังนี้

รูปที่ 1 มีกระเบื้อง $5 = (1 \times 3) + 2$ แผ่น

รูปที่ 2 มีกระเบื้อง $8 = (2 \times 3) + 2$ แผ่น

รูปที่ 3 มีกระเบื้อง $11 = (3 \times 3) + 2$ แผ่น

$\vdots$

จะได้ว่า รูปที่ 20 มีกระเบื้อง $62 = (20 \times 3) + 2$ แผ่น

ดังนั้น จำนวนแผ่นกระเบื้องในรูปที่ 20 คือ 62 แผ่น

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

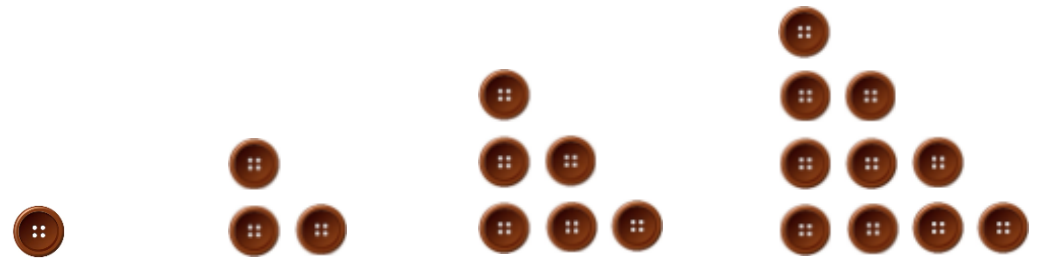
ข้อสอบท้ายบท แบบรูปอื่น ๆ

หน่วยการเรียนรู้ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

**จุดประสงค์การเรียนรู้** สามารถสังเกต วิเคราะห์ปัญหา แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปได้

**พุทธิพิสัย** ความเข้าใจ ค 1.2 ป.6/1-11 - วิธีการ

10. นภาเรียงกระดุมเป็นแบบรูปดังนี้



**รูปที่ 1** **รูปที่ 2** **รูปที่ 3** **รูปที่ 4**

รูปที่ 7 จะมีกระดุมทั้งหมดกี่เม็ด

ก. 16 เม็ด

ข. 20 เม็ด

ค. 28 เม็ด

ง. 30 เม็ด

**เฉลย** 28 เม็ด

**คำอธิบาย** จากรูป พิจารณาความสัมพันธ์ของจำนวนกระดุมและจำนวนรูปที่ ดังนี้

รูปที่ 1 มีกระดุม $1 = \frac{1 \times (1+1)}{2}$ เม็ด

รูปที่ 2 มีกระดุม $3 = \frac{2 \times (2+1)}{2}$ เม็ด

รูปที่ 3 มีกระดุม $6 = \frac{3 \times (3+1)}{2}$ เม็ด

รูปที่ 4 มีกระดุม $10 = \frac{4 \times (4+1)}{2}$ เม็ด

$\vdots$

จะได้ว่า รูปที่ 7 มีกระดุม $28 = \frac{7 \times (7+1)}{2}$ เม็ด

ดังนั้น จำนวนกระดุมในรูปที่ 7 คือ 28 เม็ด