

ใบงานที่ 8
เรื่อง แบบรูปของจำนวน

พาลินโดรม

1.จงสร้างพาลินโดรมจากจำนวนที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1) 31

วิธีคิด

$$31 + \boxed{} = \boxed{}$$

2) 479

วิธีคิด

$$479 + \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

ลำดับฟีโบนัชชี

2. ถ้า F_n แทนจำนวนที่ n ในลำดับฟีโบนัชชี จงตอบคำถามต่อไปนี้

1) $F_{22} = 17,711$ และ $F_{23} = 28,657$

จงหา $F_{24} = \boxed{}$

2) $F_{25} = 75,027$ และ $F_{27} = 196,418$

จงหา $F_{26} = \boxed{}$

3) $F_{29} = 514,229$ และ $F_{30} = 832,040$

จงหา $F_{28} = \boxed{}$

การจับมือทักทายกัน $\frac{n}{2}(n-1)$

3.จงตอบคำถามต่อไปนี้

1) ถ้ามีจุด 12 จุด สามารถลากส่วนของเส้นตรงเชื่อมจุดต่อระหว่างจุดสองจุดใดๆได้ทั้งหมดกี่เส้น

ตอบ เส้น

2) โรงเรียนพระกุมารศึกษาจัดการแข่งขันชักเย่อของนักเรียนระหว่างทีมสีแดง สีนํ้าเงิน สีส้มพู สีเขียว และสีม่วง แบบพบกันหมดทุกที จงหาว่าในการแข่งขันรอบแรก โรงเรียนจะต้องจัดแข่งขันทั้งหมดกี่ครั้ง

ตอบ ครั้ง

4.ตัวเลขในข้อใดสามารถนำมาสร้างให้เป็นพาลินโดรมได้ โดยไม่การบวกเพียงครั้งเดียว

ก. 19

ข. 73

ค. 135

ง. 94

5.ถ้า $F_{20} = 6,755$ และ $F_{21} = 10,946$ แล้ว F_{19} เท่ากับเท่าไร

ก. 1,197

ข. 1,937

ค. 3,134

ง. 4,181

6.ถ้ามีจุด 8 จุด ลากส่วนของเส้นตรงเชื่อมจุดทั้ง 8 ได้กี่เส้น

ก. 24 เส้น

ข. 28 เส้น

ค. 30 เส้น

ง. 36 เส้น