

บททวน INTENSIVE 1 สำหรับ week 04 – 07

1. จงหาค่าของ $9 + 11 + 13 + 15 + \dots + 49$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

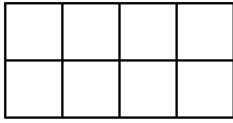
2. ค่าของ $4 + 11 + 18 + 25 + \dots + 158$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

3. จำนวนนับตั้งแต่ 100 – 200 มีผลบวกของเลขคู่เท่ากับเท่าใด

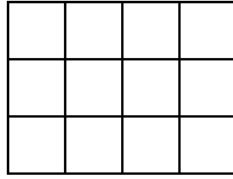
4. จำนวนนับตั้งแต่ 5 ถึง 65 มีผลบวกของเลขคู่กับเลขคี่ต่างกันเท่ากับเท่าใด

5. ผลบวกของทุกจำนวนตั้งแต่ 100 ถึง 200 ที่หารด้วย 5 ลงตัว เท่ากับข้อใด

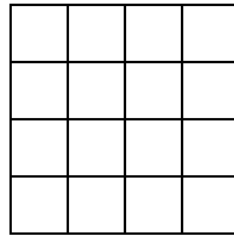




โดะแกรมที่ 1



โดะแกรมที่ 2



โดะแกรมที่ 3

6. ถ้าพี่ฝ้ายต้องการวาดไปจนถึงโดะแกรมที่ 12 แล้วอยากทราบว่าต้องวาดสี่เหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป (นับรวมรูปสี่เหลี่ยมตั้งแต่โดะแกรมที่ 1 ถึง 12)

7. ถ้าน้องเจแปนจัดเรียงกระดาษรูปสี่เหลี่ยม โดยแถวแรกมี 15 แผ่น แล้วลดลงแถวละ 2 แผ่น แถวสุดท้ายมี 1 แผ่น อยากทราบว่าน้องเจแปนต้องใช้กระดาษทั้งหมดกี่แผ่น

8. บิงซูเรียงแก้วน้ำเป็นรูปสามเหลี่ยม โดยชั้นแรก มี 1 ใบ แล้วเพิ่มขึ้นชั้นละ 2 ใบ จนถึง 15 ใบ อยากทราบว่าบิงซูต้องใช้แก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ

9. จงหาค่าของ $97-96-95+94+93-92+91-90-89+88+87-86+\dots+13-12-11+10+9-8+7-6-5+4+3-2+1$



10. กำหนด A และ B เป็นจำนวนใดๆ ถ้า $A \circ B = (A \times B) - 4$ จงหาค่าของ

1. $8 \circ 6 =$

2. $4 \circ 2 =$

3. $12 \circ 8 =$

11. กำหนดให้ A, B แทนจำนวนนับ สัญลักษณ์ $A \# B$ แทนจำนวน $\frac{A - B}{2} + 3$

สัญลักษณ์ $A \circ B$ แทนจำนวน $(A \times B) - 12$ จงหาค่าของ $(10 \# 4) \circ (8 \# 4)$

.....

.....

.....

.....

12. ถนนเส้นหนึ่งยาว 100 กิโลเมตร ต้องการติดตั้งเสาไฟ ให้ห่างกันต้นละ 5 กิโลเมตร ต้องใช้เสาไฟทั้งหมดกี่ต้น

.....

.....

.....

13. ถนนเส้นหนึ่งยาว 50 เมตร ต้องการตอกตะปูให้ห่างเท่าๆกัน โดยใช้ตะปูทั้งหมด 26 ตัว อยากทราบว่าต้องตอกตะปูแต่ละตัวให้ห่างกันกี่เซนติเมตร (1 เมตร = 100 เซนติเมตร)

.....

.....

.....

14. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 30 เมตร ยาว 40 เมตร ต้องการปลูกต้นส้มให้ระยะห่างแต่ละต้นเท่ากัน โดยแต่ละต้นห่างกัน 10 เมตร พี่ฟ้าจะปลูกต้นส้มได้ที่ต้น

.....

.....

.....



15. ในห้องเรียนคณิตศาสตร์ INTENSIVE 1 ของ Big Brain มีนักเรียนทั้งหมด 18 คน ถ้ามีเป้ายิงจุดโดยให้ทุกคนต้องเจอกันหมด จะมีการเป้ายิงจุดทั้งหมดกี่ครั้ง

16. จะต้องมีการเตะฟุตบอลอย่างน้อยที่สุดกี่ครั้ง ถ้ามีการแข่งขันฟุตบอลกันทั้งหมด 120 ครั้ง

17. มีนักเรียนทั้งหมด 20 คน ไปงานอำลาวันสุดท้ายของการเรียนและได้แจกการ์ดอวยพรให้เพื่อนทุกคน จะมีการ์ดในงานเลี้ยงทั้งหมดกี่ใบ

18. หากนักเรียนทุกคนในชั้นเรียนมาเข้าแถวเป็นรูปวงกลมแต่ละคนยืนห่างเป็นระยะเท่ากัน คนที่ 12 อยู่ตรงข้ามกับคนที่ 37 จงหาว่ามีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

19. แบคทีเรียชนิดหนึ่งขยายพันธุ์เป็น 4 เท่าทุกๆ 30 นาที เมื่อเวลาผ่านไประยะหนึ่ง มีแบคทีเรียชนิดนี้อยู่ 200 ตัว อีกนานเท่าไรจึงจะมี แบคทีเรีย 51,200 ตัว



จงแก้สมการ หาค่าตัวแปรต่อไปนี้

20. $5(m+2) + 7 = 62$

21. $4(x+2) - 2(x-2) = 48$

22. $5(y+4) - 3(y+6) = 3(y-4)$

23. $4x - 5 + 2(x-3) + 4(x+4) = 45$

24. $-3(m-2) - (m+6) = -3(m+2)$

25. $x - 5[2(x-3) + 4(x+4)] = -30x$

26. $2 + \{3 - 2[-2(m-1) - 3(m+2)] + 4\} + 2m = 55$



จงหาค่า x และ y จากสมการต่อไปนี้ (ใช้วิธีไหนก็ได้ที่สอนในหนังสือ หน้า 25)

33. $x + y = 12$
 $5x + 6y = 67$

34. $x + y = 22$
 $8x - 4y = 128$

35. $x - y = 6$
 $9x - 2y = 82$

36. $x - y = 22$
 $4x - 8y = 76$

37. $x + y = 4$
 $5x - 6y = 42$

38. $x + y = 6$
 $8x - 6y = 20$

39. $y - x = 8$
 $-4x + 6y = 72$

40. $x + y = 9$
 $2x - 3y = 8$



7. ส้มเลี้ยวหนูและนกรวมกัน 18 ตัว น้บงานงหนูและนกรวมกันได้ 42 ษา ส้มเลี้ยวหนูทั้งหมดกี่ตัว

8. หนูนืดเลี้ยวแมวมากกว่าไก่ 15 ตัว น้บงานงแมวและไก่รวมทั้งหมดได้ 240 ษา หนูนืดเลี้ยวแมวและไก่อย่างละกี่ตัว

9. มาลีเลี้ยวสัตว์ 3 ชนิด แมงมุม ไก่ และ ควาย รวม 24 ตัว น้บงานงสัตว์ทั้งหมดได้ 136 ษา ถ้ามาลีมีควาย 5 ตัว แล้วมาลีมีแมงมุมทั้งหมดกี่ตัว

10. ชายคนหนึ่งมีเงิน 306 บาท จ่ายให้บุตรทุกคนโดยให้บุตรสาวคนละ 24 บาท และให้บุตรชายคนละ 15 บาท ถ้าเขามีบุตรรวม 18 คน จะมีบุตรชายและบุตรสาวต่างกันกี่คน

11. สมุดปกแข็งราคาเล่มละ 12 บาท สมุดอ่อนราคาเล่มละ 8 บาท ถ้ามะลิซื้อสมุดปกแข็งมากกว่าปกอ่อน 3 เล่ม และจ่ายเงินรวมกันทั้งสิ้น 216 บาท มะลิซื้อสมุดปกอ่อนกี่เล่ม



12. ลิซ่าซื้อเสื้อยืดมาทั้งหมด 20 ตัว ราคารวมกัน 1,500 บาท เสื้อมีสองชนิด ชนิดหนึ่งราคาตัวละ 60 บาท อีกชนิดหนึ่งราคาตัวละ 110 บาท ลิซ่าซื้อเสื้อสองชนิดต่างกันกี่ตัว

13. คนที่จักรยานด้วยความเร็วคงที่ 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นเวลา 4.5 ชั่วโมง แล้วคนที่จักรยานได้ระยะทางกี่ กิโลเมตร

14. คุณแม่ขับรถจากกรุงเทพไปเชียงใหม่เป็นระยะทาง 592 กิโลเมตร คุณแม่ขับรถด้วยความเร็วคงที่ 74 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ถ้าคุณแม่ออกจากบ้านตอน 9.00 แล้วจะถึงเชียงใหม่เวลาใด

15. รถคันหนึ่งแล่นด้วยความเร็ว 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ออกจากสถานี ก ไปถึงสถานี ข ใช้เวลา 3 ชั่วโมง รถเร็วมีความเร็วเป็น $\frac{5}{8}$ ของความเร็วรถคันแรก จงหาเวลาที่รถเร็วแล่นจากสถานี ก ไปสถานี ข (ตอบเป็นกี่ชั่วโมงกันาที)



16. กรุงเทพฯห่างกับภูเก็ต 720 กิโลเมตร ครูแอมขับรถจากกรุงเทพฯไปภูเก็ตด้วยความเร็ว 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภา
กลับขับรถโดยใช้เส้นทางเดิมด้วยความเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉลี่ยแล้วครูแอมขับรถด้วยความเร็วที่
กิโลเมตรต่อชั่วโมง

17. น้องฟ้าที่จักรยานจาก A ไป B ด้วยความเร็ว 40 ไมล์ต่อชั่วโมง และที่จักรยานกลับจาก B ไป A ด้วยความเร็ว
60 ไมล์ต่อชั่วโมง ข้อใดคือความเร็วเฉลี่ยในการที่จักรยานของน้องฟ้า

18. จะต้องผสมโกโก้ชนิดราคาทีโลกรัมละ 70 บาทและทีโลกรัมละ 35 บาทในอัตราส่วนเท่าไรจึงจะได้โกโก้ผสมใน
ราคาทีโลกรัมละ 50 บาท

19. น้ำเชื่อม ถ้วยที่หนึ่งมีน้ำตาล 70% และน้ำเชื่อมถ้วยที่สองมีน้ำตาล 35% ต้องนำน้ำเชื่อมในถ้วยที่ผสมกับ
น้ำเชื่อมในถ้วยที่สองในอัตราส่วนเท่าไรจึงจะทำให้น้ำเชื่อมที่ผสมนี้มีน้ำตาล 50%



20. ขวดใบหนึ่งมีสุรา 85% ขวดอีกใบมีสุรา 60% นำมาผสมให้มีสุรา 70% จะต้องใช้ส่วนผสมจากขวดใบที่หนึ่งต่อขวดใบที่สองเป็นอัตราส่วนเท่าไร

21. สารละลายชนิดหนึ่งจำนวน 180 ลิตร มีแอลกอฮอล์ 55% ส่วนที่เหลือเป็นน้ำ ถ้าต้องการให้สารละลายนี้มีแอลกอฮอล์ 15% จะต้องเติมน้ำลงไปกี่ลิตร

22. นำน้ำเชื่อมชนิดที่หนึ่งที่มีความเข้มข้นของน้ำตาล 40% จำนวน 60 ลิตร มาผสมกับน้ำเชื่อมชนิดที่สองที่มีความเข้มข้นของน้ำตาล 60% จำนวน 20 ลิตร จะได้น้ำเชื่อมชนิดใหม่ที่มีความเข้มข้นเท่าไร

23. น้ำเกลือชนิดที่หนึ่งมีความเข้มข้นของเกลือ 50% ผสมกับน้ำเกลือชนิดที่สองที่มีความเข้มข้นของเกลือ 30% อย่างละกี่ลิตร จึงจะได้น้ำเกลือชนิดใหม่ที่มีความเข้มข้น 35% จำนวน 50 ลิตร



24. คน 9 คน ทานข้าว 1 กระสอบหมดใน 5 วัน ถ้ามีคน 15 คน ทานข้าว 1 กระสอบเดียวกันนี้หมดในกี่วัน

25. ถ้า A คนเดียวทาสีบ้านของนนท์จบใน 20 ชั่วโมง ถ้า B คนเดียวทาสีบ้านของนนท์จบใน 30 ชั่วโมง ถ้า A และ B มาทำงานร่วมกันจะเสร็จภายในกี่ชั่วโมง

26. ก ทำงานอย่างหนึ่งเสร็จในเวลา 15 นาที v ทำงานอย่างเดียวกันเสร็จในเวลา 10 นาที ถ้า ก และ v มาทำงานร่วมกันจะเสร็จภายในกี่นาที

27. มานะตึมน้ำส้มกล่องหนึ่งคนเดียวหมดในเวลา 12 นาที ถ้าทั้งสองช่วยกันตึมน้ำส้มกล่องนี้จะหมดในเวลา 8 นาที แล้วถ้ามานพตึมน้ำส้มนี้คนเดียวจะหมดในเวลากี่นาที

28. ถังน้ำใบหนึ่งมีท่อน้ำไหลเข้า 2 ท่อ ถ้าเปิดท่อแรกอย่างเดียวจะเต็มภายใน 2 ชั่วโมง ถ้าเปิดท่อสองอย่างเดียวน่าจะเต็มภายใน 3 ชั่วโมง ถ้าเปิดทั้งสองท่อพร้อมกัน น้ำจะเต็มภายในกี่ชั่วโมง



29. ผู้ใหญ่ 5 คน เด็ก 2 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วในเวลา 14 วัน ซึ่งผู้ใหญ่ 3 คน กับเด็ก 5 คน ทำงานอย่างเดียวกันนั้น ในเวลา 17 วันแล้วผู้ใหญ่ 10 คน กับ เด็ก 4 คน ทำงานชนิดเดียวกันนั้น งานจะแล้วเสร็จในระยะเวลาที่วัน

30. ผู้หญิง 50 คน ทำงานชิ้นหนึ่งเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง และผู้ชาย 30 คน ทำงานชิ้นเดียวกันจะเสร็จภายใน 5 ชั่วโมง ถ้าผู้หญิง 20 คนและผู้ชาย 10 คน ทำงานชิ้นเดียวกันจะเสร็จภายในกี่ชั่วโมง

31. ชาย 12 คน และหญิง 12 คน ทำงานชิ้นหนึ่งเสร็จภายใน 5 ชั่วโมง แต่ชาย 5 คน หญิง 15 คน ทำงานชิ้นเดียวกันเสร็จภายใน 8 ชั่วโมง ถ้าหญิง 48 คน จะทำงานชิ้นเดียวกันนี้เสร็จภายในกี่ชั่วโมง

32. ชาย 2 คน หญิง 5 คน ทำงานอย่างหนึ่งแล้วใน 8 วัน ชาย 3 คน หญิง 6 คนทำงานอย่างเดียวกันนี้เสร็จในเวลา 6 วัน ถ้าชาย 2 คน ทำงานนี้จะเสร็จในกี่วัน

