

```
Module question (m,n : integer);
  if n<0 then
    a := -n
  else
    a:= n
  k:= 0
  x:= 0
  while k < a
  begin
    x := x + m
    k := k +1
  end
  if n <0 then
    question := -x
  else
    question := x
```

- เมื่อ  $m=0$ ,  $n= 6$ , question มีค่าเท่าใด  
 ก. 0  
 ข. 12  
 ค. 7  
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
- เมื่อ  $m=6$ ,  $n= 6$ , question มีค่าเท่าใด  
 ก. 0  
 ข. 12  
 ค. 36  
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
- จงสรุปการทำงานของ module นี้  
 ก. คำนวณหาผลคูณของ  $n$  และ  $m$   
 ข. คำนวณหาผลบวกของ  $n$  และ  $m$   
 ค. คำนวณหาผลบวกของ  $x$  และ  $m$   
 ง. ไม่มีข้อใดถูก

```
Module question2 (a, b : integer);
  x := a
  y := b
  while y <> 0
  begin
    r := x mod y
    x := y
    y := r
  end
  question2=x
```

- ถ้า  $a=-91$  และ  $b= 287$ , question2 มีค่าเท่าใด  
 ก. 0  
 ข. 12  
 ค. 7  
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
- ถ้า  $a=252$  และ  $b= 198$ , question2 มีค่าเท่าใด  
 ก. 0  
 ข. 18  
 ค. 36  
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
- จงสรุปการทำงานของ module นี้  
 ก. คำนวณหาจำนวนเฉพาะ  
 ข. คำนวณหาตัวหารร่วมมาก  
 ค. คำนวณหาตัวคูณร่วมน้อย  
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
- จงหาว่าจะมี Ternary string (ข้อความที่ประกอบขึ้นจากตัวเลข 0, 1 และ 2) ซึ่งมีความยาว 4 กี่จำนวน ที่มีเลข 0 สองตัวติดกัน  
 ก. 15  
 ข. 17  
 ค. 19  
 ง. 21



8. จากขั้นตอนวิธีที่กำหนดให้

```
Module question3 (n: positive
integer);
  x := 1
  for i := 1 to n
    x := i * x
  question3:=x
```

จงสรุปการทำงานของ Module นี้

- ก. คำนวณหาจำนวนเฉพาะ ที่น้อยกว่า n
- ข. คำนวณหาค่าที่มากที่สุดที่หาร n ลงตัว
- ค. คำนวณหา Factorial ของ n
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

9. กำหนด  $n! = n * (n-1) * (n-2) * \dots * 3 * 2 * 1$   
และกำหนดฟังก์ชันที่ใช้คำนวณ n! ดังนี้

```
I)
Fact = n * Fact (n - 1)
```

```
II)
if n < 2 then
  Fact = 2
else
  Fact = n * Fact (n - 1)
```

```
III)
if n = 1 then
  Fact = 1
else
  Fact = Fact (n + 1) / (n+1)
```

10. ฟังก์ชันในข้อใดใช้หาค่า n! ได้ถูกต้อง

- ก. ฟังก์ชันในข้อ I เท่านั้น
- ข. ฟังก์ชันในข้อ II เท่านั้น
- ค. ฟังก์ชันในข้อ I และ II
- ง. ฟังก์ชันในข้อ II และ III

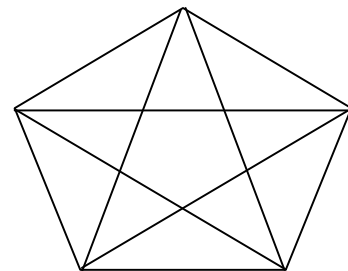
11. กำหนดฟังก์ชัน T ดังนี้

```
T(0) = 1
T(1) = 3
T(N) = 2*T(N-1)-T(N-2) เมื่อ N > 1
```

อยากทราบว่า ฟังก์ชัน T(2) ถูกคำนวณทั้งหมด  
กี่ครั้งในการคำนวณค่าของ T(6)

- ก. 6
- ข. 5
- ค. 4
- ง. 2

12. จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ มีรูปสามเหลี่ยมที่  
แตกต่างกันทั้งหมดกี่รูป



- ก. 20
- ข. 30
- ค. 35
- ง. 40

กำหนดให้ **mod** คือตัวดำเนินการ หารเอาเศษ เช่น 7  
(**mod** 3) จะได้ผลลัพธ์เป็น 1 ทั้งนี้เพราะ 7 หาร  
ด้วย 3 จะเหลือเศษ 1 ตอบคำถาม ข้อ 13-14

13. ถ้า  $a \equiv b \pmod{m}$  และ  $x \equiv y \pmod{m}$   
เมื่อ  $a, b, x, y, m$  และ  $n$  เป็น  
จำนวนเต็ม จงพิจารณาข้อสรุป 3 ข้อ ต่อไปนี้

```
I:      a + x ≡ b + y (mod m)
II:     ax ≡ by (mod m)
III:    a/n ≡ b/n (mod m) เมื่อ n ≠ 0
```

ข้อสรุปใดถูกต้อง

- ก. ข้อ II เท่านั้น
- ข. ข้อ II เท่านั้น
- ค. ข้อ I, II เท่านั้น
- ง. ข้อ I, III เท่านั้น



14. ถ้าลากเส้นตรง 10 เส้นลงบนพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส โดยกำหนดว่าให้ทุกคู่ของเส้นตรงตัดกัน แต่ไม่อนุญาตให้มี 3 เส้นตัดกันที่จุดเดียวกัน ถามว่าการลากเส้น 10 เส้นนี้ทำให้เกิดกี่บริเวณ ตัวอย่างเช่น ถ้าลาก 2 เส้นจะเกิด 4 บริเวณ ลาก 3 เส้นจะเกิด 7 บริเวณ

- ก. 20
- ข. 56
- ค. 37
- ง. 46

15. สายลับส่งรหัสเลขฐานสอง ข้อความหนึ่งข้อความ ประกอบด้วยสิบตัวเลข ถ้าการมีเลข 1 หกตัว หมายถึง "ย้ายฐานด่วน" จะมีข้อความกี่รูปแบบ ที่ซ่อนความหมายนี้ไว้

- ก. 110 รูปแบบ
- ข. 210 รูปแบบ
- ค. 120 รูปแบบ
- ง. 320 รูปแบบ

16. ในงานแต่งงาน คู่บ่าวสาวถ่ายรูปกับเพื่อนๆ อีก 4 คน (รวมเจ้าบ่าวเจ้าสาวจะมี 6 คน) เจ้าบ่าวเป็นคนจัดตำแหน่งการยืนของเพื่อนๆ แต่ว่าตัวเองเกิดตื่นเต้นสุดขีดจนจัดตำแหน่งมั่วไปหมด ถามว่า จะมีความน่าจะเป็นเท่าใดจากรูปแบบการยืนทั้งหมดที่เจ้าบ่าวจะไม่ได้ยืนติดเจ้าสาว

- ก. 0.25
- ข. 0.33
- ค. 0.67
- ง. 0.82

17. กำหนดให้ ป้ายทะเบียนรถยนต์ มีตัวอักษรและตัวเลขประกอบกัน โดยกำหนดให้มีตัวอักษรนำหน้าจำนวน 2 ตัว ก ถึง ฮ เท่านั้นซึ่งมีทั้งหมด 44

ตัวอักษรและตามด้วยตัวเลขอีก 4 ตัว คือ 0 ถึง 9 จงคำนวณหาจำนวนป้ายทะเบียนที่เป็นไปได้ทั้งหมดว่ามีจำนวนเท่าใด

- ก. 9535680
- ข. 9680000
- ค. 19360000
- ง. 38720000

18. ในกลุ่มคนที่แต่งงานแล้ว 15 คู่ ถ้ามีผมสีน้ำตาล 16 คน มีตาสีฟ้า 12 คน มีผมสีน้ำตาลและตาสีฟ้า 9 คน จะมีคนเป็นจำนวนเท่าใดที่ไม่มีผมสีน้ำตาลและไม่มีตาสีฟ้า

- ก. 2
- ข. 11
- ค. 14
- ง. 16

19. มีมะม่วงอยู่ 10 ผล เราแบ่งให้เด็กสามคน ให้ได้อย่างน้อยคนละสองผล แต่เนื่องจากเด็กชายสมปอง (ซึ่งเป็นหนึ่งในสามคนนี้) ไม่ทำการบ้าน เราจะให้สมปองได้ไม่เกินสามผลเท่านั้น ถามว่า จะแบ่งได้ทั้งหมดกี่วิธี

- ก. 9 วิธี
- ข. 8 วิธี
- ค. 7 วิธี
- ง. 6 วิธี

20. ในเลขตั้งแต่ 1000 ถึง 9999 มีกี่จำนวนที่หารด้วย 5 หรือ ด้วย 7 ลงตัว

- ก. 1286
- ข. 1800
- ค. 2829
- ง. 3086

21. รถไฟขบวนที่ 1 ออกจากสถานีเวลา 18:00 น. วิ่งไปทางทิศตะวันออกด้วยอัตราเร็วเฉลี่ย 80



กิโลเมตรต่อชั่วโมง รถไฟขบวนที่ 2 ออกจากสถานีเดียวกันเมื่อเวลา 20:00 น. วิ่งไปทางทิศตะวันตกด้วยอัตราเร็วเฉลี่ย 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ณ เวลาใด ที่รถไฟทั้งสองขบวนจะอยู่ห่างจากกันเป็นระยะทาง 415 กิโลเมตร

ก. 21:38 น.

ข. 22:44 น.

ค. 21:30 น.

ง. 22:30 น.

22. ผู้ชายคนหนึ่งวิ่งออกจากบ้านด้วยความเร็วเฉลี่ย 8 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หลังจากนั้น 15 นาที ภรรยาของเขาซึ่งจักรยานออกจากบ้านด้วยความเร็วเฉลี่ย 11 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภรรยาต้องใช้เวลานานเท่าใดจึงจะตามมาทันสามี

ก. 30 นาที

ข. 40 นาที

ค. 45 นาที

ง. 50 นาที

23. กำหนดกลุ่มผู้หญิงจำนวน  $n$  คนพร้อมสามี เราจะต้องเลือกคนออกมานอย่างน้อยกี่คนจากคนทั้งหมด  $2n$  นี้เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีคู่สามีภรรยา 1 คู่เสมอ

ก.  $2n-1$

ข.  $n+1$

ค.  $n$

ง.  $n-2$

24. ถ้า 120% ของ  $a$  มีค่าเท่ากับ 80% ของ  $b$  ค่าของ  $a + b$  มีค่าเท่ากับ

ก.  $1.5a$

ข.  $2a$

ค.  $2.5a$

ง.  $3a$

25. มีวงกลมวงหนึ่งมีจุดศูนย์กลางที่  $(-1, 1)$  และมีเส้นรอบวงผ่านจุด  $(0, 0)$  วงกลมนี้จะมีพื้นที่ส่วนที่ทั้งค่าโคออร์ดิเนต  $x$  และ  $y$  เป็นบวกเท่าใด

ก.  $\frac{\pi}{4}$

ข.  $\frac{\pi}{4} - 1$

ค.  $\frac{\pi}{2}$

ง.  $\frac{\pi}{2} - 1$

26. ถ้าเขียนลำดับของจำนวนเต็ม 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ... เรียงเป็นรูปสามเหลี่ยมดังนี้

หลักที่	1	2	3	4	5	6	..
					.		
				10	.		
			5	11	.		
		2	6	12	.		
	1	3	7	13	21		
		4	8	14	.		
			9	15	.		
				16	.		
					.		

อยากทราบว่าจำนวน 2197 จะปรากฏในหลักใด (ตามแนวตั้ง)

ก. 37

ข. 46

ค. 47

ง. 52

27. มีเลขฐานสองที่มีความยาว 10 หลักอยู่กี่จำนวนที่มี 0 หัวตัวติดกัน หรือ 1 หัวตัวติดกัน

ก. 112 จำนวน

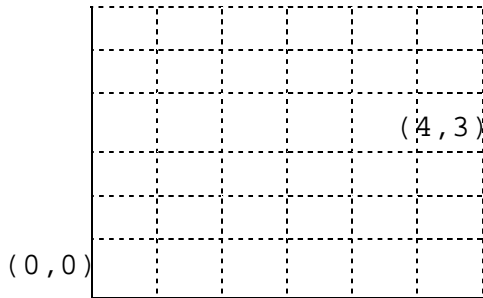
ข. 114 จำนวน

ค. 222 จำนวน



ง. 224 จำนวน

28. จงหาจำนวนเส้นทางที่สั้นที่สุดที่เดินทางจากจุด  $(0, 0)$  ไปยังจุด  $(3, 4)$  ตามรอยแนวประดังรูปด้านล่างนี้



- ก. 12  
ข. 15  
ค. 21  
ง. 35
29. กำหนดให้  $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$  และค่าเริ่มต้นของ  $F_0=1$  และ  $F_1=1$  จงหาค่าของ  $F_1+F_2+F_3+\dots+F_n$  ว่ามีค่าเท่ากับเท่าใด
- ก.  $F_{n+1} - 1$   
ข.  $F_{n+2} - 1$   
ค.  $F_{n+3} - 1$   
ง.  $F_{2n+1} - 1$
30. กำหนดให้  $x \neq y$  และ  $(x-y)^2 = x^2 - y^2$  ข้อความไหนเป็นจริง

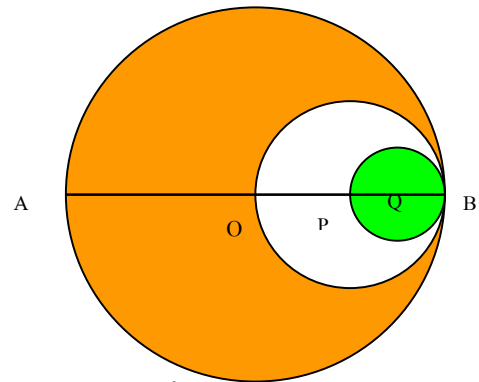
I:	$x = 0$
II:	$y = 0$
III:	$x = -y$

- ก. I ถูกข้อเดียว  
ข. II ถูกข้อเดียว  
ค. III ถูกข้อเดียว  
ง. II และ III ถูกต้อง
31. นักเรียนชั้น ม.ปลาย ของโรงเรียนแห่งหนึ่งมีจำนวน 200 คน ในจำนวนนี้มีคนเล่นเทนนิสจำนวน 40 คน และมีคนเล่นแบดมินตัน 60 คน มี 10 คนที่เล่นทั้ง

สองอย่าง มีนักเรียนกี่คนที่ไม่เล่นทั้งแบดมินตันและเทนนิส

- ก. 80  
ข. 90  
ค. 100  
ง. 110

32. O, P และ Q เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมทั้ง 3 วงซึ่งอยู่บนเส้นผ่าศูนย์กลาง AB กำหนดให้
- X มีค่าเป็นขนาดพื้นที่แรเงาทั้งหมด
  - Y มีค่าเป็น 4 เท่าของขนาดพื้นที่ที่ไม่แรเงา



จากรูปด้านบนนี้ การเปรียบเทียบค่า X กับ Y ในข้อใดถูกต้อง

- ก.  $X > Y$   
ข.  $Y > X$   
ค.  $X = Y$   
ง. ข้อมูลไม่เพียงพอในการตอบคำถาม

33. ประโยคใดไม่เป็นจริงเสมอไป

- ก.  $(p \wedge q) \rightarrow p$   
ข.  $(\neg q \wedge (p \rightarrow q)) \rightarrow \neg p$   
ค.  $(\neg p \wedge (p \rightarrow q)) \rightarrow \neg q$   
ง.  $((p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)) \rightarrow (p \rightarrow r)$



34. ข้อใดที่ให้ค่าจริงเสมอ กำหนดให้ "+" แทน  
ตรรกะ "หรือ" "-" แทนตรรกะ "และ" "~"  
แทนตรรกะ "ไม่"

- ก.  $(\sim A+B) * (A+B)$   
ข.  $(\sim A+\sim B) * (A+B)$   
ค.  $(\sim A+B) + A * (\sim B)$   
ง. ไม่มีคำตอบ

35. กำหนดเส้นตรงที่แทนด้วยสมการ  $4y = -3x + 12$   
มา ระยะที่สั้นที่สุดจากจุด  $(3, 3)$  มายัง  
เส้นตรงนี้เท่ากับ

- ก. 2.8  
ข. 12  
ค. 1.3  
ง. 1.8

36. ชมรมป้องกันมีสมาชิก 37 คน พวกเขาต้องการจัด  
แข่งแบบแพ้คัดออก ต้องมีการแข่งขันทั้งสิ้นกี่ครั้ง

- ก. 36 ครั้ง  
ข. 37 ครั้ง  
ค. 666 ครั้ง  
ง. 1332 ครั้ง

37. ชมรมป้องกันมีสมาชิก 37 คน พวกเขาต้องการจัด  
แข่งแบบพบกันหมด ต้องมีการแข่งขันทั้งสิ้นกี่ครั้ง

- ก. 36 ครั้ง  
ข. 37 ครั้ง  
ค. 666 ครั้ง  
ง. 1332 ครั้ง

38. ผู้ใหญ่บ้านดำได้วางแผนปลูกต้นไม้บริเวณหน้า  
สำนักงานผู้ใหญ่บ้าน โดยจะปลูกต้นไม้ 7 ชนิดที่  
แตกต่างกัน ผู้ใหญ่จึงให้ลูกบ้านขุดหลุมไว้ 7  
หลุม เรียงตามแนวหน้ากระดาน และมีระยะห่าง

ระหว่างหลุม เท่ากันตลอด เราจะเรียกหลุมเหล่านี้  
ว่าหลุมที่ 1, 2, 3 ... 7 เรียงตามลำดับ จาก  
ซ้ายไปขวา ขณะนี้ ชาวสวนนำต้นไม้มาส่งเพียงแค่  
6 ต้น สมมติชื่อว่า A, B, C, D, E และ F  
และผู้ใหญ่ได้กำหนดแนวทางในการปลูกต้นไม้  
เพิ่มเติมดังนี้

- ระยะห่างจากต้น A ไปยังต้น B เท่ากับ  
ระยะห่างจาก ต้น C ไป D
- ต้น E และ ต้น F จะต้องปลูกในหลุมที่อยู่  
ติดกัน

• หลุมที่ว่างต้องไม่ใช่หลุมที่อยู่ด้านขวาสุด  
ถ้าต้น A ปลูกที่หลุมที่ 2 และต้น B ปลูกที่หลุมที่  
4 แล้ว ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

- ก. ต้น C ปลูกที่หลุมที่ 6  
ข. ต้น C ปลูกที่หลุมที่ 5  
ค. ต้น D ปลูกที่หลุมที่ 6  
ง. ต้น F ปลูกที่หลุมที่ 1

39. ชายหญิงสามคู่ไปเดินรำ แต่หญิงสาวสามคนใส่ชุด  
สีแดง เขียว และน้ำเงิน ฝ่ายชายแต่ละคนก็ใส่ชุดสี  
เดียวกันกับคู่ของตน ในระหว่างการเดินที่ชายสาม  
คนเดินกับหญิงสามคน ผู้ชายในชุดสีแดงที่กำลัง  
เดินอยู่กับหญิงชุดสีเขียวเอ่ยขึ้นว่า "แปลกดีนะ ไม่  
มีใครเดินกับคู่ของตนเองเลย" คู่เดินของหญิงชุดสี  
แดงใส่ชุดสีอะไร

- ก. แดง  
ข. เขียว  
ค. น้ำเงิน  
ง. ตอบไม่ได้

40. เช้าวันหนึ่งคุณแมวได้เข้าไปหยิบรองเท้าและถุงเท้า  
ในห้อง แต่ไม่กล้าเปิดไฟ เพราะเกรงว่าภรรยาและ



ลูกจะตื่น ในห้องนั้นมีรองเท้าคุณแม่วอยู่ 6 ข้าง (3 คู่) ส่วนถุงเท้าซึ่งมีทั้งสีดำและสีน้ำตาลนั้นมีทั้งหมด 24 คู่ อยากทราบว่า คุณแม่จะต้องหยิบรองเท้า และถุงเท้าออกมาอย่างน้อยที่สุดกี่ข้างจึงจะแน่ใจได้ว่าได้ทั้งรองเท้าและถุงเท้าครบคู่อย่างละ 1 คู่พอดี

- ก. รองเท้า 3 ข้าง และ ถุงเท้า 2 ข้าง
- ข. รองเท้า 3 ข้าง และ ถุงเท้า 3 ข้าง
- ค. รองเท้า 4 ข้าง และ ถุงเท้า 3 ข้าง
- ง. รองเท้า 4 ข้าง และ ถุงเท้า 4 ข้าง

41. มีกี่วิธีที่จะเลือกลูกบอลสีออกมา 6 ลูกพร้อมกัน จากลูกบอลสีแดง สีน้ำเงิน และสีเขียว

- ก. 28
- ข. 29
- ค. 27
- ง. 30

42. เราหยิบตัวเลขจากกองตัวเลขซึ่งมีเลข 1 ถึง 10 โดยหยิบมั่วๆ ด้วยมือกลและเราไม่มีโอกาสเห็นเลขที่หยิบเลย ถ้าต้องการให้ตัวเลขที่หยิบขึ้นมาเป็นตัวเลขสองคู่ที่บวกกันได้ 11 เราจะต้องหยิบอย่างน้อยกี่ตัวเลข

- ก. 6
- ข. 7
- ค. 8
- ง. 9

43. สายการบินไทยฟามีเครื่องบินอยู่ 7 ลำ และมีหลายเที่ยวบิน คือ เที่ยวบินที่ 101 - 107 ซึ่งกำลังรอที่จะบินขึ้นที่สนามบิน โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- เที่ยวบินที่ 101 ต้องบินก่อนเที่ยวบินอื่น 2 เที่ยวบิน
- เที่ยวบินที่ 107 ต้องบินก่อนเที่ยวบินที่ 102
- เที่ยวบินที่ 103 ต้องบินต่อจากเที่ยวบินที่ 104 ทันที
- เที่ยวบินสุดท้ายต้องไม่ใช่เที่ยวบินที่ 103 หรือ 105

ลำดับการบินในข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

- ก. 105, 107, 104, 103, 101, 102, 106
- ข. 101, 104, 103, 107, 105, 102, 106
- ค. 107, 102, 101, 104, 103, 105, 106
- ง. 103, 104, 107, 106, 101, 105, 102

44. คนเจ็ดคน A B C D E F G เข้าร่วมแข่งวิ่งทางไกล ทุกคนวิ่งจนถึงปลายทาง และไม่มีใครเข้าเส้นชัยพร้อมกัน ข้อมูลต่อไปนี้เป็นความจริง

- G เข้าเส้นชัยก่อน A
  - A เข้าเส้นชัยก่อน B
- อาจจะเป็น (1) C เข้าเส้นชัยเป็นคนแรกและ E เข้าเป็นคนสุดท้าย หรือ (2) D เข้าเส้นชัยเป็นคนแรกและ F หรือ B เข้าเป็นคนสุดท้าย ถ้าเราทราบว่า D เข้าเป็นอันดับที่ 6 และ B เข้าเป็นอันดับที่ 5 ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริงได้
- ก. G เข้าเป็นอันดับที่ 1 หรือ 4
  - ข. C เข้าเป็นอันดับที่ 2 หรือ 3
  - ค. A เข้าเป็นอันดับที่ 2 หรือ 5
  - ง. F เข้าเป็นอันดับที่ 3 หรือ 4



ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 45-48 (4 ข้อ)  
รถไฟเหาะในสวนสนุกแห่งหนึ่งมีรถต่อกัน 5 คัน เรียกเป็นหมายเลข 1 ถึง 5 โดยนับไล่จากหัวไปท้าย รถแต่ละคันสามารถนั่งได้ 2 คน กลุ่มเพื่อน 6 คนเล่นรถไฟด้วยกัน ประกอบด้วย แดง เขียว เหลือง ส้ม ฟ้า และ ม่วง

- เหลืองนั่งในรถกับคนอื่น
- ส้มไม่ได้นั่งกับใครและนั่งในรถคันที่ตามหลังรถคันที่ว่าง
- แดงไม่นั่งร่วมกับฟ้า หรือ เขียว
- เขียวนั่งในรถคันที่สามหรือไม่กี่คันที่สี่

45. กลุ่มใดสามารถนั่งรถคันที่สองไปด้วยกันได้

- ก. เหลืองเท่านั้น
- ข. เหลือง และ ส้ม
- ค. ม่วง และ แดง
- ง. ม่วง เขียว และ ฟ้า

46. ถ้า เขียว นั่งในรถคันถัดจากรถคันที่เหลืองนั่ง และอยู่ติดด้านหน้ารถคันที่แดงนั่ง ข้อต่อไปนี้เป็นจริง ยกเว้นข้อใด

- ก. เขียวนั่งรถคันที่สี่
- ข. ฝ้านั่งรถคันที่สาม
- ค. แดงนั่งรถคันที่ห้า
- ง. รถคันแรกว่าง

47. ถ้า ฟ้า นั่งรถคันที่สอง กลุ่มคนเล่นที่สามารถนั่งรถคันที่สามสามารถเป็นไปได้อย่างไร

- ก. หนึ่ง
- ข. สอง
- ค. สาม
- ง. สี่

48. สมมติว่ามีคนเล่นคนที่เจ็ด นั่งไปกับ ม่วง ในรถคันแรก และกฎต่างๆ ยังคงเป็นเช่นเดิมอยู่ ข้อใดเป็นรายชื่อที่สมบูรณ์ของคนที่สามารถนั่งรถคันที่ห้าได้

- ก. ส้ม
- ข. เขียว ฟ้า
- ค. แดง เหลือง ส้ม
- ง. ส้ม เขียว ฟ้า แดง เหลือง

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 49-50 (2 ข้อ)

ผู้เข้าประชุม 5 ท่านสามารถพูดภาษาต่างๆ ได้ดังนี้

- A สามารถพูดภาษาสเปนและภาษาอิตาลี
- B สามารถพูดภาษาสเปนและภาษาอังกฤษ
- C สามารถพูดภาษาอังกฤษและภาษาอิตาลี
- D สามารถพูดภาษาฝรั่งเศสและภาษาสเปน
- E สามารถพูดภาษาอิตาลีและภาษาฝรั่งเศส

49. ใครสามารถเป็นล่ามเมื่อ C และ D ต้องการพูดคุยกัน

- ก. A เท่านั้น
- ข. B เท่านั้น
- ค. A และ B
- ง. ใครก็ได้จากสามคนที่เหลือ

50. ถ้ามีผู้เข้าร่วมประชุมอีกหนึ่งท่าน ถ้าเขามีความเชี่ยวชาญในภาษาใดจะทำให้สามารถเข้าใจกับห้าคนก่อนได้มากที่สุด

- ก. อังกฤษและฝรั่งเศส
- ข. อิตาลีและอังกฤษ
- ค. อิตาลีและสเปน
- ง. อังกฤษและสเปน

