

1.

จากชุดตัวเลขจำนวนเต็มสี่บรรทัดต่อไปนี้

5	6	33	<p>① $5(6) + 3 = 33$ $\downarrow +6$ ② $2(3) + 9 = 15$ $\downarrow +6$ ③ $1(6) + 15 = 21$ $\downarrow +6$ ④ $2(6) + 21 = x$ $x = 33$</p>
2	3	15	
1	6	21	
2	6	X	

ให้หาว่าเครื่องหมาย X ควรแทนด้วยเลขจำนวนเต็มเท่าไร

① จำนวน 24

2. จำนวน 33 ✗

3. จำนวน 42

4. จำนวน 65

③ $(5+6)3 = 33$
 $(1+3)3 = 15$
 $(1+6)3 = 21$
 $(2+6)3 = x$
 $x = 24$

จำนวนข้อมูลของวิธีที่ 2 มีความเป็นไปได้มากกว่า

2.

(ปี 60) ในงานจัดแสดงสัตว์ของสวนสัตว์แห่งหนึ่งมีสัตว์ 11 ชนิด โดยในงานครั้งนี้ไม่มีนกและจระเข้เลย ในงานประกอบด้วย เสือชีตาห์, สิงอุรังอุตัง, ม้าลาย, สิงโต, ยีราฟ, แกะ, กวาง, จิงโจ้, อูฐ, ฮิปโปโปเตมัส สัตว์ชนิดที่ 11 คือข้อใด

1. เต่าทะเล
2. กิ้งก่า
3. งูจงอาง
4. นกยูง
5. กระต่ายป่า

เพราะว่าสัตว์ทุกชนิดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

3.

(ปี 63) ในการเลือกเดินทางไป ชลบุรี ระยอง สุรินทร์ ถ้าไปชลบุรีแล้วจะไม่ไปสุรินทร์
ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1. ไม่มีคนเลือกไปทั้ง 3 จังหวัด
2. มีคนเลือกไปทั้งชลบุรีและระยอง
3. มีคนเลือกไปทั้งระยองและสุรินทร์
4. ถ้าไประยองแล้วจะไม่ไปชลบุรี
5. มีคนเลือกไม่ไปทั้ง 3 จังหวัด

เพราะ ถ้าไปชลบุรี แล้วจะไปสุรินทร์ไม่ได้
จึงไม่สามารถไป 3 จังหวัดพร้อมกันได้

4.

มีคน 7 คน คือ A B C D E F และ G แบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 มี 4 คน
กลุ่มที่ 2 มี 3 คน โดยมีเงื่อนไข

- 1) A ไม่อยู่กับ E และ F
- 2) G จะอยู่กับ B
- 3) A อยู่กลุ่ม 1 ก็ต่อเมื่อ C อยู่กลุ่ม 2

ถ้า B อยู่กลุ่ม 1 ข้อใดถูกต้อง

1. G อยู่กลุ่ม 2
2. G และ B อยู่คนละกลุ่มกัน
3. C อยู่กลุ่ม 1 เสมอ
4. A อยู่กลุ่ม 1
5. E และ F อยู่คนละกลุ่มกัน

แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้ว่า



กรณี 1) A อยู่กลุ่ม ① จะได้ว่า

①	②
B G A D	C E F

กรณี 2) A อยู่กลุ่ม ② จะได้ว่า

①	②
B G E F	A C D

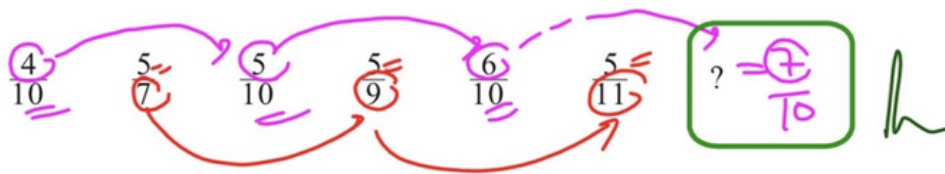
เกิดข้อขัดแย้ง ถ้า A อยู่กลุ่ม 2 C ต้องอยู่กลุ่ม 1 และ A ไม่อยู่กับ E และ F

ดังนั้น กรณี 2 เป็นไปไม่ได้

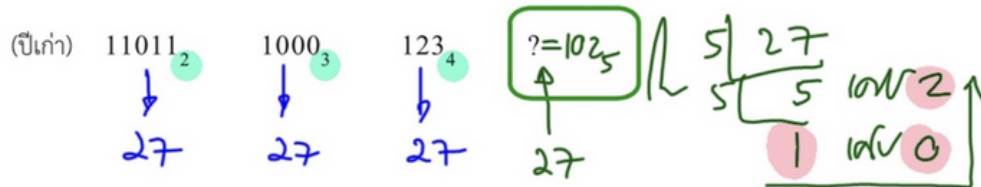
จาก กรณี 1) สรุปได้ว่า

4. A อยู่กลุ่ม 1

5.



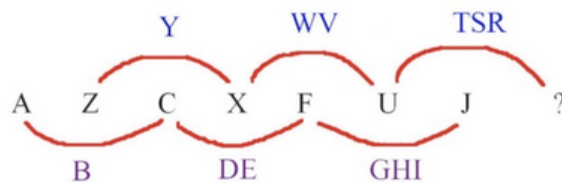
6.



$$11011_2 = 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 27$$

7.

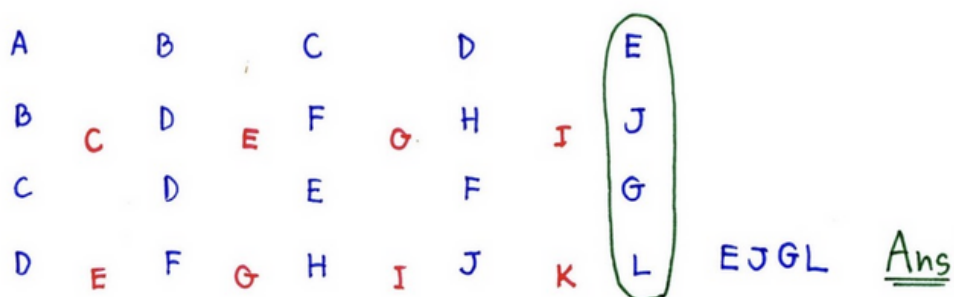
A Z C X F U J ?



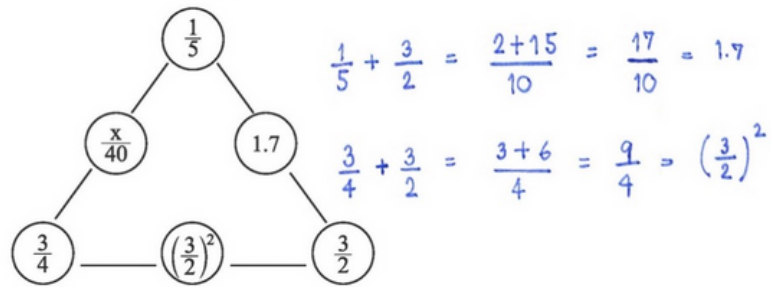
Q Ans

8.

ABCD BDDF CFEH DHFJ ?



9.



x มีค่าเท่ากับเท่าไร

1. 19

2. 21

3. 35

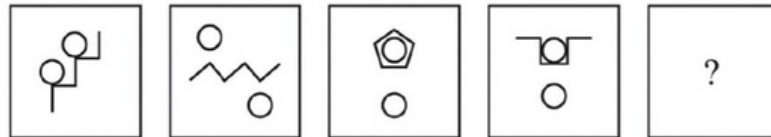
4. 38

5. 42

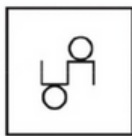
$$\frac{3}{4} + \frac{1}{5} = \frac{15+4}{20} = \frac{19 \times 2}{20 \times 2} = \frac{38}{40}$$

$$\therefore x = 38 \quad \text{Ans}$$

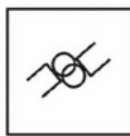
10.



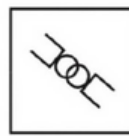
1.



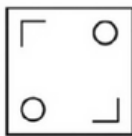
2.



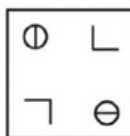
3.



4.



5.



มี ๐ ทั้งหมด ๔ รูป

และมี — ทั้งหมด 5 เส้น

\therefore รูปถัดไป คือ

