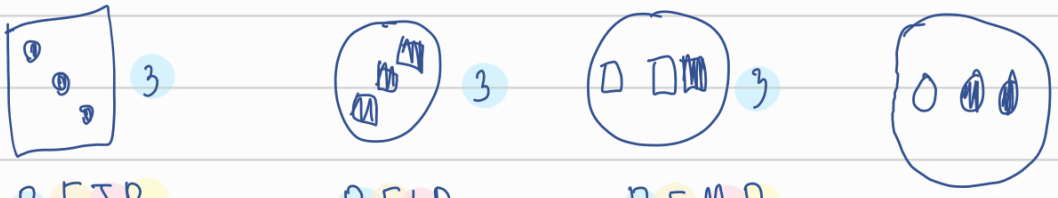
ณัฐวุธชา ประวรรณโก

1309601133343



BEJR BFLR BFMP ?

ข้อ 2

B - ข้างในมี รูป 3 รูป

F - วงกลมข้างนอก หรือ รูปสี่เหลี่ยมข้างใน

J - L - M - การเรียงแถวของรูปภายใน

R - การระบายสีข้างใน

? = B Q

A	B	C	B	C	D	
E	F	G	H	I	J	
K	L	M	N	O	P	ระบาย 1 รูป
Q	R	S	T	U	V	
W	X	Y	Z			

Q = 2 รูป, R = ระบายพร้อมรูป

ตอบข้อ 2. BEJQ

∴ B = จำนวนรูปข้างใน 3 รูป

E = รูปทรงรูปข้างใน คือ วงกลม

M = เรียงตัวในแนวนอน ขนานแกน X

Q = ระบายสี วงกลมข้างใน 2 รูป

ข้อ 3 $\mu = 77$ ครั้งต่อนาที

$\sigma = 12$ ครั้งต่อนาที

$\mu - \sigma = 77 - 12 = 65$ ครั้ง/นาที

$\mu + \sigma = 77 + 12 = 89$ ครั้ง/นาที

หาเปอร์เซนต์ของประชากรที่มีอัตราการเต้นหัวใจ 65 - 89 ครั้งต่อนาที

$= 34.13 + 34.13 = 68.26\%$

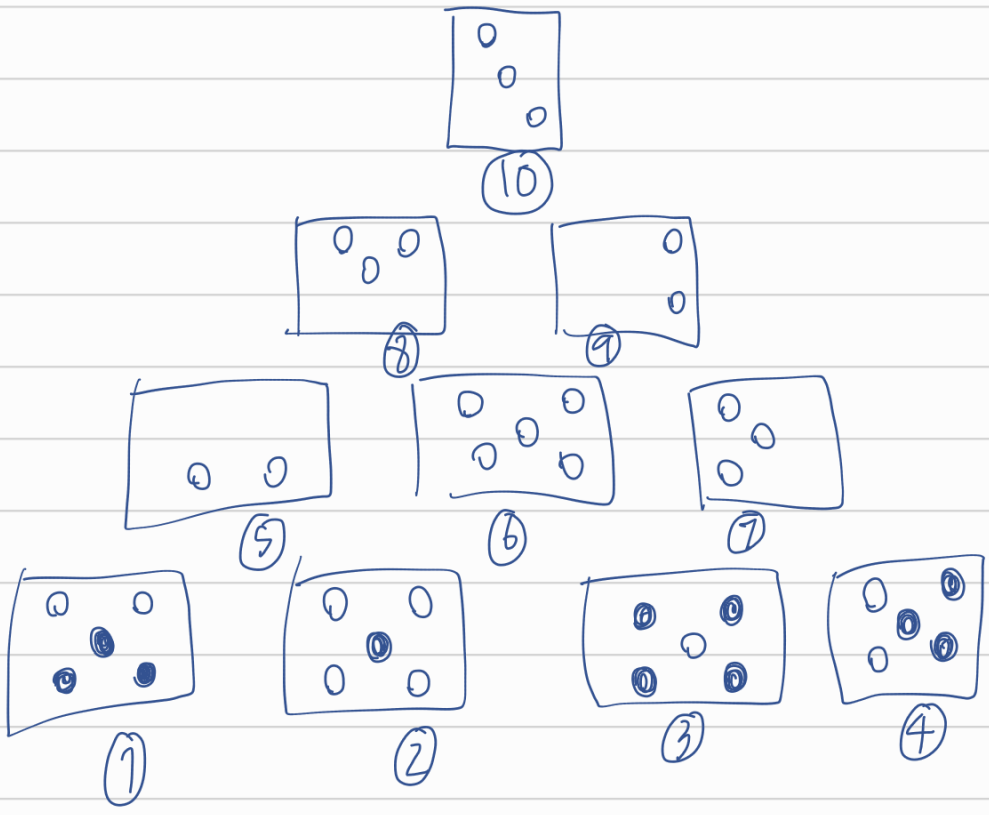
ข้อ 4 $\mu - 2\sigma = 77 - 24 = 53$ ครั้งต่อนาที

$\mu + 2\sigma = 77 + 24 = 101$ ครั้งต่อนาที

เปอร์เซ็นต์ของประชากรที่มีอัตราการเต้นหัวใจที่ 53 - 101 คิดเป็น $13.59 + 34.13 + 34.13 + 13.59 = 95.44\%$

คิดเป็นประชากร $\frac{95.44 \times 50,000}{100} = 47,720$ คน

ข้อ 6



สังเกตได้ว่า รูปที่ 5 คือการรวมรูปที่ 1 และ 2

" 6 " 2 และ 3

" 7 " 3 และ 4

" 8 " 5 และ 6

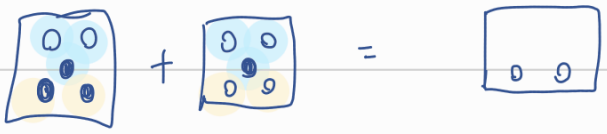
" 9 " 6 และ 7

ดังนั้น " 10 " 8 และ 9

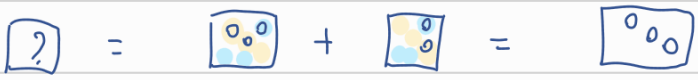
โดย นำเฉพาะ จุดที่ ทั้งสองภาพ ต่างกัน มา รวมกัน โดยใช้ 0 แทนจุดที่ต่างกัน

ต่าง

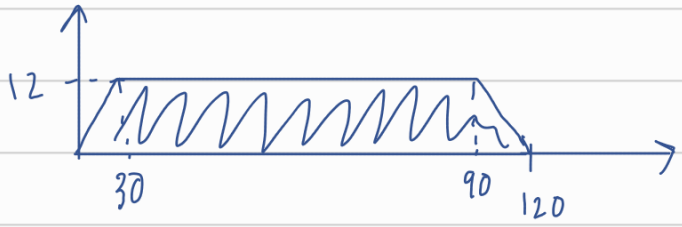
เหมือน



ดังนั่น



ข้อ 7



ความเร็วเฉลี่ย = $\frac{\text{พ.ท.ใต้กราฟ}}{\text{เวลาทั้งหมด}} = \frac{2\triangle + \square}{120}$

$\triangle = \frac{1}{2} \times 12 \times 30 = 180 \ \frac{m}{s} \times s = 180 \ m$

$\square = 12 \times (90-30) = 12 \times 60 \ \frac{m}{s} \times s = 720 \ m$

$\frac{2\triangle + \square}{120} = \frac{360+720}{120} \ \frac{m}{s} = \frac{1080}{120} = 9 \ m/s$

ข้อ 8

n = จำนวนครั้งที่ลดลงครึ่งชั่วคาบ

$$\frac{640}{2^n} = 5$$

$$\frac{640}{5} = 2^n$$

$$128 = 2^n$$

$$2^7 = 2^n$$

$$n = 7$$

จำนวนปีที่ทำให้สารเหลือ 5 g = $7 \times 4.5 \times 10^9 = 3.15 \times 10^{10}$ ปี

ข้อ 9

	เชียงราย	สตูล	หนองคาย	ภูเก็ต	แม่ฮ่องสอน
ม.นาว					
ม.ม่วง					
ม.เฟือง	X				
ม.พร้าว					X

1) ม.นาว ม.พร้าว เดินไปเชียงราย และ สตูล

2) ม.เฟือง ม.ม่วง เดินไป หนองคาย และ ภูเก็ต

3) ม.นาว ม.เฟือง เดินไป สตูล และ แม่ฮ่องสอน

จาก 1 และ 3 แสดงว่า ม.เฟืองต้องไม่เดินไป เชียงราย

และ ม.พร้าว ไม่เดินไป แม่ฮ่องสอน

จากตารางคนที่สามารถไปภูเก็ตแต่ไม่เดินไปสตูลมี แค่ ม.ม่วง

ข้อ 10

6 10 18 30 46 66 ...

+4(1) +4(2) +4(3) +4(4) +4(5) +4(6)

66+4(6) = 66+24 = 90

ข้อ 11

5 +2 7 -3 4 +4 8 -5 3 +6 -7

E G D H C ? ... ...

=

ข้อ 12

10 14 19 27 44 88

4 5 8 17 44

1 3 9 27

3^0 3^1 3^2 3^3

ข้อ 13

1 3 7 15 31 63

2 4 8 16 32

2^1 2^2 2^3 2^4 2^5

ข้อ 14

9 18 14 28 24 48 44

×2 -4 ×2 -4 ×2 -4

ข้อ 16

A B C D E F G

D _ _ A

_ _ _ B _ _ _

_ F _ B _ _ _

C F _ B _ _ _

C F D B E/G A E/G

5 6

3rd = D

ข้อ 17 จากข้อ 16 ตำแหน่ง E+G = 5+6 = 11

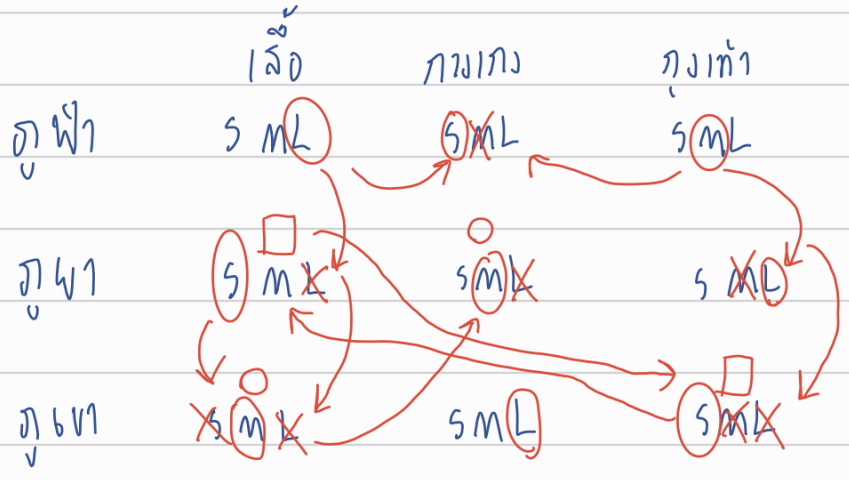
ข้อ 19

อ	อ	อ	พ	พฤ	ศ	ส
						1 (a)
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22 (b)
23	24	25	26	27	28	29

→ ต้องพิจารณาปี

∴ ไม่สามารถระบุได้ว่าวันนี้เป็นวันอะไร

ข้อ 20



ข้อ 23

$$5\ \frac{M}{L} \rightarrow 0.5\ \frac{M}{L} \times 1\ L$$

$$\frac{0.5\ M}{1000\ mL} \times 1000\ mL = 0.5\ M$$

$$\frac{0.1}{\cancel{0.5\ M}} \times \frac{1000\ mL}{\cancel{5\ M}} = 100\ mL$$

ข้อ 25

ดัชนีมวลกาย = $\frac{\text{น้ำหนัก}}{(\text{ส่วนสูง (เมตร)})^2}$

อ้วนถ้ามีดัชนีมวลกาย = 25 = $\frac{x}{(1.6)^2}$

$x = 25 \times (1.6)^2$

$= 64$ kg

ลดลง 8 kg

อ้วนถ้ามีเป้าหมายอยู่ที่ 56 kg

ข้อ 26

2% ไม่เกิน 7 mg / 1 kg

น้ำหนัก 50 kg แสดงว่าไม่ควรเกิน 350 mg

$\frac{1 \text{ mL } 2\% \text{ Lidocaine}}{20 \text{ mg ยาชา}} \times \frac{17.5}{\cancel{350} \text{ mg ยาชา}} = 17.5 \text{ mL}$

ข้อ 27

อ๊ฟ : $\frac{22 \text{ ครั้ง}}{20 \text{ วินาที}} \times \frac{3 \text{ วินาที}}{1 \text{ นาที}} = \frac{66 \text{ ครั้ง}}{1 \text{ นาที}}$

โอ๊ต = $\frac{19 \text{ ครั้ง}}{15 \text{ วินาที}} \times \frac{4 \text{ วินาที}}{1 \text{ นาที}} = \frac{76 \text{ ครั้ง}}{1 \text{ นาที}}$

บอน = $\frac{26 \text{ ครั้ง}}{30 \text{ วินาที}} \times \frac{2 \text{ วินาที}}{1 \text{ นาที}} = \frac{52 \text{ ครั้ง}}{1 \text{ นาที}}$

อาย = $\frac{17 \text{ ครั้ง}}{12 \text{ วินาที}} \times \frac{5 \text{ วินาที}}{1 \text{ นาที}} = \frac{85 \text{ ครั้ง}}{1 \text{ นาที}}$

ปกติ เต้นที่ 60-100 ครั้ง/นาที

∴ แอน หัวใจเต้นผิดปกติ

ข้อ 29 (ข้อมูลจากข้อ 25)

นาย A : 22.16

นาย B : 30.55

นาย C : 27.31

เมื่อเทียบจากตาราง พบว่า นาย A ปกติ

นาย B ช้ำนมากเกินไป

นาย C เกินมาตรฐาน

ข้อ 30

ความหนาแน่น = $\frac{\text{มวล}}{\text{ปริมาตร}}$

$\frac{0.995\text{ g}}{\text{mL}} = \frac{X}{350\text{ mL}}$

$X = 341.25\text{ g}$

∴ เปอร์เซ็นต์โดยมวลของน้ำตาลในเครื่องดื่มนี้ = $\frac{4}{341.25+5} \times 100 = 1.16\ \%$

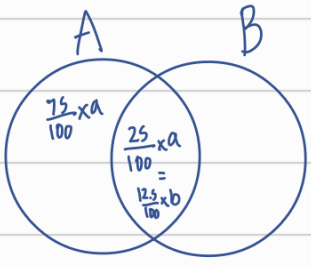
Part 2. ข้อ 3

$1-x < -\frac{3}{7} < 7-x$ โดยที่ x เป็นจำนวนเต็ม

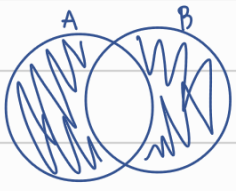
$x \geq 2$ $\quad$ $x \leq 7$

$\therefore$ x เป็นไปได้ทั้งหมด 6 จำนวน

ข้อ 4



$\Rightarrow b = 2a$



$= 120 = \frac{75}{100}a + \frac{87.5}{100}b$

$= \frac{75}{100}a + \frac{175}{100}a$

$120 = \frac{250}{100}a$

$a = \frac{120 \times 100}{250} = 48$

$b = 2a = 96$

$A \cup B = 48 + 96 - \frac{25}{100}(48)$

$= 48 + 96 - 12$

$= 36 + 96$

$= 132$

ข้อ 13 มีทั้งหมด 77 จำนวน

เป็นเลขตู้ที่มี 6 ทั้งหมด

6 ในหลักหน่วย = 10 จำนวน

จำนวนตู้ที่มี 6 ในหลักสิบโดยไม่รวม 66 = 4 จำนวน

ตอบ $\frac{14}{77}$

ข้อ 17

หรม = $50 = 2 \times 5 \times 5$

ตรน = $600 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 3$

$a = 2 \times 5 \times 5 \times 3 = 150$

$b = 2 \times 5 \times 5 \times 2 \times 2 = 200$

$a+b = 350$

ข้อ 18

ซื้อกระเป๋ามา 800 บาท

ต้องขายได้กำไร 40%.

ต้องขาย $\frac{140}{100} \times 800 = 1,120$ บาท

ต้องตัดป้าย ลด 50 % ซึ่งมีค่า = 1,120 บาท

ต้องตัดป้าย $\frac{1,120 \times 100}{50} = 2,240$ บาท