

9) BMI =

BMI_A = 22.16 ปกติ

BMI_B = 30.56 อ้วนมากเกินไป

BMI_C = 27.91 น้ำหนักเกินมาตรฐาน

12) 640 → 320 → 160 → 80 → 40 → 20 → 10 → 5
 1 2 3 4 5 6 7

ใช้เวลา $4.5 \times 10^9 \times 4 = 31.5 \times 10^9$ ปี

~~*~~

13)

มะนาว	จระ, สต, มอส	จระ: ไข่ขี้ราย	ภก: ภูเก็ต
มะม่วง	นค, ภก	สต: สตุค	
มะเขือ	นค, ภก, สต	มอส: นม้ออสอง	
มะพร้าว	จระ, สต	นค: นนอวตย	

14)

6	10	18	30	46	66	□ = 2 × (3 + 12) = 90
$\hat{2 \times 3}$	$\hat{2 \times 5}$	$\hat{2 \times 9}$	$\hat{2 \times 15}$	$\hat{2 \times 23}$	$\hat{2 \times 33}$	
ช่วง 2		4	6	8	10	*

15)

E	G	D	H	C	
5	7	4	8	3	□ → 8 + 1 = 9 ⇒ I *
นค	1		1		

16)

A	B	C	D	E	F	G
x	x	x			x	
C	F	D	B	A		
x	x		x			

17)

E + G = 5 + 7
= 12 ~~*~~

20)

	เสือ	แมว	งูเห่า	(s, m, l)
งูน้ำ		5, l	m	
งูดำ	● s	DM		
งูเขียว	DM		● s	

④ มนุษย์ นม (mg): เลือด (ml) : 2.2 : 2 $\Rightarrow \frac{2.2 \text{ mg}}{0.02 \text{ dl}} = 110 \text{ mg/dl}$

สุนัข นม (mg): เลือด (ml) : 3.1 : 4 $\Rightarrow \frac{3.1 \text{ mg}}{0.04 \text{ dl}} = 77.5 \text{ mg/dl}$

[1 ml = 0.01 dL]

⑤ BMI = $\frac{\text{นน. (kg)}}{\text{ส่วนสูง (m)}^2}$

BMI _{ที่เหมาะสม} = $\frac{\text{นน.} - 8}{1.6^2}$

23 = $\frac{\text{นน.} - 8}{1.6^2}$

นน. = 50.88 kg *

⑥ Lidocaine 2% = 1 ml มียา 20 mg
ระดับปลอดภัย ไม่เกิน 7 mg/kg

ผู้ป่วย 50 kg \Rightarrow ไม่ควรใช้เกิน $50 \times 7 = 350 \text{ mg}$

20 mg = 1 ml

350 mg = $\frac{1 \times 350}{20} = 17.5 \text{ ml}$ *

⑦ ปกติ 60-100 ครั้ง / 60s = 1-1.67

ฮิป 22 ครั้ง / 20s = 1.1

โศต 19 ครั้ง / 15s = 1.26

นอน 26 ครั้ง / 30s = 0.87

ตาค 17 ครั้ง / 12s = 1.42

⑧ BMR ชาย : $66 + (13.7 \times \text{นน. (kg)}) + (5 \times \text{ส. (cm)}) - (6.8 \times \text{อายุ})$

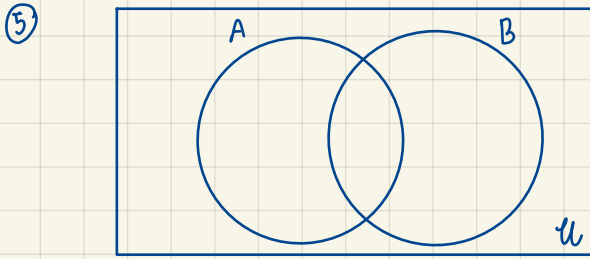
BMR หญิง : $655 + (9.6 \times \text{นน. (kg)}) + (1.8 \times \text{ส. (cm)}) - (4.7 \times \text{อายุ})$

- ในเข็มนา BMR $\times 1.375$
 $= 1378 \times 1.375 = 1894.75$

- มขปรอง BMR $\times 1.2$
 $= 1397 \times 1.2 = 1676.4$

- ใส BMR $\times 1.55$
 $= 1867 \times 1.55 = 2893.85$

Part 2



$$25\% \cdot A = 12.5\% \cdot B$$

$$\frac{25}{100} A = \frac{12.5}{100} B$$

$$A = 312.5 B$$

$$(A-B) \cup (B-A) = 120$$

$$75\% \cdot A \cup 87.5\% \cdot B = 120$$

$$\textcircled{9} \quad a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{19} + a_{20} = 13 \quad \text{--- ①}$$

$$a_1 - a_2 + a_3 - a_4 + \dots + a_{19} - a_{20} = 17 \quad \text{--- ②}$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 2a_1 + 2a_3 + 2a_5 + \dots + 2a_{19} + 2a_{19} = 30$$

$$a_1 + a_3 + a_5 + \dots + a_{19} + a_{19} = 15 \quad \text{--- ③}$$

$$\textcircled{10} \quad a_{1+2} - a_1 = 3$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{2 \cdot 8 \cdot 7}{21 \cdot 20} = \frac{2}{15} \quad \text{✗}$$

$\textcircled{13}$ จานที่มี 6 เป็นเลขโดด 6, 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69

$$\textcircled{14} \quad 63a + 14b + c = 486$$

$$\textcircled{15} \quad (r + n + d) \cdot 6 = 6r + 6n + 6d \quad \text{ใส่ 1 งาน } 24r = 6r + 6n + 6d \quad \therefore 3r = 2n + 2d$$

$$24r \text{ ใส่ 1 งาน } 18r = 6n + 6d$$

ถ้า 4 วันแรก $4r + 4n + 4d$ เหลือ $2r + 2n + 2d$

$$= 2r + 3r$$

$$= 5r$$

$$\textcircled{16} \text{ x1) } 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 3 \ 4 \quad \bar{x} = 2.4$$

$$\text{Med} = 2$$

$$\text{Mode} = 2$$

$$\text{✓ 2) } 5 \ 6 \ 7 \ 7 \ 7 \ 8 \ 9 \quad \bar{x} = 7$$

$$\text{Med} = 7$$

$$\text{Mode} = 7 \quad \text{✗}$$

$$\textcircled{17} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 50 & a \quad b \\ \hline x & y \end{array}$$

$$; 50 \cdot x \cdot y = 600$$

$$x \cdot y = 12$$

$$3 \ 4$$

; x เป็น < 2 ไม่ใส่

เพราะ a จะเป็นนหลักสิบ

$$50x = a, 50y = b$$

$$50(3) = 150, 50(4) = 200$$

$$\therefore a + b = 150 + 200 = 350 \quad \text{✗}$$

$\textcircled{19}$ 40 คน, ไร่ = 60 คนงาน ลำดับ 19, ไร่ = 62 คนงาน ลำดับ 20, ไร่ = 60 คนงาน ลำดับ 21

$$\text{มัธยฐาน} = \frac{62 + 65}{2} = 63.5 \quad \text{✗}$$

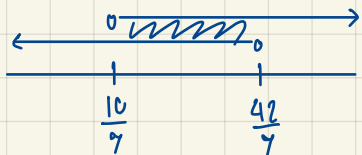
$$\textcircled{20} \quad A = \{\emptyset, \{\emptyset\}, 0, \{0\}\}$$
$$P(A) = \{\{\emptyset, \{\emptyset\}, 0, \{0\}\}\}$$
$$n[(A - P(A)) \times (P(A) - A)]$$
$$n(0 \times 0) = 0$$

~~✗~~

$$\textcircled{4} \quad 1 - x < -\frac{3}{7}, \quad -\frac{3}{7} < 7 - x$$

$$-x < -\frac{10}{7}, \quad -\frac{42}{7} < -x$$

$$x > \frac{10}{7}, \quad \frac{42}{7} > x$$



$$\left(\frac{10}{7}, \frac{42}{7}\right)$$