

$$7) 1-x < -\frac{x}{7} < 7-x$$

$$1-x < -0.4 < 7-x$$

$$x = 2 \quad -1 < -0.4 < 5$$

$$x = 3 \quad -2 < -0.4 < 4$$

$$x = 4 \quad -3 < -0.4 < 3$$

$$x = 5 \quad -4 < -0.4 < 2$$

$$x = 6 \quad -5 < -0.4 < 1$$

$$x = 7 \quad -6 < -0.4 < 0$$

6 စာ

$$14) A = \{\emptyset, \{0\}, \{0, 1\}\}$$

$$P(A) = 2^4 = 16 \quad \emptyset, \{0\}, \{1\}, \{0, 1\}, \{0, 2\}, \{1, 2\}, \{0, 1, 2\}, \{0, 1, 2, 3\}$$

$$(A - P(A)) \times (P(A) - A)$$

$$= 13$$

$$16) 6, 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96 = 10 \text{ စာ}$$

$$9, 99 : \text{ဆန့်ကျင်ဘက်} = 10 + 9 = 19$$

$$a. \text{ ချိတ်ဆက်ခြင်း} = \frac{12}{99}$$

$$10) N = \frac{t}{t+1}$$

$$t = 3; N = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$-0.67 \text{ g.}$$

$$t = 2; N = \frac{2}{3} = 0.67$$

$$-1.33 \text{ g.}$$

$$t = 1; N = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$-4 \text{ g.}$$

$$t = 0; N = \frac{0}{1} = 0$$

$$18) \text{ Male} = M$$

$$M + F + C = 6 \text{ days } 1 \text{ work}$$

$$1 \text{ day} : M + F + C = \frac{1}{6} \text{ work}$$

$$\text{Female} = F$$

$$M = 24 \text{ days } 1 \text{ work}$$

$$M = \frac{1}{24} \text{ work}$$

$$\text{Child} = C$$

$$F + C = \frac{1}{6} - \frac{1}{24} = \frac{4-1}{24} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8} \text{ work}$$

$$4 \text{ days} : M + F + C = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ work}$$

$$\text{အကျန်} = \frac{1}{3} \text{ work}$$

$$F + C = \frac{1}{3} \div \frac{1}{8} = \frac{1}{3} \times 8 = \frac{8}{3}$$

$$\approx 3 \text{ days}$$

$$12) 7\% = 800$$

$$\frac{7}{100} \times 40\% \text{ ဖြစ် } 140 \times 800 = 1,120$$

$$\text{စီစဉ်ရေး} = 2$$

$$\text{ခေ 50\% ချိတ်ဆက်ခြင်း} = 1,120 \text{ ဖြစ်}$$

$$x = \frac{150}{100} \times 1,120$$

$$= 1,680 \text{ ဖြစ်}$$

$$13) \text{ ပုစွန်} 65 \text{ ချိတ်ဆက်ခြင်း } 19$$

$$\text{ပုစွန်} 62 \text{ ချိတ်ဆက်ခြင်း } 20$$

$$\text{ပုစွန်} 60 \text{ ချိတ်ဆက်ခြင်း } 21$$

$$\text{အကျန်ချိတ်ဆက်ခြင်း} = \frac{62+65}{2} + 19$$

$$= \frac{62+65}{2}$$

$$= \frac{127}{2}$$

$$= 63.5$$

19) 1, 2, 2, 2, 2, 3, 4

จำนวนเต็ม : 2
ค่าเฉลี่ย : $\frac{1+2+2+2+2+3+4}{7} = \frac{16}{7} \approx 2.3$

มัธยฐาน : 1, 2, 2, 2, 3, 4 = 2

5, 5, 5, 5, 5, 7, 7

จำนวนเต็ม : 3
ค่าเฉลี่ย : $\frac{33}{7} = 4.7$

มัธยฐาน : 5, 5, 5, 7, 7 = 5

2, 5, 6, 7, 7, 7, 8, 9

จำนวนเต็ม : 7

ค่าเฉลี่ย : $\frac{2+5+6+7+7+7+8+9}{8} = \frac{51}{8} \approx 6.3$

มัธยฐาน : 2, 5, 6, 7, 7, 7, 8, 9 = 7

3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 6

จำนวนเต็ม : 4

ค่าเฉลี่ย : $\frac{37}{8} = 4.6 \approx 5$

มัธยฐาน : 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 6 = 4.5 ≈ 5

4, 2, 2, 3, 3, 3, 4

จำนวนเต็ม : 3

ค่าเฉลี่ย : $\frac{21}{7} = 3$

SAME!

มัธยฐาน : 2, 2, 3, 3, 3, 4 = 3

20) $50 \begin{matrix} a & b \\ \hline \frac{a}{50} & \frac{b}{50} \end{matrix} \quad 50 \times \frac{a}{50} \times \frac{b}{50} = 600$

$\frac{a}{50} \times \frac{b}{50} = 12$

1) if $\frac{a}{50} = 1 \quad a = 50$ X ไม่ใช่ 3 หลัก

$\frac{b}{50} = 12 \quad b = 600$

2) if $\frac{a}{50} = 2 \quad a = 100$ } $a+b = 400$ x ไม่ใช่ 3 หลักเพราะ $\frac{a}{50} = 2 \quad \frac{b}{50} = 6$

$\frac{b}{50} = 6 \quad b = 300$ } $a+b = 400$; ถ้ามี 3 หลัก เช่น $a, b = 100$ ไม่ใช่ 50

3) if $\frac{a}{50} = 3 \quad a = 150$ } $a+b = 350$

$\frac{b}{50} = 4 \quad b = 200$

4) if $\frac{a}{50} = 4 \quad a = 200$ } $a+b = 350$

$\frac{b}{50} = 3 \quad b = 150$

$\therefore a+b = 350$

PART 2

$$\begin{array}{cccccc}
 5) & 6 & 10 & 18 & 30 & 46 & 66 & 90 \\
 & +4 & +8 & +12 & +16 & +20 & +24 & \\
 & +4 & +4 & +4 & +4 & +4 & &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 8) & 1 & 3 & 7 & 15 & 31 & 63 \\
 & +2 & +4 & +8 & +16 & +32 & \\
 & \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 & &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc}
 10) & E & C & D & H & C & I \\
 \text{ตัวที่} & 5 & 7 & 4 & 8 & 3 & 9 \\
 & +2 & -3 & +4 & -5 & +6 &
 \end{array}$$

28) BMI เฉลิม = 25 kg/m^2 $\text{นน. ใหม่} = 64 - 8 = 56 \text{ kg}$

$$\begin{array}{l}
 \text{นน.} \\
 \text{ส่วนสูง} \\
 \text{นน.} \\
 (1.6)^2 \\
 \text{นน.}
 \end{array}
 = 25$$

29) $\text{นน. } 50 \text{ กก.} \times \text{ระดับปลอดภัยไม่เกิน} = 50 \times 7 = 350 \text{ กิโลกรัม}$

- 30) $10 \text{ ฟุต } 22 \text{ นิ้ว} \times 30 \text{ นิ้ว} : 1 \text{ นาที} = 22 \times 3 = 66 \text{ นิ้ว} \text{ ปกติ}$
- $10 \text{ ฟุต } 19 \text{ นิ้ว} \times 15 \text{ นิ้ว} : 1 \text{ นาที} = 19 \times 4 = 76 \text{ นิ้ว} \text{ ปกติ}$
- น้อย** $10 \text{ ฟุต } 26 \text{ นิ้ว} \times 30 \text{ นิ้ว} : 1 \text{ นาที} = 26 \times 2 = 52 \text{ นิ้ว} \text{ ต่ำไป}$
- $10 \text{ ฟุต } 17 \text{ นิ้ว} \times 12 \text{ นิ้ว} : 1 \text{ นาที} = 17 \times 5 = 85 \text{ นิ้ว} \text{ ปกติ}$