MEDDAT

150 + 200 = 350

20) 50 | a b

O^3 Δ^4

เปลี่ยน $O \times \Delta = \frac{600}{50} = 12$

$O\Delta$ เป็น (1, 12) แทน a จะเปลี่ยน 2 หลัก

2, 6 ✓ สามารถหาตัวหารต่อได้

3, 4 ✓ เพราะไม่มีตัวหารต่อได้

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

ฐานนิยม: 2

มัธยฐาน: $\frac{n+1}{2}$ (ตำแหน่ง) → $\frac{8}{2} = 4$ (ตำแหน่ง)

→ 2.

ค่าเฉลี่ย $\frac{\sum x}{n} = \frac{2+\dots+9}{7} = \frac{17}{7} \neq 2$ ✗

b) 5, 6, 7, 7, 7, 8, 9

ฐานนิยม: 7 ✓

มัธยฐาน: $4^{th} = 7$ ✓

ค่าเฉลี่ย $\frac{\Sigma x}{n} = \frac{2+5+\dots+9}{7} = \frac{49}{7} = 7$ ✓

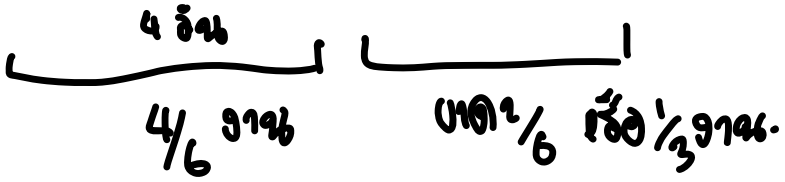
18) ○ ผู้ชาย △ ผู้หญิง

เด็ก

4 วัน

4/6 งาน

บาด 2/6 เรือ 1/3 งาน.



17) $63a + 14b + c = 486.$

$(1, 2, 3, \dots 99) \rightarrow 6, 16, 26, 36, 46, 56, 60, \cancel{61}, 62, \cancel{63}, 64, \cancel{65}, 66, \cancel{67}, 68, \cancel{69}, 76, 86, 96$

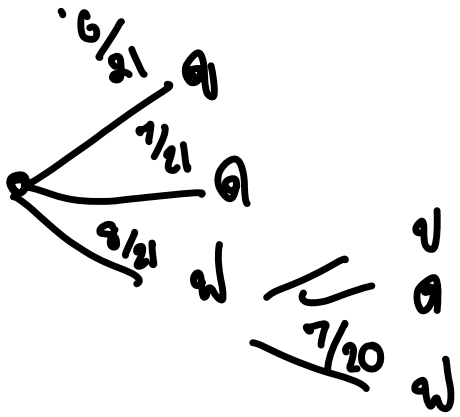
16) $P(A) = \frac{n(A)}{N} = \frac{14}{99}$

sample space

สูตรเดียวกัน

15)

ข: บาว
ด: แดง
ฟ: ฟ้า



$\frac{\cancel{8}^{2}}{\cancel{21}_{3}} \times \frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{20}_{5}}$

เนื่องจากครั้งแรกหยิบได้ฟ้าแล้วไม่คืน

$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$

$= \frac{2}{15}$

14) $A = \{\emptyset, \{\emptyset\}, 0, \{0\}\} \rightarrow 4$

$P(A) = 2^n = 2^4 = 16$

13) มัธยฐาน $\frac{n+1}{2}$ (ตำแหน่ง) $= \frac{40+1}{2} = \frac{41}{2}$ (pos.)

$= 20.5^{th}$.

19th 20th 21th

65 62 60

$20.5^{th} = \frac{62+60}{2} = 61$

12)

ต้นทุน	กำไร	ราคาตัดป้าย
800	1120	2240

+40% : 50%

$800 \times \frac{40}{100} = 320 + 800$

$= 1120.$

11) $x^{\log_5 x^2} = \frac{25}{x^3}$

take $\log_5$: $\log_5 x^{\log_5 x^2} = \log_5 \left(\frac{25}{x^3}\right)$

$\log_a \left(\frac{x}{y}\right) = \log x - \log y$

$\log_a x^b$ → $\log_5 x^2 \log_5 x = \log_5 25 - \log_5 x^3$

$: b \log_a x$ ' $2 \log_5 x \log_5 x = 2 - 3 \log_5 x$

set $\log_5 x = A$ | $2A \times A = 2 - 3A$

$2A^2 = 2 - 3A$

$2A^2 + 3A \cdot 2 = 0$

$(2A - 1)(A + 2) = 0$

$A = \frac{1}{2}, -2$

$\log_5 x = \frac{1}{2}$ → $x = \sqrt{5}$

$\log_5 x = -2$ → $x = 5^{-2} / \frac{1}{25}$

$\frac{\sqrt{5}}{25}$

10)

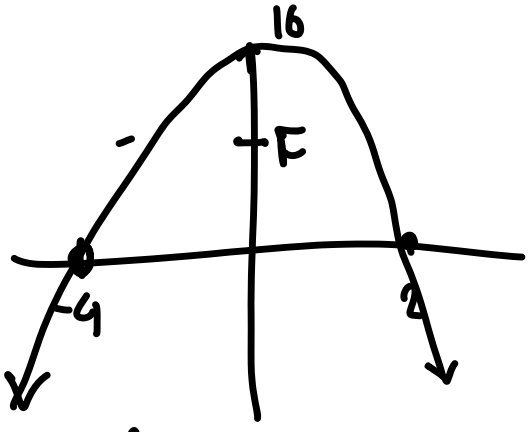
t	N
1	4
2	$8/3$
3	2

$$\frac{\Delta N}{\Delta t} = \frac{2-8}{3-0}$$

$$= \frac{-6}{3}$$

$$= -\frac{1}{2} \text{ per min}$$

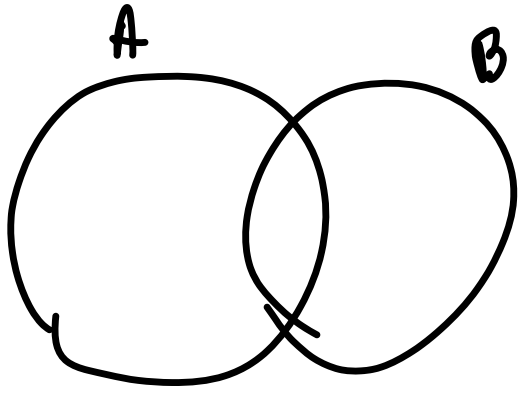
9)



F มีค่าเป็น positive

$F = 12$

8)



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

7) $1 - x < -\frac{3}{7} < 7 - x$

$+x$ $\quad 1 < -\frac{3}{7} + x < 7$

$-\frac{3}{7} + x > \frac{7}{7}$ $\qquad -\frac{3}{7} + x < \frac{49}{7}$

$x > \frac{10}{7}$ $\qquad x < \frac{52}{7}$

$2, \ldots, 7$

4) $\frac{1210}{11^1} = \text{ไม่ใช่ } 0$ $\qquad \frac{1210}{11^2} = \text{ไม่ใช่ } 0$

$$\begin{array}{r|l} 5 & 1210 \\ \hline 2 & 242 \\ \hline 11 & 121 \\ \hline & 11 \end{array}$$

Part 1

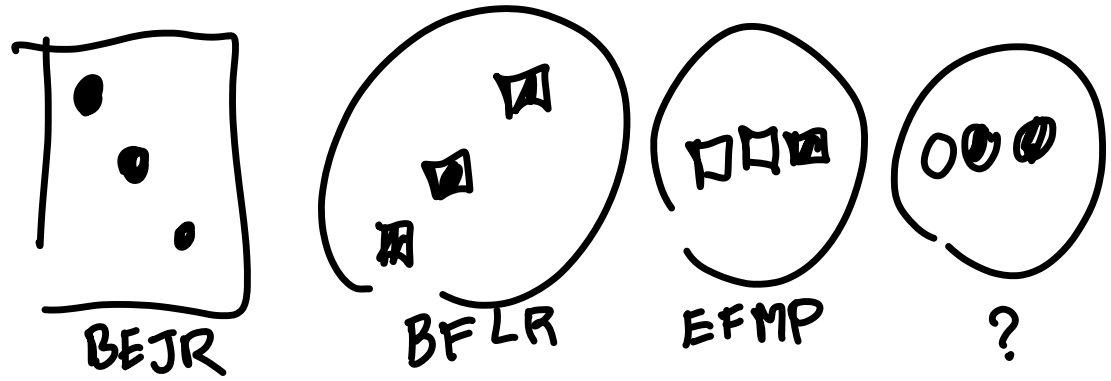
1)

A_{n_1}	H_{n_8}	F_{n_6}
E_{n_5}	$O_{n_{16}}$	$J_{n_{10}}$
G_{n_7}		I_{n_9}

$+7$ $\quad -2$

$+11$ $\quad -4$

1)



F

3) 6 10 18 30 46 66 90 ...

4 8 12 16 20 24

4 4 4 4 4

4) 4 12 68 630 ...

5) 9 18 14 28 24 48 44

+9 −4 +14 −4 +24 −4

6) 1 3 7 15 31 63

2 4 8 16 32

2 4 8

7) 10 14 19 27 44 ...

4 5 8 17 44

1 3 9 27

(3^0) (3^1) (3^2) (3^3)

8) E G D H C ...

(n_5) (n_7) (n_4) (n_8) (n_3) (n_9)

−1 +1 −1 +1

12)

จำนวน	เวลา
1	0
1/2	4.5×10^9 ปี

13

	เชียงราย	สตูล	ภูเก็ต	แม่ฮ่องสอน	หนองคาย
มะนาว	✓	✓		✓	
มะเขือง		✓	✓	✓	✓
มะม่วง			✓		✓
มะพร้าว	✓	✓			

	ภูพ้า	ภูผา	ภูเขา
เสื้อ	ล/ก/ญ	ล/ก/ญ	ล/ก/ญ
กางเกง	ล/ก/ญ	ล/ก/ญ	ล/ก/ญ
ถุงเท้า	ล/ก/ญ	ล/ก/ญ	ล/ก/ญ

A B C D E F G

—