

# เฉลยแนวข้อสอบส่วนคุณลาวิทยาลัย ชุดที่ 5

## ตอนที่ 1

$$\begin{aligned}
 1) \quad ① \quad \frac{2}{3 + \frac{4}{5 + \frac{6}{7}}} &= \frac{2}{3 + \frac{4}{\frac{35+6}{7}}} \\
 &= \frac{2}{3 + \frac{4}{\frac{41}{7}}} \\
 &= \frac{2}{3 + \frac{28}{41}} \\
 &= \frac{2}{\frac{123+28}{41}} \\
 &= \frac{2}{\frac{151}{41}} \\
 &= \frac{82}{151}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ② \quad \frac{4}{5 + \frac{6}{7 + \frac{8}{9}}} &= \frac{4}{5 + \frac{6}{\frac{63+8}{9}}} \\
 &= \frac{4}{5 + \frac{6}{\frac{71}{9}}} \\
 &= \frac{4}{5 + \frac{54}{71}} \\
 &= \frac{4}{\frac{355+54}{71}} \\
 &= \frac{4}{\frac{409}{71}} \\
 &= \frac{284}{409}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ③ \quad \frac{6}{7 + \frac{8}{9 + \frac{10}{11}}} &= \frac{6}{7 + \frac{8}{\frac{99+10}{11}}} \\
 &= \frac{6}{7 + \frac{8}{\frac{109}{11}}} \\
 &= \frac{6}{7 + \frac{88}{109}} \\
 &= \frac{6}{\frac{763+88}{109}} \\
 &= \frac{6}{\frac{851}{109}} \\
 &= \frac{654}{851}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ④ \quad \text{เฉลี่ย} \quad 1 + \frac{82}{151} + 3 + \frac{284}{409} + 5 + \frac{654}{851} &= 1 + 0.5430 + 3 + 0.6944 + 5 + 0.7685 \\
 &= 11.0059 \\
 &\approx 11.00 \quad \#3)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2) \quad ① \quad \frac{0.1 + 0.02 + 0.001 + 0.0121}{11} &= a \\
 \frac{0.1331}{11} &= a \\
 0.0121 &= a
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ② \quad 20.17 \times a &= 20.17 \times 0.0121 \\
 &= 0.244057 \quad \#4)
 \end{aligned}$$

$$3) \textcircled{1} \quad 43 \times 99 = 43 \times (100 - a)$$

$$99 = 100 - a$$

$$a = 100 - 99 = 1$$

$$43 \times 99 = (43 \times 100) - b$$

$$b = (43 \times 100) - (43 \times 99)$$

$$b = 43(100 - 99)$$

$$b = 43$$

$$\textcircled{2} \quad 7 \times (5 + 10) = (c + 10) \times d$$

$$105 = (c + 10) d$$

จาก  $105 = 3 \times 5 \times 7$

$$d = 7, \quad c + 10 = 3 \times 5$$

$$c = 5$$

$$\therefore a \times b + c - d = 1 \times 43 + 5 - 7$$

$$= 43 + 5 - 7$$

$$= 41 \quad \# 3$$

4)  $\textcircled{1}$  ตัวประกอบ ของ 144 ได้แก่ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144

$$1 \times 144 = 144$$

$$9 \times 18 = 144$$

$$2 \times 72 = 144$$

$$12$$

$$3 \times 48 = 144$$

$$4 \times 36 = 144$$

$$6 \times 24 = 144$$

$$8 \times 18 = 144$$

$$\textcircled{2} \quad \text{ผลคูณ} = (144)^7 \times 12$$

$$144^2 \quad \text{ลงท้าย} \quad 4 \times 4 = 16$$

$$144^3 \quad \text{ลงท้าย} \quad 6 \times 4 = 24$$

$$144^4 \quad \text{ลงท้าย} \quad 4 \times 4 = 16$$

$$144^5 \quad \text{ลงท้าย} \quad 6 \times 4 = 24$$

$$144^6 \quad \text{ลงท้าย} \quad 4 \times 4 = 16$$

$$144^7 \quad \text{ลงท้าย} \quad 6 \times 4 = 24$$

$$\therefore 144^7 \text{ ลงท้าย ด้วย } 4$$

$$\text{คูณ } 12 \text{ ลงท้าย ด้วย } 4 \times 2 = 8 \quad \# 4)$$

5) ซื้อเสื้อ 140 บาท ลด 10%

$$\text{ค่าลด} = \frac{90}{100} \times 140 = 126 \text{ บาท}$$

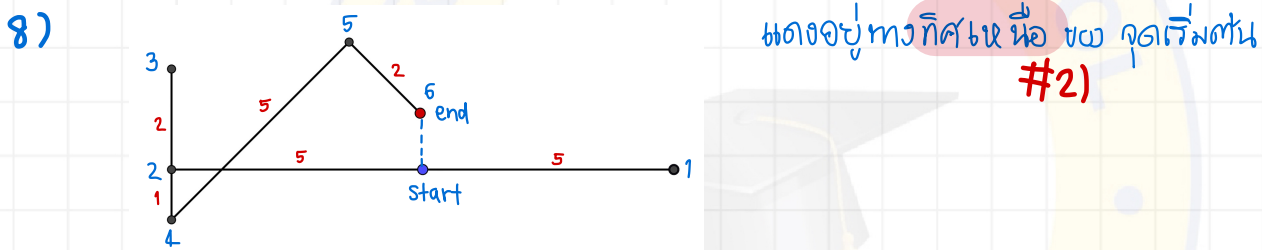
ซื้อกางเกง 200 บาท ลด 20%

$$\text{ค่าลด} = \frac{80}{100} \times 200 = 160 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 850 + (2 \times 126) + (5 \times 160) = 850 + 252 + 800 = 1,902 \quad \# 1)$$

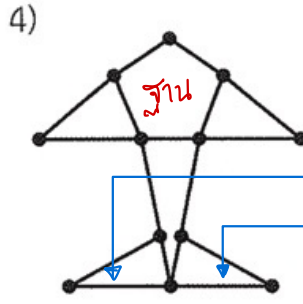
6) กว้าง 7 กว = 14 เมตร  
 ยาว 25 กว = 50 เมตร  
 ทั้ๆต้งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวไม่เกิน 14 เมตร,  $r = 7$  m  
 คิดเป็นพื้นที่ =  $\pi r^2$   
 $= \frac{22}{7} (7)^2$   
 $= 22 \times 7 = 154$  # 1)

7) บุกบักฟ้เงิน 1,200 บาท  
 ซื้อบหล 200 บาท เหลือ 1,000 บาท  
 ๑๖จ้ริงไป  $\frac{24}{251} \times 1000 = 960$  เหลือ  $1000 - 960 = 40$  บาท  
 บริจาค  $\frac{3}{51} \times 40^8 = 24$  บาท เหลือ  $40 - 24 = 16$  # 3)



9) ลาก  $\overline{BK} \perp \overline{GE}$   
 จะได้  $\hat{A}BK = 140 - 90 = 50$   
 $\hat{G}KB = 90$   
 รูปห้าเหลี่ยม ABKGH มีมุมภายในรวมกันเท่ากับ  $180(5-2) = 540$   
 จากรูป  $(x+63) + (2x-20) + 125 + 90 + 50 = 540$   
 $3x + 63 - 20 + 125 + 90 + 40 = 540$   
 $3x + 308 = 540$   
 $3x = 540 - 308$   
 $x = \frac{232}{3}$   
 $x = 73.33$  # 4)

10) ตั๋วเลือก 4 #4)



เป็นพีระมิดของพีระมิดที่ไม่สามารถ  
ทำในประกอบกับฐานได้

- 11)
- $\hat{1}_0 = \hat{1}_1$  (มุมตรงหัว)
  - $\hat{1}_1 = \hat{1}_4$  (มุมเขี้ยว)
  - $\hat{1}_4 = \hat{1}_5$  (มุมตรงหัว)
  - $\hat{1}_0 = \hat{1}_5$  # 4)

12) ทอดลำดับตัวอักษร

A	A	B	C	E	H
1	1	2	3	5	8
1 +	1 =	2	↓	↓	↓
	1 +	2 =	3	↓	↓
		2 +	3 =	5	↓
			3 +	5 =	8
				5 +	8 =
					(13) →

ตั๋วถัดไปอักษรลำดับที่ 13  
คือ M # 2)

13)

$$a \Psi b = (a+b)(b-a)$$

$$1 \Psi ((2 \Psi 3) \Psi (3 \Psi 4)) = 1 \Psi [(2+3)(3-2) \Psi (3+4)(4-3)]$$

$$= 1 \Psi [5 \Psi 7]$$

$$= 1 \Psi [(5+7)(7-2)]$$

$$= 1 \Psi 24$$

$$= (1+24)(24-1)$$

$$= 575 \text{ # 3)}$$

$$14) \quad \frac{\frac{3}{5} \left[ \frac{z}{2} - \frac{1}{3} \right] + \left[ \frac{z}{5} - 2\frac{1}{3} \right]}{10} = 10$$

$$\frac{3}{5} \left[ \frac{z}{2} - \frac{1}{3} \right] + \left[ \frac{z}{5} - \frac{7}{3} \right] = 100$$

$$\frac{3}{5} \left[ \frac{3z-2}{6} \right] + \left[ \frac{3z-35}{15} \right] = 100$$

$$\frac{3(3z-2)}{30} + \frac{(3z-35)2}{30} = 100$$

$$2) \quad (9z-6) + (6z-70) = 3000$$

$$15z - 76 = 3000$$

$$15z = 3076 \quad \#4)$$

$$15) \quad \left[ \frac{2+4+6+8+10}{3+5+7+8} \right] = \frac{10+10+a+5}{18+a}$$

$$\frac{30}{23} = \frac{25+a}{18+a}$$

$$30(18+a) = 23(25+a)$$

$$540 + 30a = 575 + 23a$$

$$30a - 23a = 575 - 540$$

$$7a = 35$$

$$a = \frac{35}{7}$$

$$a = 5$$

ถ้า  $a$  นว 144 ;  $144 \div 5 = 28$  เศษ 4 #3)

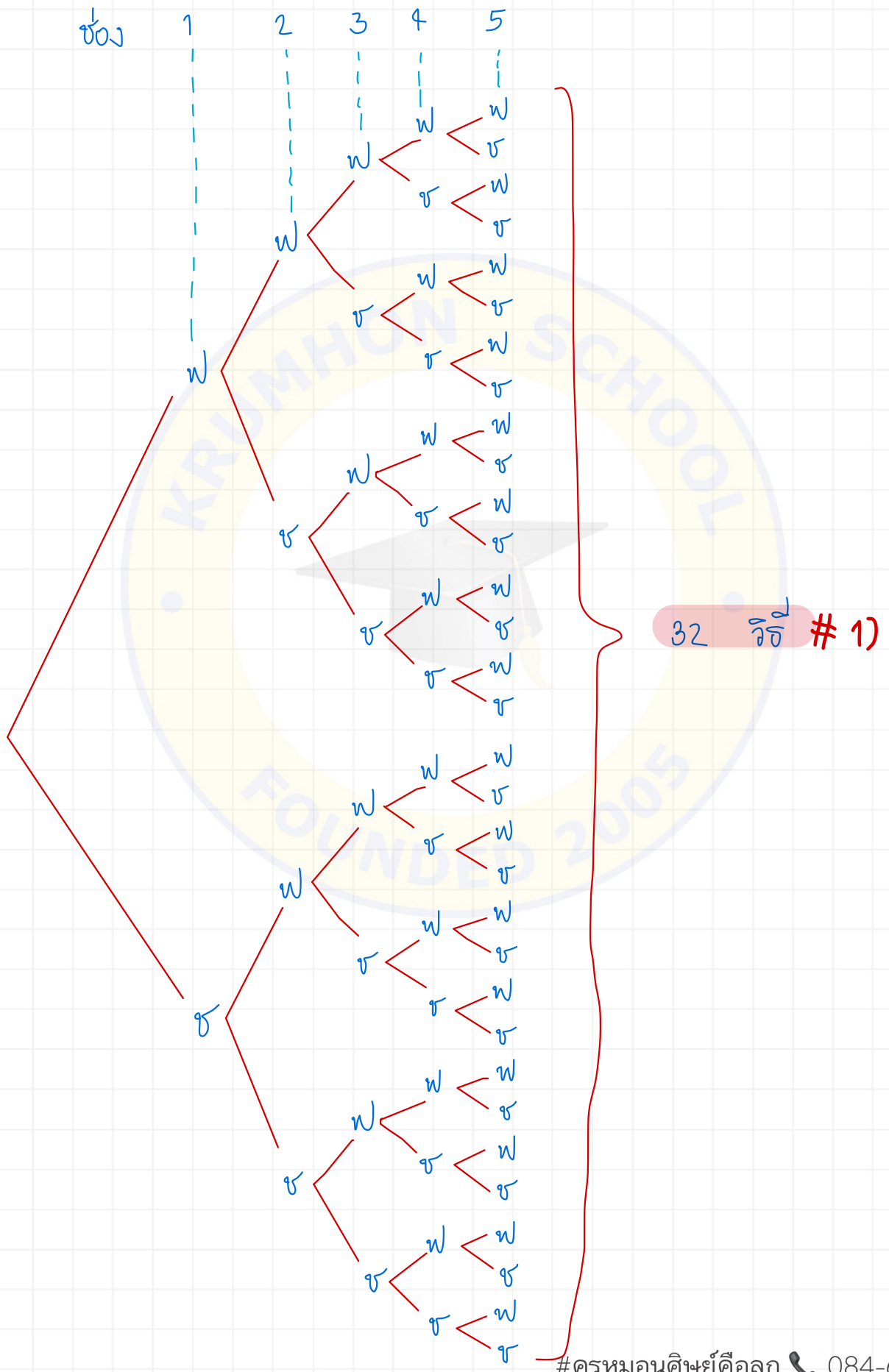
16) day 1 อ่าน  $\frac{1}{2} \times 192 = 96$  หน้า เหลือ  $192 - 96 = 96$   
 day 2 อ่าน  $\frac{1}{2} \times 96 = 48$  หน้า เหลือ  $96 - 48 = 48$   
 day 3 อ่าน  $\frac{1}{2} \times 48 = 24$  หน้า เหลือ  $48 - 24 = 24$   
 day 4 อ่าน  $\frac{1}{2} \times 24 = 12$  หน้า # 1)

17) มีนักเรียนชาย  $30\% = \frac{30}{100} \times 420 = 126$  คน ขาดเรียน 16 คน มาเรียน  $126 - 16 = 110$  คน  
 มีนักเรียนหญิง  $(100 - 10 - 30)\% = 60\% = \frac{60}{100} \times 420 = 252$  คน ขาดเรียน 22 คน  
 มาเรียน  $252 - 22 = 230$  คน  
 มีนักเรียนมาเรียน  $110 + 230 = 340$  คน  
 มีครู  $10\% = \frac{10}{100} \times 420 = 42$  คน  
 มีครูมาสอน  $\frac{1}{20}$  ของนักเรียนที่มา  $= \frac{1}{20} \times 340 = 17$  คน  
 $\therefore$  ครูขาดสอน  $= 42 - 17 = 25$  # 2)

18) รวมนักเรียนชาย 4 ปี  $= 230 + 260 + 300 + 320 = 1,110$   
 เฉลี่ยนักเรียนชายที่สมัครสอบ  $= \frac{1,110}{4} = 277.5$   
 รวมนักเรียนหญิง 4 ปี  $= 420 + 400 + 350 + 320 = 1,490$   
 เฉลี่ยนักเรียนหญิงที่สมัครสอบ  $= \frac{1,490}{4} = 372.5$  คน  
 $\therefore$  ค่าเฉลี่ยต่างกัน  $372.5 - 277.5 = 95$  คน # 3)

19) บ่อน้ำ กว้าง 3 ฟุต  $= 12 \times 3 = 36$  นิ้ว  $= 36 \times 2.54 \text{ cm} = \frac{36 \times 2.54}{100} \text{ m}$   
 ยาว 1 ยาว  $= 2$  เมตร =  
 ความสูงของน้ำในบ่อ  $= 130 - 10 = 120 \text{ cm} = 1.2 \text{ m}$   
 $\therefore$  ปริมาตรน้ำ  $=$  กว้าง  $\times$  ยาว  $\times$  สูง  
 $= \frac{36 \times 2.54}{100} \times 2 \times 1.2$   
 $= 2.19 \text{ m}^3$  # 4)

๒๐) รูปที่ระบายสี 5 ช่อง  
 แต่ละช่องระบายได้ 2 สี (ฟ้า ชมพู)  
 ∴ จะระบายได้  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$  วิธี



## ตอนที่ 2

- 1) ทั่วไป ใช้เวลา 1 ชั่วโมง = 60 นาที = 3600 วินาที  
อัตราเร็ว 2 m/s (1 วินาที เคลื่อนที่ได้ 2 เมตร)  
คิดเป็นระยะทาง  $3600 \times 2 = 7200$  เมตร

ขากลับ ( ระยะทางเท่าเดิม)

ช่วงแรก ใช้อัตราเร็ว 0.5 m/s ( 0.5 เมตร ใช้เวลา 1 วินาที )  
ใช้เวลา  $\frac{3600}{0.5} = 7200$  วินาที = 120 นาที = 2 ชั่วโมง

ช่วงที่สอง ใช้อัตราเร็ว  $0.5 - 0.1 = 0.4$  m/s  
ใช้เวลา  $\frac{3600}{0.4} = 9000$  วินาที = 150 นาที = 2.5 ชั่วโมง

∴ ใช้เวลากลับบ้าน รวม  $2 + 2.5 = 4.5$  ชั่วโมง #

2) สูตร  $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n}{2} (n+1)$

ให้  $A = 0.1 + 0.2 + 0.3 + \dots + 1.9 + 2.0$

$$10A = 1 + 2 + 3 + \dots + 19 + 20$$

$$10A = \frac{20^{10}}{2} (20+1)$$

$$10A = 210$$

$$A = 21 \text{ ---} (*)$$

ให้  $B = 2.1 + 2.2 + 2.3 + \dots + 4.0$

$$10B = 21 + 22 + 23 + \dots + 40$$

$$10B = (1 + 2 + 3 + \dots + 40) - (1 + 2 + 3 + \dots + 20)$$

$$10B = \frac{40^{20}}{2} (40+1) - \frac{20^{10}}{2} (20+1)$$

$$10B = 820 - 210$$

$$10B = 610$$

$$B = 61 \text{ ---} (*)$$

$$\therefore \frac{A}{B} = \frac{21}{61} = \frac{a}{b}$$

น.ร.น. 21, 61 คือ 1

จะได้  $a = 21, b = 61$

$$b - a = 61 - 21 = 40 \text{ #}$$



3) 123,456,789 วันอาทิตย์ = 2057,613 นาที 9 วันอาทิตย์  
 = 34,293 ชั่วโมง 33 นาที 9 วันอาทิตย์  
 = 1,428 วัน 21 ชั่วโมง 33 นาที 9 วันอาทิตย์  
 1 ปี (ก.พ. มี 29 วัน) มี 366 วัน  
 ∴ 123,456,789 = 3 ปี 330 วัน 21 ชั่วโมง 33 นาที 9 วันอาทิตย์

$1428 \div 7 = 204$   
 $1428$  นาที 7 ลอดัว  
 ∴ ตกวันเสาร์  
 วันเดือนเจ็ด

2560 ; 12.00 / 9 ค.ค ถึง 24.00 / 31 ค.ค คิดเป็น (31-9) วัน 12 ชั่วโมง  
 = 22 วัน 12 ชั่วโมง

2561 ; 00.00 / 1 ม.ค ถึง 24.00 / 31 ค.ค. = 1 ปี

2562 ; 00.00 / 1 ม.ค ถึง 24.00 / 31 ค.ค. = 1 ปี

2563 ; 00.00 / 1 ม.ค ถึง 24.00 / 31 ค.ค. = 1 ปี

\* ยอดสะสม 3 ปี 22 วัน 12 ชั่วโมง

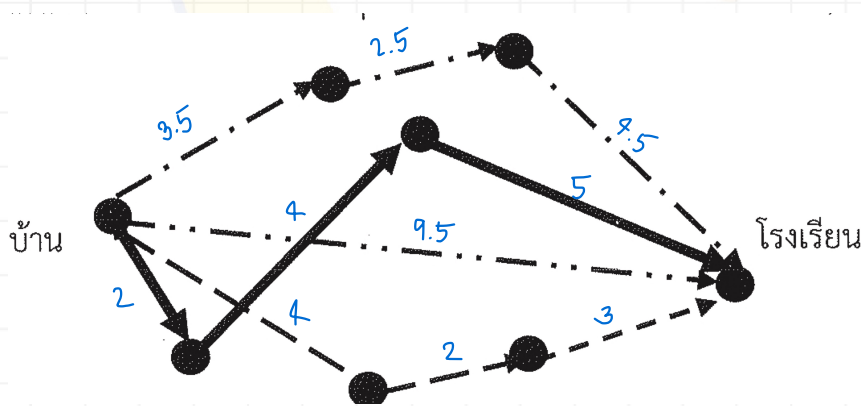
2564 ; 00.00 / 1 ม.ค. ถึง 24.00 / 31 ค.ค. = 31+29+31+30+31+30+31+31+30+31  
 = 305 วัน

\* ยอดสะสม 3 ปี 327 วัน 12 ชั่วโมง

บวกอีก 3 วัน 9 ชั่วโมง 33 นาที 9 วันอาทิตย์

จาก 24.00 / 31 ค.ค. + 3 วัน 9 ชั่วโมง 33 นาที 9 วันอาทิตย์  
 จะได้เป็นวันเสาร์ที่ 3 พ.ย. 2564 เวลา 09.33 น. 9 วันอาทิตย์ #

4)



\* พล. ระยะทางที่วัดได้ อาจไม่ตรงกับความจริง แต่ไม่ สัมพันธ์ต่อคำตอบ เพราะวัด เก็บบ ลัดสั้นเดี๋ยวกัน  
 \* มาตรฐานส่วน 1 cm : 2,000 m  
 1 cm : 2 km

\*  $V = \frac{S}{t} \therefore t = \frac{S}{V}$

เส้นทาง A วัดได้ 10.5 cm คิดเป็น  $10.5 \times 2 = 21$  km

ใช้อัตราเร็ว 15 km/hr

จะใช้เวลา  $\frac{21}{15} = \frac{7}{5} \approx 1.4$  hr 3)

เส้นทาง B วัดได้ 11 cm คิดเป็น  $11 \times 2 = 22$  km

ใช้อัตราเร็ว 10 km/hr

จะใช้เวลา  $\frac{22}{10} = 2.2$  hr 2) # เส้นทาง B มากเป็นอันดับ 2

เส้นทาง C วัดได้ 9.5 cm

คิดเป็น  $9.5 \times 2 = 19$  km

ใช้อัตราเร็ว 5 km/hr

ใช้เวลา  $\frac{19}{5} = 3.8$  hr 1)

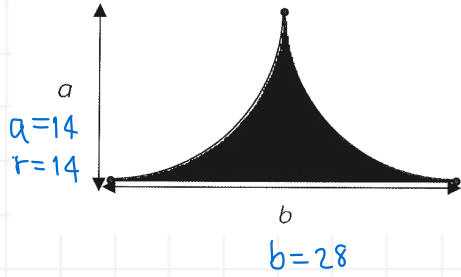
เส้นทาง D วัดได้ 9 cm

คิดเป็น  $9 \times 2 = 18$  km

ใช้อัตราเร็ว 20 km/hr

ใช้เวลา  $\frac{18}{20} = 0.9$  hr 4)

5)



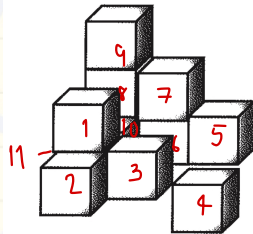
พิจารณา



$$\begin{aligned}
 \text{พื้นที่ว่าง} &= (\text{พท. } \square - \text{พท. } \bigcirc) \div 2 \\
 &= [(\text{ด้าน} \times \text{ด้าน}) - (\pi r^2)] \div 2 \\
 &= [(28 \times 28) - (\frac{22}{7} \times 14 \times 14)] \div 2 \\
 &= (784 - 616) \div 2 \\
 &= 168 \div 2 \\
 &= 84 \text{ ตารางหน่วย} \#
 \end{aligned}$$

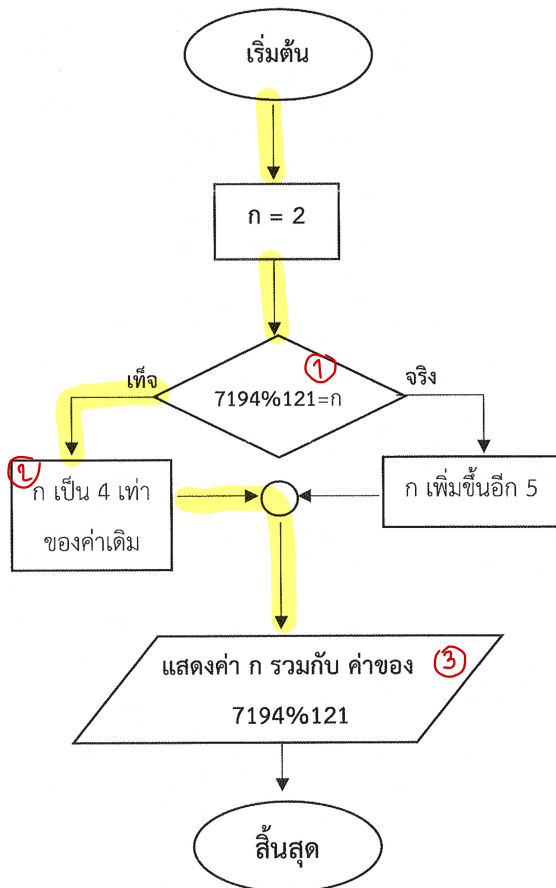
6)

ลูกบาศก์ 1 ลูก มี ปริมาตร = กว้าง  $\times$  ยาว  $\times$  สูง  
 $= 2 \times 2 \times 2 = 8$  ลูกบาศก์เมตร



$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาตรรวม} &= 8 \times 11 \\
 &= 88 \text{ ลบ.ม.} \#
 \end{aligned}$$

7)



$$n = 2$$

①  $7194 \div 121 = 59$  เศษ 55  
 $\therefore 55 \neq 2$  (เท็จ)  
 $55 \neq n$

② จะได้  $n = 4 \times 2 = 8$

③  $8 + 55 = 63$  #

$$8) \textcircled{1} a_b c = \frac{a \times c}{b^2}$$

$$\text{จาก } 1 = 10y^6$$

$$1 = \frac{10 \times 6}{y^2}$$

$$y^2 = 60$$

$$\textcircled{2} \text{ แทนค่า } 2560y^{2017} = \frac{2560 \times 2017}{y^2}$$

$$= \frac{2560 \times 2017}{60}$$

$$= 86,058.67$$

$$\approx 86,059 \#$$

$$9) \textcircled{1} \text{ จาก } ab + cd = 1 \text{ --- (6)}$$

$$\text{จาก } cd + ef = 2 \rightarrow cd = 2 - ef \text{ --- (3)}$$

$$\text{จาก } ef + gh = 3 \rightarrow ef = 3 - gh \text{ --- (2)}$$

$$\text{จาก } gh = 3ab \text{ --- (1)}$$

$$\text{แทน (1) ใน (2) ; } ef = 3 - 3ab \text{ --- (4)}$$

$$\text{แทน (4) ใน (3) ; } cd = 2 - (3 - 3ab)$$

$$= 2 - 3 + 3ab$$

$$cd = 3ab - 1 \text{ --- (5)}$$

$$\text{แทน (5) ใน (6) ; } ab + (3ab - 1) = 1$$

$$4ab - 1 = 1$$

$$4ab = 2$$

$$ab = \frac{2}{4}$$

$$\therefore ab = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \text{ แทน } ab = \frac{1}{2} \text{ ใน (5)}$$

$$\text{จะได้ } cd = 3\left(\frac{1}{2}\right) - 1$$
$$= \frac{3}{2} - 1$$

$$= \frac{3}{2} - \frac{2}{2}$$

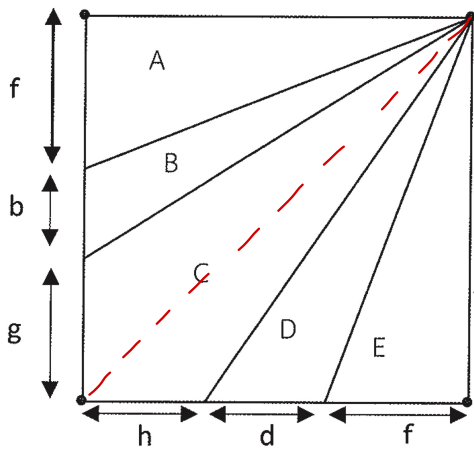
$$cd = \frac{1}{2}$$

$$\therefore 1 - cd = 1 - \frac{1}{2}$$

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

$$1 - cd = \frac{1}{2} \#$$

10) ใต้ □ จัตุรัส ด้านยาว  $M$  หน่วย



รูป A, B, C, D, E หาพื้นที่ได้จาก  
สูตรพื้นที่รูปสามเหลี่ยม

เนื่องจากทุกรูปสูงเท่ากันคือ  $M$  ดังนั้น เปรียบเทียบ  
แค่ความยาวฐานก็ได้

- รูป A ฐานยาว  $f$
- รูป B ฐานยาว  $b$
- รูป C ฐานยาว  $g+h$  (สองรูปรวมกัน)
- รูป D ฐานยาว  $d$
- รูป E ฐานยาว  $f$

จากโจทย์  $b < d < f$  และ  $g+h > f$   
 $f < g+h$

ดังนั้น  $b < d < f < g+h$   
เรียงลำดับพื้นที่จากน้อยไป นามากได้ดังนี้

1. รูป B
2. รูป D
3. รูป E, รูป A (พื้นที่เท่ากัน)
4. รูป C

เนื่องจาก พื้นที่มาก มีโอกาสปะทะมาก พื้นที่น้อย มีโอกาสปะทะน้อย  
จะได้ว่า โอกาสที่ปะทะเข้า เรียงลำดับ ตามพื้นที่

ดังนั้น ลูกดกมีโอกาส เข้าปะทะ เรียงจากน้อย ไปน่มากได้ดังนี้

1. รูป B
2. รูป D
3. รูป E, รูป A #
4. รูป C

# ตอนที่ 3

1) จากโจทย์  $9a = 7b = 8c = 6d = e$   
 จะได้  $9a = e$      $7b = e$      $8c = e$      $6d = e$   
 $a = \frac{e}{9} *$      $b = \frac{e}{7} *$      $c = \frac{e}{8} *$      $d = \frac{e}{6} *$

กฏ    นก    ค.ร.น.  

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \\ 2 \ ) \ 2 \ 7 \ 8 \ 3 \\ \hline 1 \ 7 \ 4 \ 3 \end{array}$$
 ค.ร.น. =  $3 \times 2 \times 1 \times 7 \times 4 \times 3 = 504$

จากโจทย์  $a + b + c + d + e = 779$   
 แทนค่า  $*$  ;  $\frac{e}{9} + \frac{e}{7} + \frac{e}{8} + \frac{e}{6} + e = 779$

หาค่าที่ใช้เท่ากัน ;  $(\frac{e}{9} \times \frac{56}{56}) + (\frac{e}{7} \times \frac{72}{72}) + (\frac{e}{8} \times \frac{63}{63}) + (\frac{e}{6} \times \frac{84}{84}) + (e \times \frac{504}{504}) = 779$   

$$\frac{56e + 72e + 63e + 84e + 504e}{504} = 779$$

$$\frac{779e}{504} = 779$$
  

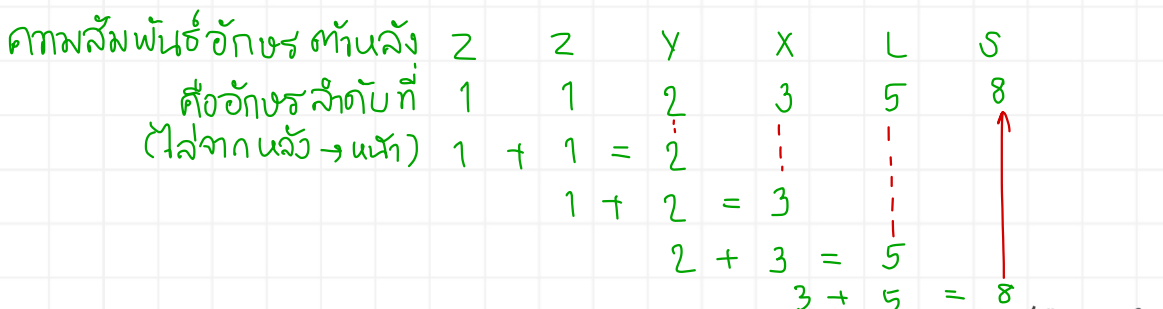
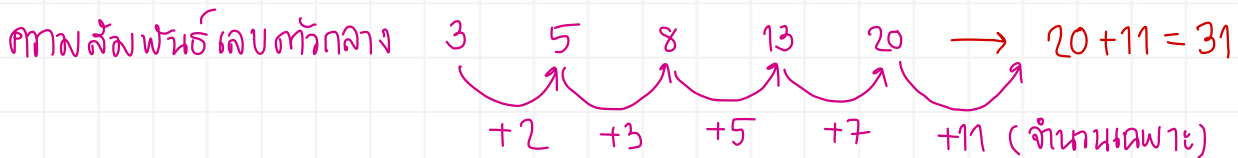
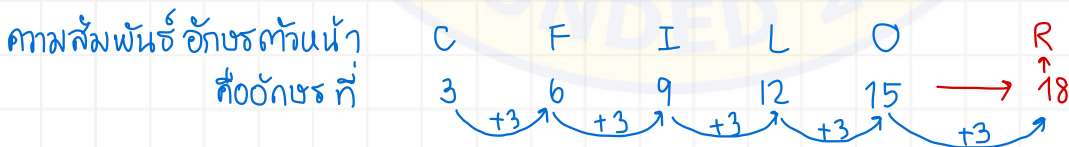
$$e = \frac{779 \times 504}{779}$$
  

$$e = 504$$

∴ ปีศาจ คือของ ปีบริจ ได้ปีศาจ  $e = 504$   
 ปีศาจ คือของ วินนี่ ได้ปีศาจ  $d = \frac{e}{6} = \frac{504}{6} = 84$

จะได้ ผลบวก คือ  $504 + 84 = 588$  #

2) C3Z , F5Z , I8Y , L13X , O20L , .....



ตอบ R31S #

3) แต่ละแถว จำนวนตัว ตรงกับ ตัวสุดท้ายจะต่างกัน 100

แถวที่ 5 ไปจาก หลัก 1 → 5 เริ่มที่ 500 จบที่ 400

แถวที่ 6 ไปจาก หลัก 5 → 1 เริ่มที่ 375 จบที่ 275

แถวที่ 7 ไปจาก หลัก 1 → 5 เริ่มที่ 250 จบที่ 150

∴ แถวที่ 7 หลักที่ 1 คือ 250 \*

แถวที่ 8 ไปจาก หลัก 5 → 1 เริ่มที่ 125 จบที่ 25

∴ แถวที่ 8 หลักที่ 2 คือ  $125 - 25 - 25 - 25 = 50$  \*

จะได้ ผลบวก คือ  $250 + 50 = 300$  #

4) SUANKULARB = 20

มี ตัวพืชมใหญ่ 10 ตัว ∴ ตัวพืชมใหญ่ 1 ตัวเท่ากับ 2

Suankularb = 11

มีตัวพืชมใหญ่ 1 ตัว ตัวพืชมเล็ก 9 ตัว ∴ ตัวพืชมเล็ก 1 ตัว =  $\frac{11-2}{9} = 1$

PrakaiKularb =  $(P+k+k+U) + (r+a+a+i+i+a+r+b)$

=  $2(4) + (1)(8)$

=  $8 + 8$

= 16

School =  $2 + 5 = 7$

∴ <sup>1 2 3 . . . . 4 . . . . 5 . . . . 6 . 7</sup>  
PRaKaikuLarbAtsUaN

มีตัวพืชมใหญ่ 7 ตัว คิดเป็น  $7 \times 2 = 14$  }  $14 + 11$   
มีตัวพืชมเล็ก 11 ตัว คิดเป็น  $11 \times 1 = 11$  }  $= 25$

ตอบ 25 #

- 5) ①
- ♡ น้ก a
  - น้ก b
  - น้ก c
  - ☆ น้ก d

จากถพ 1  $b+c > a$

จากถพ 2  $a > c+d$  -②

จากถพ 3  $a = b$

จากถพที่น้  $a = c + \frac{1}{2}c = \frac{3}{2}c$

จัดรูปให้อยู่ในรูป c

$a = \frac{3}{2}c$  \*

$b = \frac{3}{2}c$  \*

$c = c$  \*

② จาก ② ;  $a > c+d$

$\frac{3}{2}c > c+d$

$\frac{3}{2}c - c > d$

$\frac{1}{2}c > d$

$d < \frac{1}{2}c$  \*

ลองแทนค่า  $c = 2$

จะได้  $a = \frac{3}{2} \times 2 = 3$

$b = \frac{3}{2} \times 2 = 3$

$c = 2$

$d < \frac{1}{2} \cdot 2$

$d < 1$

∴ d น้กที่ น้ด   
 น้ด ☆ น้กที่ น้ด #

6) ALFA + BETA + GAMA = DELTA

1

$$\begin{array}{r} A L F A \\ B E T A \\ G A M A^+ \\ \hline D E L T A \end{array}$$

\* หลักหน่วย A+A+A ลงท้ายด้วย A

มี  $0+0+0=0$   
 $5+5+5=15$

$\therefore A=5$

4 ตัวเป็น  $5 L F 5$   
 $B E T 5$   
 $G 5 M 5^+$   
 $D E L T 5$   
1 4

2

หลักหน่วย  
หลักสิบ

$A+A+A = 5+5+5 = 15$  ทศ 1  
 $F+T+M+1 = T$  ทศ 1  
 $F+M+1 = 0$

F+M ต้องบวกกันลงท้าย 9

หลักร้อย

$L+E+5+1 = L$  ทศ 1  
 $E+6 = 0$  (ลงท้าย 0)

$E = 4$  ( $4+6=10$ )

หลักพัน

$5+B+G+1 = E$

$B+G+6 = 4$

$B+G+2 = 0$  (ลงท้าย 0)

$B+G = 8$

$F+M=9$

$B+G = 8$

ทดลองแทน

$0+9$

1 7

9 นี้กับเลขยอละ

$1+8$

2 6

ไว้ใส่ในผลบวก

$2+7$

3 5 x

\* ห้ามซ้ำกัน

$3+6$

4 4 x

4+5 x

3) แบบ 1

1. ลองแทน B, G ด้วย 2, 6

ไม่ต่อสนใจว่า B, G ได้ทำไม เพราะสีค่าเท่ากัน

$$\begin{array}{r} 5 \overset{1}{7} \overset{3}{0} \overset{1}{5} \\ \overset{1}{2} \overset{4}{4} \overset{8}{8} \overset{3}{5} \\ \hline \overset{1}{6} \overset{5}{5} \overset{9}{9} \overset{2}{5}^+ \\ \hline \hline \overset{1}{1} \overset{4}{4} \overset{7}{7} \overset{8}{8} \overset{3}{5} \end{array}$$

2. แทน F, M ด้วยตัวที่แทนได้ (ไม่ซ้ำเลข)

ได้แค่ 0, 9 เท่านั้น

3. ช่องที่เปลี่ยนแทนเลขที่มากที่สุด

แบบ 2

1. ลองแทน B, G ด้วย 1, 7 ไม่ได้เพราะจะซ้ำกับ D

$$\begin{array}{r} 5 \quad 5 \\ \overset{*}{1} \quad 4 \quad 5 \\ \hline 7 \quad 5 \quad 5^+ \\ \hline \hline \overset{*}{1} \quad 4 \quad 5 \end{array}$$

ดังนั้น  $D+E+L+T+A = 1+4+7+8+5$   
 $= 25 \#$