

# ເຈລຍແນວຂ້ອສອບສໍາມເສັ້ນວິທາລີ່ມ ປຸດທີ ۹

93 ຕົກ

$$\begin{aligned}
 1) & (1,802 + 1,803 + 1,804 + \dots + 1,894) - (402 + 403 + 404 + \dots + 494) \\
 & = 1,802 - 402 + 1,803 - 403 + 1,804 - 404 + \dots + 1,894 - 494 \\
 & = 1,400 + 1,400 + 1,400 + \dots + 1,400 \\
 & = 1,400 \times 93 \\
 & = 130,200 \quad \#2)
 \end{aligned}$$


---

2) 1) U.T.N. 115, 125 ດື່ອ 5 ∵ ສົຟເຍ 1 ທຳນານ 1) ຖກ

2) 1 ທຳ ທຳນານນັບກີ່ນັດຍກີ່ສົງ 2) ຖກ

3) 257 ດື່ອ ທຳນານເພະ 258, 259 ປົນໃຈຮັດທຳນານເພະ 3) ພກ

4)  $16 = 2^4$  ∵ 16 ສົດຕະປະກອບ  $4+1=5$  ຕົກ

$12 = 2^2 \times 3$  ∵ 12 ສົດຕະປະກອບ  $(2+1)(1+1)=6$  ຕົກ

4) ພົດ #4)

3) ①  $\frac{6}{x} = \frac{1}{8}$

$6 \times 8 = x$

$x = 48$

$\frac{1}{3}x = y$

$\frac{1}{3} \times 48 = y$

$y = 16$

$y+z=24$

$16+z=24$

$z = 24 - 16 = 8$

② ອ.ຮ.ນ. 48 16 8

8 48 16 8

2 6 2 1

3 1 1

∴ ອ.ຮ.ນ. =  $8 \times 2 \times 3 \times 1 \times 1$

= 48

= x #1)

4) ① ນໍາ ຄ.ຮ.ນ. 8, 9, 10, 12

$$3 \overline{)8 \quad 9 \quad 10 \quad 12}$$

$$2 \overline{)8 \quad 3 \quad 10 \quad 4}$$

$$2 \overline{)4 \quad 3 \quad 5 \quad 2}$$

$$\underline{\quad 2 \quad 3 \quad 5 \quad 1}$$

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{ຄ.ຮ.ນ.} &= 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 1 \\
 &= 360
 \end{aligned}$$

② ນໍ້າດື່ອ 8, 9, 10, 12 ນໍາຮ 360 ລົກ

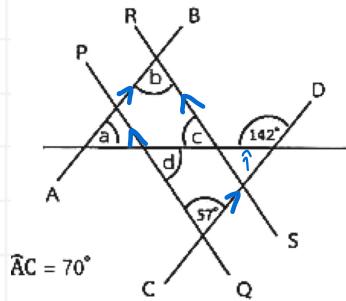
ຈຸດໆ 8, 9, 10, 12 ນໍາຮ 360 + 3 = 363

ແລ້ວອະນຸຍາຍ 3

$N = 363$

$\therefore 363 \div 6 = 60$  ເຫດ #1)

5)



$$\hat{1} = 180 - 142 = 38 \text{ (អូនករោង)}$$

$$\text{ទំនួរ } \hat{1} + 57 + d = 180 \text{ (អូនករមិន } \Delta)$$

$$38 + 57 + d = 180$$

$$95 + d = 180$$

$$d = 180 - 95$$

$$d = 85 *$$

② ការ  $\overline{PQ} \parallel \overline{RS}$ 

$$\text{ទំនួរ } c = d = 85 * \text{ (អូនលេច)}$$

ការ  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 

$$\text{ទំនួរ } a = \hat{1} = 38 * \text{ (អូនលេច)}$$

$$\text{ការ } a + b + c = 180 \text{ (អូនករមិន } \Delta)$$

$$38 + b + 85 = 180$$

$$123 + b = 180$$

$$b = 180 - 123$$

$$b = 57 *$$

$$\therefore a + b - c + d = 38 + 57 - 85 + 85$$

$$= 95 \# 3)$$

6)

$$AB = AC$$

$$\therefore \hat{ABC} = \hat{ACB} = \frac{180 - 70}{2} = 55$$

$$\text{ការ } \hat{DBC} = \frac{1}{5} \hat{DCB}$$

$$= \frac{1}{5} \times 55$$

$$\hat{DBC} = 11$$

$$\text{ទំនួរ } \hat{ADB} = 55 - 11 = 44$$

$$\text{ទំនួរ } 70 + 44 + \hat{ADB} = 180 \quad (\text{អូនករមិន } \Delta ADB)$$

$$114 + \hat{ADB} = 180$$

$$\hat{ADB} = 180 - 114$$

$$\hat{ADB} = 66$$

$$\text{ការ } \hat{ADB} = \hat{CDE} \quad (\text{អូនករសង្គម})$$

$$\therefore \hat{CDE} = 66 \# 3)$$

(អូនកំត្ថាន  $\Delta$  ដែលត្រូវ)

$$7) \text{ ① } y + 132 = 180 \quad (\text{អូនករមិនកំពុងបញ្ជីតើចំណាំ})$$

$$y = 180 - 132$$

$$y = 48 *$$

$$x = 83 * \quad (\text{អូនលេច})$$

$$x + y + z = 180 \quad (\text{អូនករមិន } \Delta)$$

$$83 + 48 + z = 180$$

$$131 + z = 180$$

$$z = 180 - 131$$

$$z = 49 *$$

$$② \therefore 2x - y - z = 2 \times 83 - 48 - 49$$

$$= 166 - 48 - 49$$

$$= 69 \# 3)$$

$$8) \quad \frac{2}{3} + \frac{3}{5} - \frac{1}{10} = \frac{2 \times 10}{3 \times 10} + \frac{3 \times 6}{5 \times 6} - \frac{1 \times 3}{10 \times 3}$$

$$= \frac{20}{30} + \frac{18}{30} - \frac{3}{30}$$

$$= \frac{20+18-3}{30}$$

จงถ้า  $B = 2 \times \frac{35}{30} = \frac{14}{6}$

$$\therefore A = \frac{\frac{1}{6} + \frac{14}{6}}{2}$$

$$= \frac{\frac{15}{6}}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$A = \frac{5}{4} \text{ #4)$$


---

$$9) \quad 1 + \frac{\frac{2}{9}}{(1 + \frac{1}{3})} = 1 + \frac{\frac{2}{9}}{\frac{3+1}{3}}$$

$$= 1 + \frac{\frac{2}{9}}{\frac{4}{3}} \div \frac{4}{3}$$

$$= 1 + \frac{\frac{2}{9} \times \frac{3}{4}}{\frac{4}{3}}$$

$$= 1 + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{6}{6} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{7}{6} \text{ #3)}$$


---

10) 1 กันยายน 2570 ถึง 31 ธันวาคม 2570

สี่สิบสองเดือน  $30 + 31 + 30 + 31 = 122$  วัน

คิดเป็น  $122 \div 7 = 17$  สัปดาห์ 3 วัน

$$\hookrightarrow \text{วันพุธ} + 3 \text{ วัน} = \text{วันเสาร์}$$

$\therefore$  จำนวน 1 หมื่นคน ต้องจัดอาหาร

หนึ่งคือ วันพุธ และคือวันที่ 4 มกราคม 2571 #2)

---

11) ყი 1 თა რაო ა ბაზ

ეპი 1 თა რაო 3x ბაზ

პლ 1 თა რაო y ბაზ

ზურ 2 თა რაო 6y ბაზ (1 თა 3y ბაზ)

დონ კრენის რაო  $60x + 30y$  ბაზ

$\therefore$  სს 1 თა რაო  $2(60x + 30y) = 120x + 60y$  ბაზ

$$= 40(3x) + 20(3y)$$

$$= \text{ეპი } 40 \text{ თა } + \text{ ზურ } 20 \text{ თა } \#1)$$

12)  $\square = x$

$\circ = y$

$$\text{ერთ } 3x + 4y = 40 \quad \text{---} ①$$

$$4x + 3y = 44 \quad \text{---} ②$$

$$① \times 4; \quad 12x + 16y = 160 \quad \text{---} ③$$

$$② \times 3; \quad 12x + 9y = 132 \quad \text{---} ④$$

$$③ - ④; \quad 12x + 16y - 12x - 9y = 160 - 132$$

$$7y = 28$$

$$y = 4$$

$$\text{დონ } ①; \quad 3x + 4 \times 4 = 40$$

$$3x + 16 = 40$$

$$3x = 40 - 16$$

$$x = \frac{24}{3}$$

$$x = 8$$

$$\therefore x + y = 8 + 4 = 12 \#1)$$

13) ①  $\frac{55}{100} A = 45$   
 $A = \frac{45 \times 100}{55}$

$$A = \frac{900}{11}$$

②  $A : 100 : B = \frac{900}{11} \times B$   
 $99 = \frac{900}{11} \times \frac{1}{100} \times B$

$$\frac{99 \times 11}{9} = B$$
  
 $B = 121 \#2)$

14) กำหนด  $x$  บาท

ราคายัง = 1,250 บาท

ลดไป  $12\%$ . เหลือ  $\frac{88}{100} \times 1250 = 1100$  บาท

ขาย 1100 บาท จึงต้องค่า  $25\%$ .

จึงต้องค่า

$$\frac{125}{100}x = 1100$$
$$x = \frac{1100 \times 100}{125}$$
$$x = 880$$

$$x = 880$$

ต้นที่ขาย 814 บาท จึง ขาดทุน  $880 - 814 = 66$  บาท

$$\therefore \text{ขาดทุน } \frac{3.66}{4.880} \times 100\% = \frac{30}{4} = 7.5\% \quad \#1)$$

15) ต้นที่ขาย  $x$  บาท จึงต้องค่า  $x+3$  บาท

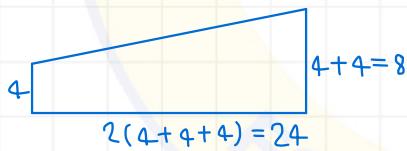
ลดไป คงเหลือ  $= 2(x+x+3) = 2(2x+3)$  บาท

$$\text{จึง } \frac{1}{2} (x+x+3)(2)(2x+3) = 121$$
$$(2x+3)(2x+3) = 11 \times 11$$

$$\therefore 2x+3 = 11$$

$$2x = 11 - 3$$

$$x = \frac{8}{2} = 4$$



$\Rightarrow$  รูป □ จัตุรัสที่มีสูงกว่า 4

จึงส่วนบน 4 บาท

$\therefore$  คงเหลือ  $= 4 \times 4 = 16$  บาท  $\#2)$

16)  $\text{wn. } \square = 14 \times 14 = 196 \text{ cm}^2$

$$\begin{aligned} \text{ให้ } x ; \quad x &= (\text{wn. } \square) - 4(\text{wn. } \circ, r = \frac{14}{4} = \frac{7}{2}) \\ &= 196 - 4 \left( \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \right) \\ &= 196 - 154 \\ &= 42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ให้ } y ; \quad y &= (\text{wn. } \square) - (\text{wn. } \circ, r = \frac{14}{2} = 7) \\ &= 196 - \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \\ &= 196 - 154 \\ &= 42 \end{aligned}$$

$$\therefore x - y = 42 - 42 = 0 \quad 1) \text{ ถูก } \#1)$$

$$\begin{aligned}
 17) \text{ ปริมาตรลัง} &= (0.4 \times 100) \times (1.5 \times 100) \times 60 \\
 &= 40 \times 150 \times 60 \\
 &= 360,000 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

ทั้ง 9 ชั้น  $360,000 \div 1,500 = 240$  คู **# 2)**

---

$$\begin{aligned}
 18) \text{ ปริมาตรถัง} &= 14 \times 20 \times 30 = 8,400 \text{ cm}^3 \\
 \text{สีน้ำแล้ว } 85\% \text{ หดอีก } 100 - 75 &= 25\% \text{ จึงจะเต็มถัง} \\
 \text{คิดเป็น } &\frac{25}{100} \times 8,400 = 2,100 \text{ cm}^3 \\
 1,000 \text{ cm}^3 &= 1 \text{ L.} \\
 \therefore 2,100 \text{ cm}^3 &= \frac{2,100}{1,000} = 2.1 \text{ L.} \quad \text{# 3)}
 \end{aligned}$$


---

$$\begin{aligned}
 19) \text{ เอ็ม莫นเงิน } \text{ ปีตี้} &= 54 + 68 + 40 + 48 + 65 + 50 + 40 = 365 \\
 \text{อัมมอมเงิน } \text{ ปีต์} &= 30 + 48 + 60 + 59 + 65 + 45 + 53 = 360 \\
 \therefore \text{ เอ็มมอมเงิน } \text{ ปีต์} &\text{ เป็นไปได้ } \text{ มากกว่า} \text{ อัม} \quad 1) \text{ คูก} \quad \text{# 1)}
 \end{aligned}$$


---

$$\begin{aligned}
 20) \text{ ค่าใช้จ่ายทั้งเดือน} &= x \text{ บาท} \\
 \text{หักภาษีค่าเสื้อผ้า } 100 - (20 + 15 + 50) &= 15\% \text{ คิดเป็นเงิน } 4,500 \text{ บาท} \\
 \text{จึง} \quad \frac{15}{100} x &= 4,500 \\
 x &= \frac{4,500 \times 100}{15} \\
 x &= 30,000 \\
 \text{ณ เกรช} \text{ จ่ายค่าอาหาร} \text{ มากกว่า} \text{ ค่าพัฒนา} &= 50 - 20 = 30\% \\
 \therefore \frac{30}{100} \times 30,000 &= 9,000 \text{ บาท} \quad \text{# 1)}
 \end{aligned}$$


---

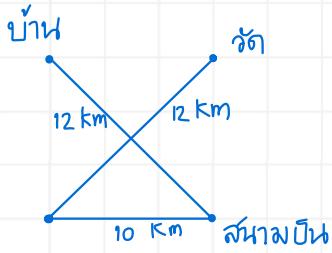
$$\begin{aligned}
 21) \text{ ครอบครัว} &1 \text{ ลูก} \quad 1 \text{ คน} \quad \text{ มีโภภาระเกิดต่อตัน} \quad 1, 2, 3, 4, 5, 6 \\
 \text{ เมื่อ} \text{ ลูก} \text{ } \text{ ไม่เกิน } \text{ ปีต์} &1, 2, 3, 4 \\
 \therefore \text{ ความน่าจะเป็น} &= \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \quad \text{# 4)}
 \end{aligned}$$


---

$$\begin{aligned}
 22) \text{ จะ} \text{ ต้อง} \text{ ลง} \text{ บัญชี} \text{ สอง} \text{ หน่วย} \text{ เลข} \text{ ที่} \text{ หาร} \text{ ด้วย} \text{ 3} \text{ และ} \text{ 4} \text{ ลง} \text{ ตัว} \text{ คือ} \text{ หาร} \text{ ด้วย} \text{ 12} \text{ ลง} \text{ ตัว} \\
 \text{ ปีต์} &12, 24, 36 \\
 \therefore \text{ ความน่าจะเป็น} &= \frac{3}{40} \quad \text{# 2)}
 \end{aligned}$$


---

23)



∴ บ้านอยู่ทางทิศตะวันตกของวัด  
# 2)

24)

	2		$\textcircled{3} B = 3$
			1
	1	3	$\textcircled{1} 4$
4			$\textcircled{2} A = 2$

$$\begin{aligned}\therefore 3A + 2B &= 3 \times 2 + 2 \times 3 \\ &= 6 + 6 \\ &= 12 \quad \text{# 3)}\end{aligned}$$

25)

- |           |            |                     |                                     |
|-----------|------------|---------------------|-------------------------------------|
| รูปที่ 1  | สามเหลี่ยม | 5 องศา              | $(5 + 4 \times 0)$                  |
| รูปที่ 2  | สามเหลี่ยม | 5 + 4 องศา          | $(5 + 4 \times 1)$                  |
| รูปที่ 3  | สามเหลี่ยม | 5 + 4 + 4 องศา      | $(5 + 4 \times 2)$                  |
| รูปที่ 4  | สามเหลี่ยม | 5 + 4 + 4 + 4 องศา  | $(5 + 4 \times 3)$                  |
| :         |            |                     |                                     |
| รูปที่ 68 | สามเหลี่ยม | $5 + (4 \times 67)$ | $= 5 + 268 = 273 \quad \text{# 2)}$ |

## โจทย์ที่ 2

26)

$$\begin{aligned}64,509.17 &= (5 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (4 \times 10^2) - B + (1 \times \frac{1}{10}) + (7 \times \frac{1}{100}) \\ 64,509.17 &= 60,000 + 5,000 + 400 - B + 0.1 + 0.07 \\ 64,509.17 &= 65,400.17 - B \\ B &= 65,400.17 - 64,509.17 \\ B &= 891 \quad \text{#}\end{aligned}$$

27) จำนวนเฉพาะที่น้อยกว่า 25 คือ  $2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23$ หาก  $2, 3, 17$  หาร 102 ลงตัว

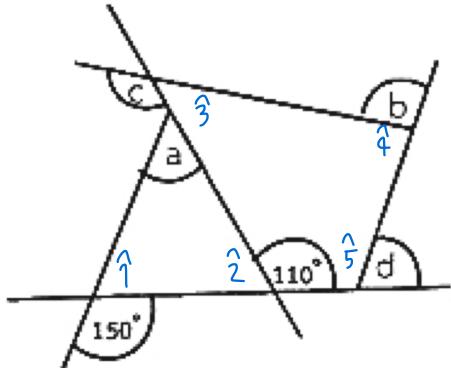
$$x = 2 + 3 + 17 = 22$$

จะได้ ต้นบานชา  $\frac{3}{2} \times 22 = 33$  หน่วย  
ต้นกางชา  $22$  หน่วย

$$\therefore \text{wn. } \square = 22 \times 33$$

$$= 726 \quad \text{ตารางหน่วย} \quad \text{#}$$

28)



$$\text{① ตก } \hat{2} + 110^\circ = 180^\circ \quad (\text{กฎตรี giác})$$

$$\hat{2} = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$\text{ตก } \hat{1} + 150^\circ = 180^\circ \quad (\text{กฎตรี giác})$$

$$\hat{1} = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

$$\alpha + \hat{1} + \hat{2} = 180^\circ \quad (\text{กฎสามเหลี่ยม})$$

$$\alpha + 30^\circ + 70^\circ = 180^\circ$$

$$\alpha + 100^\circ = 180^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\text{② ตก } \hat{3} = 180^\circ - c$$

$$\hat{4} = 180^\circ - b$$

$$\hat{5} = 180^\circ - d$$

$$\text{จึง } \hat{3} + \hat{4} + \hat{5} + 110^\circ = 360^\circ \quad (\text{กฎสามเหลี่ยม})$$

$$(180^\circ - b) + (180^\circ - c) + (180^\circ - d) + 110^\circ = 360^\circ$$

$$650^\circ - (b + c + d) = 360^\circ$$

$$650^\circ - 360^\circ = b + c + d$$

$$b + c + d = 290^\circ$$

$$\alpha + b + c + d = 290^\circ + 80^\circ$$

$$\alpha + b + c + d = 370^\circ \#$$

29)

$$\frac{1}{14} = 0.\overline{0714285}$$

1 2 3 4 5 6 7

ทศนิยมซ้ำ ๆ ฝ่าย 6 ตำแหน่ง (714285)

ทศนิยมสามตำแหน่ง กี่ 7+6 = 13 คือ 5

ทศนิยมสามตำแหน่ง กี่ 7+6+6 = 19 คือ 5

ทศนิยมสามตำแหน่ง กี่ 7+6+6+6 = 25 คือ 5

$\therefore$  ทศนิยมสามตำแหน่ง กี่ 27 คือ 1 #

30)

$$\begin{aligned} \text{ปริมาตรกระบอก} &= 12 \times 50 \times 32 \\ &= 19,200 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\text{ฝัน} 10 \text{ ลิตร} = 15,360 \text{ cm}^3$$

$$\text{ต้องเติม} 19,200 - 15,360 = 3,840 \text{ cm}^3$$

$$\text{ต่อเป็น } \frac{3,840}{19,200} \times 100\% = 20\% \#$$

31) ความกว้างรอบรูป =  $\frac{270}{360} \times (\text{ความยาวรอบรูป}) + \text{รัศมี} + \text{รัศมี}$   
 $= \frac{3}{4} \times (2 \times \frac{22}{7} \times \frac{28}{2}) + \frac{28}{2} + \frac{28}{2}$   
 $= \frac{3}{4} \times 88^{\frac{22}{7}} + 14 + 14$   
 $= \frac{66}{66} + 14 + 14$   
 $= 94 \text{ หน่วย} \#$

32) Wn. □ ปริมาตร = ลักษณะ  $\times$  ต้น

$$\begin{aligned} \text{ลักษณะ} \times \text{ต้น} &= 1.96 \\ \text{ต้น} \times \text{ต้น} &= 1.4 \times 1.4 \\ \text{ต้น} &= 1.4 \text{ m} \\ \therefore \text{ ความกว้างรอบรูป} &= 1.4 \times 4 \\ &= 5.6 \text{ เมตร} \# \end{aligned}$$

33) ① ถ้า  $x$  คะเนนเดียน  $\times$  คะเนน

$$\begin{aligned} \text{คะเนนเดียน} + \text{คะเนน} &= \frac{60}{100}x + \frac{80}{100}x + \frac{90}{100}x + 84 \\ &= 0.6x + 0.8x + 0.9x + 84 \\ &= 2.3x + 84 \end{aligned}$$

$$\text{ค่าเฉลี่ย} = \frac{75}{100}x = 0.75x$$

② จงหา  $\frac{2.3x+84}{4} = 0.75x$

$$\begin{aligned} 2.3x+84 &= 3x \\ 84 &= 3x - 2.3x \\ 84 &= 0.7x \\ x &= \frac{84}{0.7} \\ x &= 120 \# \end{aligned}$$

34)

$$\begin{array}{rcl} \text{ปีนี้} & 69 & \text{ปี} \\ \text{หลานสาว} & 9 & \text{ปี} \\ \text{อีก } x \text{ ปี} & \text{จะ} & \text{เป็น} \\ & 69+x & = 3(9+x) \\ & 69+x & = 27+3x \\ & 69-27 & = 3x-x \\ & 32 & = 2x \\ x & = \frac{32}{2} & = 16 \# \end{array}$$