

เฉลยแนวข้อสอบสาธิตวัดพระศรีฯ ชุดที่ 3

$$41) \frac{\frac{5}{18}}{\frac{1}{11} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{9}\right)} = \frac{\frac{5}{18}}{\frac{1}{11} \times \left(\frac{9+2}{18}\right)} = \frac{\frac{5}{18}}{\frac{1}{11} \times \frac{11}{18}} = \frac{5}{18} \div \frac{1}{18} = \frac{5}{18} \times 18 = 5 \text{ # 1)}$$

42) ① กุณ = y บาท
 ครั้งแรก ของราคา x บาท ขายได้ 20 ชิ้น เป็นเงิน 20x บาท
 ขายทุน 12% \Rightarrow ขายได้ (100-12)% ของทุน = (88%) y
 $\therefore \frac{88}{100} y = 20x \text{ - ①}$

ครั้งสอง ของราคา x+22 บาท ขายได้ 20 ชิ้น เป็นเงิน 20(x+22) = 20x+440 บาท
 ไปได้กำไร 10% \Rightarrow ขายได้ (100+10%) ของทุน = (110%) y
 $\therefore \frac{110}{100} y = 20x+440 \text{ - ②}$

② ผลต่าง ②-① ; $\frac{110}{100} y - \frac{88}{100} y = (20x+440) - 20x$
 $\frac{110-88}{100} y = 440$

$$\frac{22}{100} y = 440$$

$$y = \frac{440 \times 100}{22} = 2,000$$

③ แทน y = 2000 ใน ①
 $\frac{88}{100} (2000) = 20x$

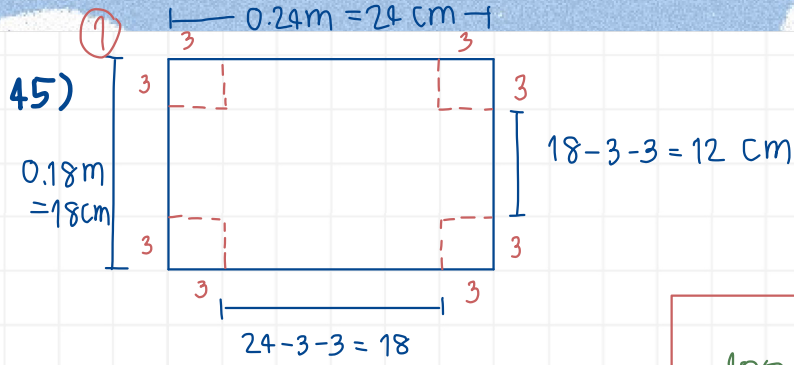
$$x = 88 \text{ # 4)}$$

43) ① 1 บาท ราคา 24,500 บาท
 หักค่าเสื่อมราคา 3% = $\frac{3}{100} \times 24,500$
 $= 735$
 ได้เงินจริง = 24,500 - 735 = 23,765

② ขายทอง 4.5 บาท
 จะได้เงิน 4.5 \times 23,765
 $= 106,942.50 \text{ # 3)}$

44) ① $2x = |3| + |-3| + |4| - |-7| + |5|$
 $2x = 3 + 3 + 4 - 7 + 5$
 $2x = 10 - 7 + 5$
 $2x = 3 + 5$
 $2x = 8$
 $x = \frac{8}{2} = 4$

② $x+2 = 4+2$
 $= 6 \text{ # 3)}$

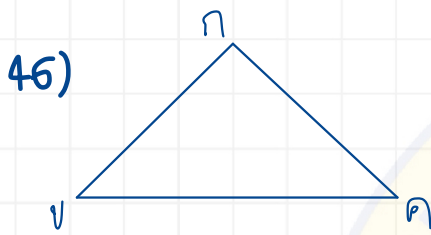


② ปริมาตร = พื้นี่ฐาน \times สูง
 = กว้าง \times ยาว \times สูง
 = $12 \times 18 \times 3$
 = 648 cm³

100 cm = 1 m

100³ cm³ = 1 m³

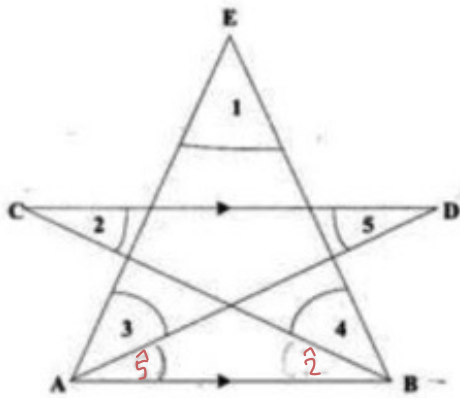
648 cm³ = $\frac{648}{100^3} = \frac{648}{1,000,000} = 0.000648$ # 2)



- | | | |
|---|---|---|
| ก | ข | ค |
| ก | ค | ข |
| ข | ก | ค |
| ข | ค | ก |
| ค | ก | ข |
| ค | ข | ก |

6 วิธี # 4)

47)



$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$; $\hat{CDA} = \hat{DAB} = \hat{1}$ (สมสพซก)
 $\hat{DCB} = \hat{CBA} = \hat{2}$ (สมสพซก)

จากทพ $\hat{3} + \hat{5} = \hat{EAB}$
 $\hat{4} + \hat{2} = \hat{EBA}$

ΔABE ; $\hat{AEB} + \hat{EBA} + \hat{EAB} = 180$ (สมทภายใน Δ)
 $\hat{1} + (\hat{4} + \hat{2}) + (\hat{3} + \hat{5}) = 180$
 $\hat{1} + \hat{2} + \hat{3} + \hat{4} + \hat{5} = 180$ # 3)

48)

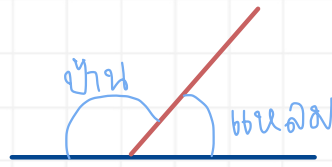
5.24 ถึง 5.268 ต่างกัน $5.268 - 5.24 = 0.028$
 แบ่ง เป็น 5 ช่วง เพิ่ม ช่วงละ $\frac{0.028}{5} = 0.0056$



จะได้ 4 จำนวน นั้นคือ $5.24 + 0.0056$, $5.24 + (2)(0.0056)$, $5.24 + (3)(0.0056)$,
 $5.24 + (4)(0.0056)$

ผลบวก 4 จำนวน = $(4)(5.24) + (1+2+3+4)(0.0056)$
 = $20.96 + 0.056$
 = 21.016 # 1)

49)



สมประชิด

1. สมฉากทั้งคู่
 2. สมแบนลวม + สมชัน
- ∴ ถูกทุกข้อ # 4)

50) a นาร 450 เหลือเศษ 2 ; a นาร 450-2 = 448 ลงตัว

a นาร 385 เหลือเศษ 7 ; a นาร 385-7 = 378 ลงตัว

นท น.ร.น. 2) 448 378

7) 224 189

32 27

∴ a = 2 x 7 = 14

บทท a=14 ; 2(y-3a) + 8 = 16+2a

2(y-3(14))+8 = 16+2(14)

2(y-42) = 16+28-8

y-42 = $\frac{36}{2}$

y = 18+42 = 60 # 2)

51) ① กุญ x บาท
ขาดทุน 10% = ขาย (100-10)% ของทุน
= 90% ของทุน

∴ $\frac{90}{100} x = 9900$
 $x = \frac{9900 \times 100}{90}$

x = 11,000

② ต้องการกำไร 10%
ต้องขาย (100+10)% ของทุน
= $\frac{110}{100} \times 11000$
= 12,100 # 1)

52) 1) 2.45 km = 2.45 x 1000 m = 2.45 x 1000 x 100 cm = 2.45 x 10⁵ cm

2) 279 x 10⁴ mm = $\frac{279 \times 10^4}{10}$ cm = 279 x 10³ cm = 2.79 x 10² x 10³
= 2.79 x 10⁵ cm

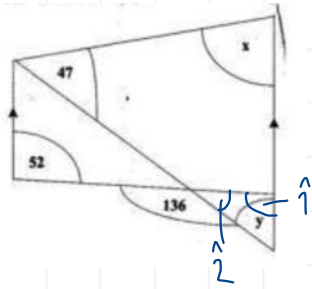
3) 243 x 10³ cm = 2.43 x 10² x 10³ cm = 2.43 x 10⁵ cm

4) 453 x 10² cm = 4.53 x 10² x 10² cm = 4.53 x 10⁴ cm

เปรียบเทียบ (cm) 4.53 x 10⁴ < 2.43 x 10⁵ < 2.45 x 10⁵ < 2.79 x 10⁵
max

∴ 2.79 x 10⁵ cm
= 279 x 10⁴ mm # 2)

53)



$\hat{1} = 52$ (มุมแย้ง)

$\hat{2} + 136 = 180$ (มุมตรง)

$\hat{2} = 180 - 136 = 44$

$\hat{1} + \hat{2} + \hat{y} = 180$ (มุมภายใน Δ)

$\hat{y} = 180 - \hat{1} - \hat{2}$
 $= 180 - 52 - 44$

$\hat{y} = 84$

$47 + \hat{y} + \hat{x} = 180$ (มุมภายใน Δ)

$\hat{x} = 180 - 47 - 84$

$\hat{x} = 49$

$\therefore \hat{y} - \hat{x} = 84 - 49 = 35$ # 2)

54)

ดอกเบี้ยยแบบทบต้น เงินต้น = 25×10^4 อัตราดอกเบี้ย = 4% ต่อปี

สิ้นปีที่ 1 ใ้ดอกเบี้ย = $25 \times 10^4 \times \frac{4}{100} = 10,000$

เงินรวม = $(25 \times 10^4) + 10,000 = 250,000 + 10,000 = 260,000 \rightarrow$ เงินต้นปีต่อไป

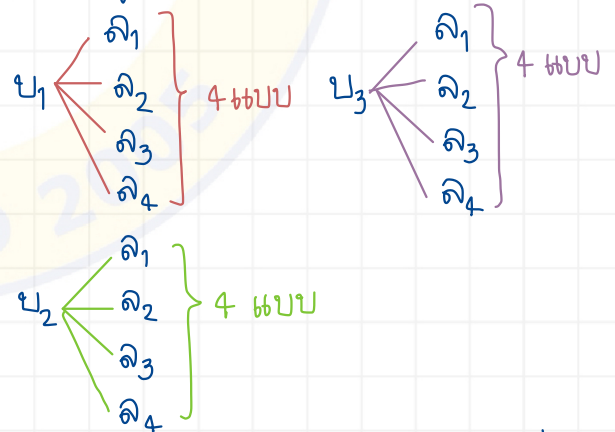
สิ้นปีที่ 2 ใ้ดอกเบี้ย = $260,000 \times \frac{4}{100} = 10,400$

เงินรวม = $260,000 + 10,400 = 270,400 = 270.4 \times 10^3$ # 2)

55) ① ช่างบน มี

ช่างบน มี	แขนยาว	1 ตัว	p_1
	แขนสั้น	1 ตัว	p_2
	แขนกลาง	1 ตัว	p_3
ช่างล่าง มี	ขาขาว	1 ตัว	q_1
	สามส่วน	1 ตัว	q_2
	กระโปรงสั้น	1 ตัว	q_3
	กระโปรงยาว	1 ตัว	q_4

② จับคู่ใ้ใส่ใ้ดังนี้



รวม $4 + 4 + 4 = 4 \times 3 = 12$ วิธี # 4)

56) ① ค่าอาหาร + ยา + เครื่องนุ่งน่ม = $(40 + 5 + 10) \%$
 $= 55 \%$

คิดเป็นเงิน $\frac{55}{100} \times 15000 = 8,250$ บาท

ค่าที่อยู่อาศัย = 4,500 บาท

② เหลือเงินออม = $15000 - 8,250 - 4,500$
 $= 2,250$

ต้องผ่อนรถ 3,000 บาท

ยังขาดอีก $3000 - 2250$

ขาด = 750 บาท # 1)

57) ① ไม้ ขอบระตาดใหม่ทุก $\frac{1}{2}$ ชั่วโมง = 30 นาที
 ปู ขอบระตาดใหม่ทุก 1 ชั่วโมง = 60 นาที
 ผสมขอบระตาดใหม่ทุก $1\frac{1}{2}$ ชั่วโมง = 90 นาที

หา ค.ร.น.	30	60	90
	30	60	90
	1	2	3

② ∴ ค.ร.น. คือ $30 \times 2 \times 3 = 180$ นาที
 = 3 ชั่วโมง
 ทั้งสามคนจะขอบระตาด
 พร้อมกันตอนผ่านไป 3 ชั่วโมง
 เริ่มสอบ 08.30 น.
 ตอบ 11.30 น. # 3)

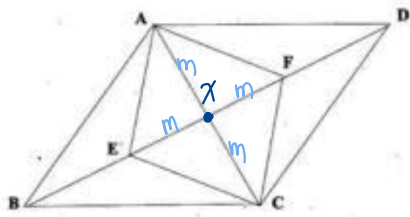
58) ① หา a ; $240 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$
 $240 = 2^4 \times 3^1 \times 5^1$
 $\therefore a = (4+1)(1+1)(1+1)$
 $= 5 \times 2 \times 2$
 $a = 20$

ทศ 5 | 240
 2 | 48
 3 | 24
 2 | 8
 2 | 4
 2 | 2

หา x ; ค.ร.น. ของ 20, 30, 48
 $2 \mid 20 \quad 30 \quad 48$
 $5 \mid 10 \quad 15 \quad 24$
 $2 \mid 2 \quad 3 \quad 24$
 $3 \mid 1 \quad 3 \quad 12$
 $1 \quad 1 \quad 4$

∴ $x = 2 \times 5 \times 2 \times 3 \times 1 \times 1 \times 4$
 $= 240$
 จะได้ $x + a$
 $= 20 + 240$
 $= 260$ # 3)

59)



② จาก $\square AFCE$ เป็น \square จัตุรัส
 $\therefore AX = CX = FX = EX$ (ในหน่วย m)
 จาก $\square ABCD$ เป็น \square ขนมหเปี้ยกปูน
 $\therefore BX = DX$ (ในหน่วย n)
 จะได้ $DF = n - m$
 $BE = n - m$ } $DF = BE$
 $\therefore \triangle AEB, \triangle ADF, \triangle CDF, \triangle BCE$
 ฐานยาว $m - n$ cm สูง m cm เท่ากัน
 นั่นคือ พื้นที่ทั้ง 4 รูปเท่ากัน
 ใน \triangle สี่รูปนี้ = y cm²
 จะได้ $4y = \text{wn. } \square ABCD - \text{wn. } \square AECF$
 $4y = 1,260 - 648$
 $y = 612 \div 4$
 $y = 153$
 $\text{wn. } \triangle AFD + \text{wn. } \triangle BCE = 2y$
 $= 2(153)$
 $= 306$ # 1)

① wn. \square ปีกปูน = $\frac{1}{2} \times \text{ผลคูณเส้นกึ่งขนาน}$
 wn. \square จัตุรัส = $\frac{1}{2} \times \text{ผลคูณเส้นกึ่งขนาน}$
 $BD = 70$ cm
 $AC = 36$ cm
 $\text{wn. } \square ABCD = \frac{1}{2} \times 70 \times 36 = 1,260$
 $\text{wn. } \square AECF = \frac{1}{2} \times 36 \times 36 = 648$

$$\begin{aligned}
 60) \quad ① \text{พื้นที่วงกลม} &= \pi r^2 \\
 &= \frac{22}{7} \times \left(\frac{56}{2}\right) \left(\frac{56}{2}\right) \\
 &= 22 \times 4 \times 28 \\
 &= 2,464
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ② \text{พื้นที่สามเหลี่ยมฐานโค้ง} \\
 \text{จุดยอดตรงรัศมีมุม} &45^\circ \\
 \text{พื้นที่} &= \frac{45}{360} \times 2464 = 308
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{พื้นที่วงกลม} - \text{พื้นที่สามเหลี่ยมฐานโค้ง} \\
 &= 2,464 - 308 = 2,156 \quad \# 1)
 \end{aligned}$$

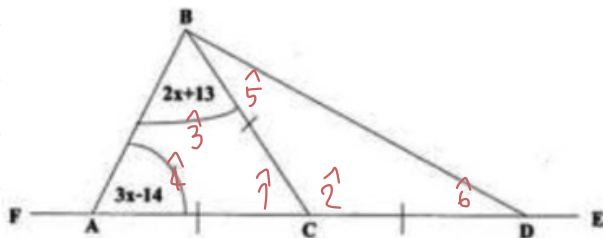
$$\begin{aligned}
 61) \quad ① a \Delta b &= 2a + b^2 - ab \\
 2 \Delta 3 &= 2(2) + 3^2 - 2(3) \\
 &= 4 + 9 - 6 \\
 &= 7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ② 4 \Delta 5 &= 2(4) + 5^2 - 4(5) \\
 &= 8 + 25 - 20 \\
 &= 13
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ③ (2 \Delta 3) + (4 \Delta 5) \\
 &= 7 + 13 \\
 &= 20 \quad \# 1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 62) \quad \Delta ABC \text{ มี } BC=AC \quad (\Delta \text{ หน้าจั่ว}) \\
 \therefore 2x+13 &= 3x-14 \quad (\text{มุมที่ฐาน } \Delta \text{ หน้าจั่ว มีขนาดเท่ากัน}) \\
 13+14 &= 3x-2x \\
 27 &= x \quad \# 3)
 \end{aligned}$$

63)



$$\begin{aligned}
 ① \text{จากข้อ 62 ; } x &= 27 \\
 \text{มุม } \hat{BAC} + \hat{ABC} &= (3x-14) + (2x+13) \\
 \hat{4} + \hat{3} &= 5x-1 \\
 &= 5(27)-1 \\
 &= 135-1 \\
 &= 134 \\
 \therefore \hat{1} + \hat{3} + \hat{4} &= 180 \quad (\text{มุมภายใน } \Delta) \\
 \hat{1} &= 180-134 \\
 \hat{1} &= 46
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ② \hat{1} + \hat{2} &= 180^\circ \quad (\text{มุมตรง}) \\
 46 + \hat{2} &= 180^\circ \\
 \hat{2} &= 180-46 \\
 \hat{2} &= 134 \\
 \hat{2} + \hat{5} + \hat{6} &= 180^\circ \quad (\text{มุมภายใน } \Delta) \\
 134 + \hat{5} + \hat{6} &= 180 \\
 \hat{5} + \hat{6} &= 180-134 \\
 \hat{5} + \hat{6} &= 46 \\
 \therefore \hat{5} = \hat{6} &= \frac{46}{2} = 23 \quad (\Delta BCD \text{ เป็น } \Delta \text{ หน้าจั่ว}) \\
 \hat{6} + \hat{BDE} &= 180 \quad (\text{มุมตรง}) \\
 \hat{BDE} &= 180-23 \\
 \hat{BDE} &= 157 \quad \# 2)
 \end{aligned}$$

64) ① บ๊วย

$$\begin{aligned} \text{กว้าง} &= 8 \text{ cm} \\ \text{ยาว} &= 15 \text{ cm} \\ \text{พื้นที่} &= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \\ &= 8 \times 15 \\ &= 120 \end{aligned}$$

② ไข่ต้ม

$$\begin{aligned} \text{กว้าง} &= 8 - 2 = 6 \text{ cm} \\ \text{ยาว} &= 15 - 3 = 12 \text{ cm} \\ \text{พื้นที่} &= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \\ &= 6 \times 12 \\ &= 72 \end{aligned}$$

③ พื้นที่ ลดลง = $120 - 72$
 $= 48$
 คิดเป็น $\frac{48}{120} \times 100 = 40\%$
 # 4)

65) ① ไข่ต้มเป็นราคา x บาท

$$\begin{aligned} \text{ซื้อ โค้ก} &= 15 \times 2,250 = 33,750 \\ \text{แก๊ส} &= 35 \times 1,300 = 45,500 \\ \text{ตู้} &= 5 \times 5,640 = 28,200 \end{aligned}$$

② เบิก 120,000 บาท เหลือ 4,100 บาท

$$\begin{aligned} \text{รวม 4 รายการ} &= 120,000 - 4,100 = 115,900 \\ \text{จะได้} &115,900 = x + 33,750 + 45,500 + 28,200 \\ &115,900 = x + 107,450 \\ &115,900 - 107,450 = x \\ &8,450 = x \quad \# \end{aligned}$$

66) $\left[1\frac{1}{2} \div \left(\frac{2}{5} \text{ หรือ } \frac{3}{4} \right) \right] \div \left[1\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \right]$

$$\begin{aligned} &= \left[\frac{3}{2} \div \left(\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \right) \right] \div \left[\frac{3}{2} \times \frac{5}{2} \times \frac{4}{3} \right] \\ &= \left[\frac{3}{2} \div \left(\frac{3}{10} \right) \right] \div 5 \\ &= \left(\frac{3}{2} \times \frac{10}{3} \right) \div 5 \\ &= 5 \div 5 = 1 \quad \# 1) \end{aligned}$$

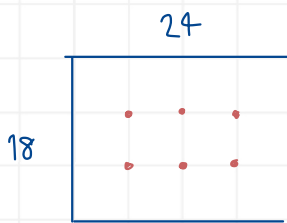
67)

จันทร์	ขายได้	180 กก.
อังคาร	ขายได้	210 กก.
พุธ	ขายได้	240 กก.
พฤหัสบดี	ขายได้	150 กก.
ศุกร์	ขายได้	220 กก.

$$\begin{aligned} \text{รวม} &= 180 + 210 + 240 + 150 + 220 \\ &= 1,000 \end{aligned}$$

$$\text{เฉลี่ย} = \frac{1000}{5} = 200 \text{ กก.} \quad \# 3)$$

68)



① นก แร.พ. 2 | 18 24
 3 | 9 12
 3 4
 แร.พ. = 2 x 3
 = 6

② คัดปลัดลม ช่วงกัน 6 เมตร
 ตามกว้าง คัดได้ $\frac{18}{6} - 1 = 2$ ตัว
 ตามยาว คัดได้ $\frac{24}{6} - 1 = 3$ ตัว
 ∴ คัดปลัดลม 2 x 3 = 6 ตัว
 คัดเป็นเงิน 6 x 600
 = 3600 # 1)

69) ① มูหนี่มีเงิน $\frac{3}{5} \times 25,000 = 15,000$

มูตา มีเงิน $\frac{1}{3} \times 12,600 = 4,200$

② มูตา มีเงิน น้อยกว่า มูหนี่
 = 15,300 - 4,200
 = 11,100 บาท

คิดเป็น $\frac{11,100}{15,300} \times 100 \approx 72\%$ # 4)

70) ① ทุน = 70 บาท

ผลใหญ่ 60 พล

ขาย 5 พล 7 บาท

60 พล $\frac{7}{5} \times 60 = 84$ บาท

② ผลเล็ก 100 - 60 = 40 พล
 ขาย 4 พล 5 บาท

40 พล $\frac{5}{4} \times 40 = 50$ บาท

รวมขายได้ 50 + 84 = 134 บาท

ได้กำไร 134 - 70 = 64 บาท # 2)

71) 2) ด้านที่ยาวที่สุด จะอยู่ติดกับมุมที่ใหญ่ที่สุด

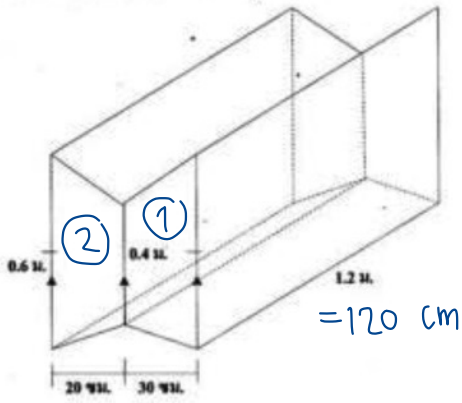
↓ จะอยู่ตรงข้าม

ตัวเล็ก 2 พัด # 2)

72) ลี้นเหลี่ยมพีชง่า ⇒ ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน
 ลี้นเหลี่ยมถันบนน ⇒ ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน

} ตามยาวกัน เหลือกัน # 3)

73)



②
 ปริมาตร = $V_1 + V_2$
 V_1, V_2 คือ ปริมาตรฐานสี่เหลี่ยมคางหมู

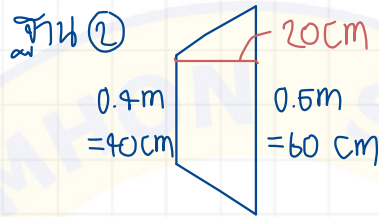
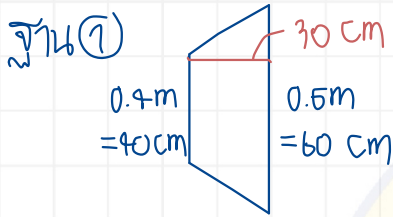
$$V_1 = \left(\frac{1}{2} \times (40 + 60) \times 30\right) \times 120$$

$$= 180,000 \text{ cm}^3$$

$$V_2 = \left(\frac{1}{2} \times (40 + 60) \times 20\right) \times 120$$

$$= 120,000 \text{ cm}^3$$

①
 พท. □ คางหมู = $\frac{1}{2} \times$ ผลบวกด้านคู่ขนาน \times สูง



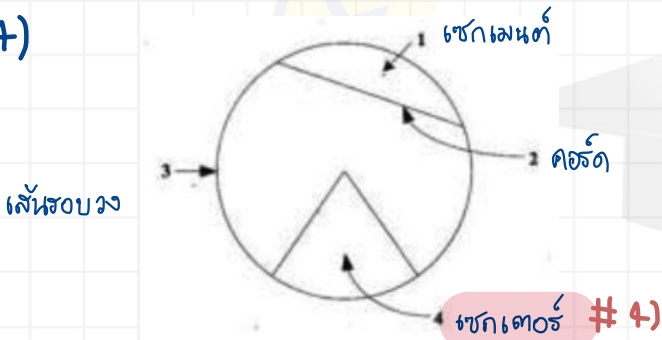
$$\text{ปริมาตร} = 180,000 + 120,000$$

$$= 300,000 \text{ cm}^3$$

$$1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ L.}$$

$$300,000 \text{ cm}^3 = \frac{300,000}{1,000} = 300 \text{ L} \quad \# 1)$$

74)

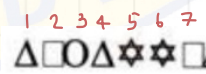


75)



ชุด 1 ชุด 2
 แต่ละชุดมี 7 รูป
 $748 \div 7 = 106$ เศษ 6

∴ รูปที่ 748 อยู่ในชุดที่ 107 ครั้งที่ 6



นั่นคือรูป # 1)

76)

น้ำมัน 1 ลิตร ร้อยได้ 13 กม. ราคา $41\frac{2}{5}$ บาท = 41.40 บาท

ระยะทาง 1 กม. ต้องจ่ายค่าน้ำมัน $\frac{41.40}{13}$ บาท

$$\text{ไป-กลับ} = 260 \times 2 \text{ กม.} \text{ --- } \frac{41.40}{13} \times 260 \times 2 = 1,656 \quad \# 3)$$

77)

$$9 \text{ กม.} = 9 \times 1000 \text{ ม.} = 9,000 \text{ ม.}$$

$$= 900,000 \text{ ชม.}$$

①

$$6 \text{ ชม.} : 900,000 \text{ ชม.}$$

$$\frac{6}{6} : \frac{900,000}{6}$$

$$\frac{6}{6} : \frac{900,000}{6}$$

$$1 : 150,000$$

$$\textcircled{2} 6 \text{ ชม.} : 9,000 \text{ ม.}$$

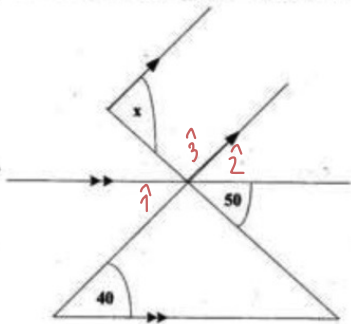
$$\frac{6}{6} \text{ ชม.} : \frac{9,000}{6} \text{ ม.}$$

$$1 \text{ ชม.} : 1,500 \text{ ม.}$$

$$= 1 \text{ ชม.} : 1.5 \text{ กม.}$$

∴ 1 : 9,000 ไม่ถูก # 2)

78)



$$\hat{1} = 40 \text{ (มุมแย้ง)}$$

$$\hat{1} = \hat{2} = 40 \text{ (มุมตรงข้าม)}$$

$$50 + \hat{2} + \hat{3} = 180 \text{ (มุมตรง)}$$

$$\hat{3} = 180 - 50 - \hat{2}$$

$$= 180 - 50 - 40$$

$$= 90$$

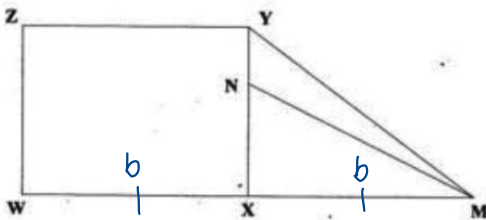
$$\hat{x} + \hat{3} = 180 \text{ (มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด)}$$

$$\hat{x} = 180 - \hat{3}$$

$$x = 180 - 90 = 90$$

$$\therefore \hat{x} + 20 = 90 + 20 = 110 \text{ # 4)}$$

79)



$$\textcircled{1} \text{ 9a} \quad NY = a \text{ หน่วย, } WX = b \text{ หน่วย}$$

$$XY = 4a \text{ หน่วย}$$

$$\text{Wh. } \square WXYZ = (WX)(XY)$$

$$= b(4a)$$

$$= 4ab$$

$$\text{Wh. } \triangle MNY = \frac{1}{2} (NY)(XM)$$

$$= \frac{1}{2} (a)(b)$$

②

Wh. $\triangle MNY$ คิดเป็นกี่ % เทียบกับ

$\square WXYZ$

$$\therefore \frac{\triangle MNY}{\square WXYZ} \times 100 = \frac{\frac{1}{2}ab}{4ab} \times 100$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}\right) \times 100$$

$$= 12.5 \text{ # 1)}$$

$$\begin{aligned}
 80) \quad ① \quad a &= \frac{7}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}} + 2 \\
 &= \frac{7}{1 + \frac{1}{\frac{3+1}{3}}} + 2 \\
 &= \frac{7}{1 + \left(1 \div \frac{4}{3}\right)} + 2 \\
 &= \frac{7}{1 + \frac{3}{4}} + 2 \\
 &= \frac{7}{\frac{4+3}{4}} + 2 \\
 &= \left(7 \div \frac{7}{4}\right) + 2 \\
 &= \left(7 \times \frac{4}{7}\right) + 2 \\
 &= 4 + 2 \\
 a &= 6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ② \quad b &= \frac{24,000 \times 0.00036 \times 0.0015}{2500 \times 0.00012 \times 0.0003} \\
 &= \frac{240 \times 10^2 \times 36 \times 10^3 \times 15 \times 10^4}{25 \times 10^2 \times 12 \times 10^5 \times 3 \times 10^4} \\
 &= \frac{240 \times 3 \times 5}{25}
 \end{aligned}$$

$$b = 144$$

$$\therefore a^2 + b = 6^2 + 144$$

$$= 36 + 144$$

$$= 180 \quad \# \text{ ใกล้เคียงใน choice}$$