# เฉลยแนวข้อสอบสาธิตวัดพระศรี ฯ ชุดที่ 2

**41)** ① ทั้งสวนมีต้นไม้ $x$ ต้น

ปลูกมะม่วง $= \frac{1}{3}x$ เหลือ $x - \frac{1}{3}x = \frac{2}{3}x$

ปลูกส้มโอ $= \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}x = \frac{4}{9}x$

ปลูกชมพู่ $= \frac{2}{3}x - \frac{4}{9}x = \frac{6}{9}x - \frac{4}{9}x = \frac{2}{9}x$

② มะม่วงมีมากกว่าชมพู่ 36 ต้น

$\frac{1}{3}x - \frac{2}{9}x = 36$

$\frac{3}{9}x - \frac{2}{9}x = 36$

$\frac{1}{9}x = 36$

$x = 36 \times 9$

$= 324$

③ ∴ ปลูกส้มโอมากกว่าชมพู่ $= \frac{4}{9}x - \frac{2}{9}x = \frac{2}{9}x = \frac{2}{\cancel{9}} \times \cancel{324}^{36} = 72$ ต้น **# 1)**

---

**42)**
- 1 ไมล์ = 5,280 ฟุต

45 ไมล์ = $45 \times 5,280$ ฟุต
- 1 ชั่วโมง = 60 นาที

$= 60 \times 60$ วินาที

$60 \times 60$ วินาที วิ่งได้ $45 \times 5,280$ ฟุต

1 วินาที วิ่งได้ $\frac{45 \times 5,280}{60 \times 60} = \frac{528}{8}$

$= 66$ ฟุต

ล้อรถไฟความยาวรอบรูป = 33 ฟุต

ต้องวิ่ง $\frac{66}{22} = 3$ รอบใน 1 วินาที **#2)**

---

#1 คิดแบบทบต้น

**43)** เงินต้น = 2500 อัตราดอกเบี้ย = 9% เมื่อครบ 1 ปี จะได้เงินรวม = 100+9 = 109%

เงินรวมสิ้นปีที่ 1 $= 2,500\ (109\%) = 2500 \times \frac{109}{100} = 2,725$ → เงินต้นปีถัดไป

เงินรวมสิ้นปีที่ 2 $= 2,725\ (109\%) = 2725 \times \frac{109}{100} = 2,970.25$ → เงินต้นปีถัดไป

เงินรวมสิ้นปีที่ 3 $= 2,970.25\ (109\%) = 2,970.25 \times \frac{109}{100} = 3,237.57$ **# 4)**

---

#2 คิดแบบคงต้น

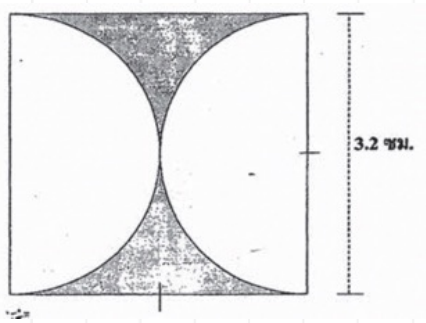
เงินต้น = 2500 อัตราดอกเบี้ย = 9%

แต่ละปี จะได้ดอกเบี้ย $\frac{9}{100} \times 2500 = 225$

ฝาก 3 ปี ได้ดอกเบี้ย $= 3(225) = 675$

เงินรวม $= 2500 + 675 = 3,175$ **# 3)**

44)




พื้นที่แรเงา = พท.□ - พท.○

$= (\text{ด้าน} \times \text{ด้าน}) - (\pi r^2)$

$= (3.2 \times 3.2) - (3.14 \times \frac{3.2}{2} \times \frac{3.2}{2})$

$= 10.24 - 8.0384$

$= 2.2016$

$\approx 2.20$ # 4)

KRUMHON SCHOOL FOUNDED 2005

**45)** ผลบวก $1\frac{2}{3}+3\frac{1}{4}=\frac{5}{3}+\frac{13}{4}=\frac{5\times4}{3\times4}+\frac{13\times3}{4\times3}=\frac{20}{12}+\frac{39}{12}=\frac{59}{12}=a$

ผลต่าง $5\frac{5}{12}-3\frac{3}{4}=\frac{65}{12}-\frac{15}{4}=\frac{65}{12}-\frac{15\times3}{4\times3}=\frac{65}{12}-\frac{45}{12}=\frac{20}{12}=b$

a มากกว่า b อยู่ $=\frac{59}{12}-\frac{20}{12}=\frac{39}{12}=3\frac{3}{12}=3\frac{1}{4}$ #3)

---

**46)** ① ถังจุ $x$ ลิตร

เติมสีน้ำมัน $\frac{1}{3}x$ ลิตร

เติมอีก 30 ลิตร

$\left.\begin{matrix}\\\\\end{matrix}\right\}=$ ครึ่งถัง $=\frac{1}{2}x$ ลิตร

② $\frac{1}{3}x+30=\frac{1}{2}x$

$30=\frac{1}{2}x-\frac{1}{3}x$

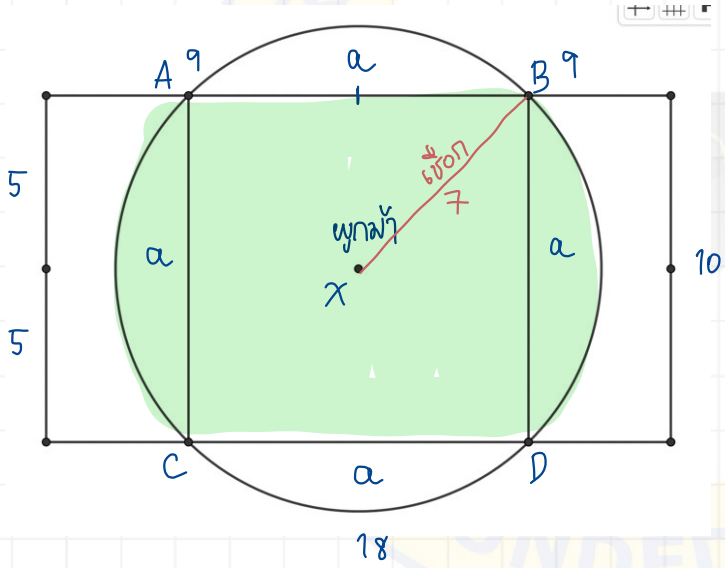
$30=\frac{3}{6}x-\frac{2}{6}x$

$30=\frac{1}{6}x$

$x=30\times6=180$ #1)

---

**47)**




พื้นที่แรเงา = พื้นที่ที่ม้ากินหญ้าได้

$=$ พท. $\square ABCD+2a$

หา พท. $\square ABCD$ (สี่เหลี่ยมจัตุรัส)

$BD=14$, $AD=14$ $(14=2r)$

พท. $\square ABCD=\frac{1}{2}\times$ ผลคูณเส้นทแยงมุม

$=\frac{1}{2}\times14\times14$

$=98$

หา a ; $4a=$ พท. วงกลม $\pi-$ พท. $\square ABCD$

$=\left(\frac{22}{7}\times7^2\right)-98$

$4a=154-98$

$4a=56$

$a=14$

พื้นที่แรเงา $=$ พท. $\square ABCD+2a$

$=98+2(14)$

$=98+28$

$=126$ #2)

#ครูหมอนศิษย์คือลูก 084-6499539

**48)** อาหารเท่าเดิมตลอด (สมมติ $x$ กก.)

ถ้าอาหารหมดใน 30 วัน เลี้ยงทหารได้ 240 คน —(*)

ตกวันละ $\frac{x}{30}$ กก./วัน ตกคนละ $\frac{x}{30} \div 240 = \frac{x}{30\times240}$ กก./วัน/คน

อาหาร $x$ กก. กิน 1 วัน เลี้ยงได้ $x \div \frac{x}{30\times240} = 30\times240$ คน

ถ้าอาหารหมดใน 1 วัน เลี้ยงทหารได้ $30\times240 = 7{,}200$ คน (คนเยอะหมดเร็ว)

ถ้าอาหารหมดใน 45 วัน เลี้ยงทหารได้ $\frac{7200}{45} = 160$ คน —(*) (คนน้อยกินได้นาน)

(ต้องแบ่งกันกิน)

จาก (*) ต้องถอนทหารออก $240-160 = 80$ คน **# 4)**

---

**49)**

① □ กว้าง $= x$

ยาว $= 4x$

พื้นที่ = กว้าง × ยาว $= 324$

$x(4x) = 324$

$4x^2 = 324$

$x^2 = 81$

$x\cdot x = 9\cdot 9$

$x = 9$

② กว้าง $= 9$

ยาว $= 4(9) = 36$

∴ ต้นยาวยาวกว่าต้นกว้าง $= 36-9 = 27$ **# 4)**

---

**50)** $1+2+3+4+\cdots+n = \frac{n}{2}(1+n)$ ← (ต้องเริ่มจาก 1 / ห้ามข้ามจำนวน)

$1+2+3+4+\cdots+120 = \frac{120}{2}(1+120) = 60(121) = 7{,}260$ **# 2)**

---

**51)** $9[\{(7x-5)-3\}-1] = 45$

$9[7x-5-3-1] = 45$

$9(7x-(5+3+1)) = 45$

$9(7x-9) = 45$

$7x-9 = \frac{45}{9}$

$7x = 5+9$

$x = \frac{14}{7}$

$x = 2$

$a = x^2+3x$

$= 2^2+3(2)$

$= 4+6$

$a = 10$ **# 1)**

KRUMHON SCHOOL FOUNDED 2003

**52)** หา ค.ร.น. ของ 10, 15, 12, 18

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 10 | 15 | 12 | 18 |
| 5 | 5 | 15 | 6 | 9 |
| 3 | 1 | 3 | 6 | 9 |
| | 1 | 1 | 2 | 3 |

$\therefore$ ค.ร.น. $= 2\times5\times3\times1\times1\times2\times3$

$= 180$ นาที

$= \frac{180}{60} = 3$ ชั่วโมง

นาฬิกาเริ่มปลุก 13.45 น. จะปลุกอีกครั้งตอน 16.45 น. # 3)

---

**53)** ข้อ ①

$$A = \cfrac{9}{8-\cfrac{7}{6-\cfrac{5}{4-\frac{3}{2}}}}$$

ทด $4-\frac{3}{2} = \frac{8-3}{2} = \frac{5}{2}$

$$A = \cfrac{9}{8-\cfrac{7}{6-\cfrac{5}{\frac{5}{2}}}}$$

ทด $5\div\frac{5}{2} = 5\times\frac{2}{5} = 2$

$$A = \cfrac{9}{8-\cfrac{7}{6-2}}$$

$$A = \cfrac{9}{8-\frac{7}{4}}$$

ทด $8-\frac{7}{4} = \frac{32-7}{4} = \frac{25}{4}$

$$A = \cfrac{9}{\frac{25}{4}}$$

$$A = 9\times\frac{4}{25} = \frac{36}{25}$$

② $A\div2\frac{2}{5} = A\div\frac{12}{5}$

$= \frac{36}{25}\div\frac{12}{5}$

$= \frac{\cancel{36}^{3}}{25}\times\frac{5}{\cancel{12}_{1}}$

$= \frac{3}{5}$ # 4)

---

**54)** ให้ญาญ่า อายุ 16 ปี

พลอย อายุ $= \left(1\frac{1}{4}\right)(16) = \frac{5}{\cancel{4}}\times\cancel{16}^{4} = 20$ ปี

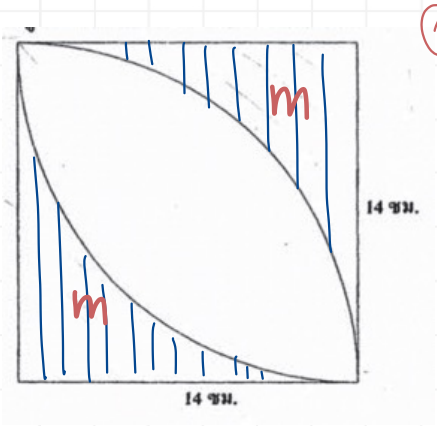
หยาด อายุ $= \frac{3}{5}\times$ พลอย $= \frac{3}{\cancel{5}_{1}}\times\cancel{20}^{4} = 12$ ปี

พ่อ อายุ $= \left(1\frac{1}{6}\right)$(หยาด+พลอย+ญาญ่า)

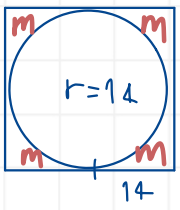
$= \frac{7}{6}\times(12+20+16) = \frac{7}{\cancel{6}_{1}}\times\cancel{48}^{8} = 56$ ปี # 2)

#ครูหมอนศิษย์คือลูก 084-6499539

**55)**




① พิจารณา




$4m$ = พท. ⓐ − พท. ○

= (ด้าน × ด้าน) − $(\frac{22}{7} \times 14 \times 14)$

= $(28)^2 - (22 \times 2 \times 14)$

= 784 − 616

$4m = 168$

$m = \frac{168}{4} = 42$

② พื้นที่แรเงา

= 2m

= 2(42)

= 84 #3)

**56)**

① $A = \frac{0.00024 \times 480{,}000 \times 0.00016}{60{,}000 \times 0.00004 \times 0.00012}$

$= \frac{24 \times 10^{-5} \times 48 \times 10^{-4} \times 16 \times 10^{-5}}{6 \times 10^{-4} \times 4 \times 10^{-5} \times 12 \times 10^{-5}}$

$= \frac{24 \times 48 \times 16}{6 \times 4 \times 12}$

$A = 4 \times 16 = 64$

② หา ค.ร.น. ของ 64, 32, 120

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 64 | 32 | 120 |
| 2 | 16 | 8 | 30 |
| 4 | 8 | 4 | 15 |
| | 2 | 1 | 15 |

ค.ร.น. คือ $4 \times 2 \times 4 \times 2 \times 1 \times 15$

$= 2^2 \times 2 \times 2^2 \times 2 \times 3 \times 5$

$= 2^{2+1+2+1} \times 3 \times 5$

$= 2^6 \times 3 \times 5$ #1)

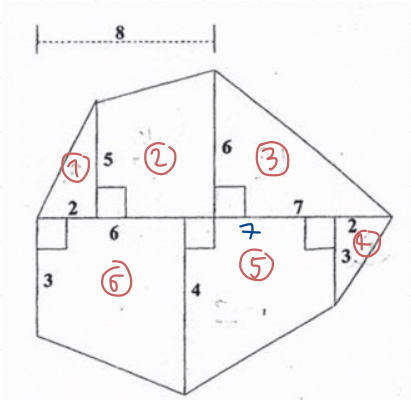
**57)**

3) พท. □ พื้นผ้า = ด้าน × ยาว

↳ กว้าง × ยาว

ตัวเลือก 3) ผิด #3)

**58)**




พท. $\Delta = \frac{1}{2} \times$ ฐาน × สูง

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

พท. ① $= \frac{1}{2} \times 2 \times 5 = 5$

พท. ② $= \frac{1}{2}(8-2) \times (5+6)$

$= \frac{1}{2} \times 6 \times 11 = 33$

พท. ③ $= \frac{1}{2} \times 6 \times 7 = 21$

พท. ④ $= \frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3$

พท. ⑤ $= \frac{1}{2} \times 7 \times (4+3)$

$= 24.5$

พท. ⑥ $= \frac{1}{2} \times 6 \times (3+4)$

$= \frac{1}{2} \times 6 \times 7 = 21$

พท. รวม $= 5 + 33 + 21 + 3 + 24.5 + 21$

$= 107.5$

มาตราส่วน 1 : 2 ซ.ม.

$= 1 : 2 \times 2$ ตร.ซ.ม.

พท. จริง $= 107.5 \times 2 \times 2$

$= 430$ ตร.ซ.ม.

400 ตร.ซ.ม. = 1 ไร่

430 ตร.ซ.ม. $= \frac{430}{400} = 1.075$ #1)

#ครูหมอนศิษย์คือลูก 084-6499539

59) $\dfrac{(9\times10^{18})-(64\times10^{17})+(2\times10^{18})}{(5\times10^{11})-(48\times10^{10})} = \dfrac{(90\times10^{17})-(64\times10^{17})+(20\times10^{17})}{(50\times10^{10})-(48\times10^{10})}$

$= \dfrac{(90-64+20)\times10^{17}}{(50-48)\times10^{10}}$

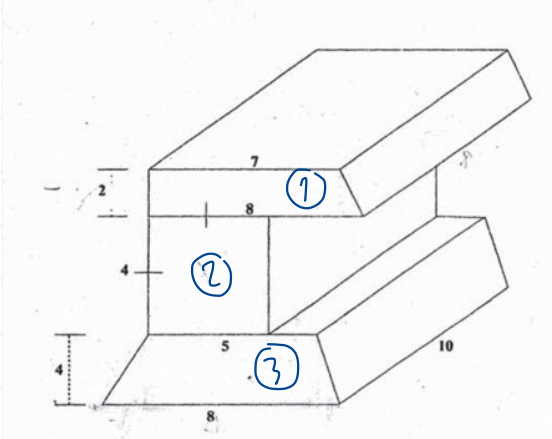
$= \dfrac{46\times10^{17}}{2\times10^{10}}$ (23)

$= 23\times10^{17-10}$

$= 23\times10^{7} = 2.3\times10^{8}$ # 3)

---

60)




V ปริซึม = พื้นที่ฐาน x 10

ปริมาตร ① $= \frac{1}{2} \times$ สูง $\times$ ผลบวกด้านคู่ขนาน $\times 10$

$= \frac{1}{2} \times 2 \times (7+8) \times 10$

$= 150$

ปริมาตร ② $=$ (ด้าน $\times$ ด้าน) $\times 10$

$= 4\times4\times10 = 160$

ปริมาตร ③ $= \frac{1}{2} \times$ สูง $\times$ ผลบวกด้านคู่ขนาน $\times 10$

$= \frac{1}{2} \times 4 \times (5+8) \times 10$ (2)

$= 2\times13\times10 = 260$

รวม $= 150+160+260 = 570$ # 1)

---

61) $1+\dfrac{1}{2-\dfrac{1}{3+\dfrac{1}{4-\frac{1}{5}}}}$

ทด $4-\frac{1}{5} = \frac{20-1}{5} = \frac{19}{5}$

$= 1+\dfrac{1}{2-\dfrac{1}{3+\frac{1}{\frac{19}{5}}}}$

$= 1+\dfrac{1}{2-\dfrac{1}{3+\frac{5}{19}}}$

ทด $3+\frac{5}{19} = \frac{57+5}{19}$

$= 1+\dfrac{1}{2-\frac{1}{\frac{62}{19}}}$

$= 1+\dfrac{1}{2-\frac{19}{62}}$

$= 1+\dfrac{1}{\frac{105}{62}}$

ทด $2-\frac{19}{62} = \frac{124-19}{62} = \frac{105}{62}$

$= 1+\frac{62}{105}$

$= \frac{105+62}{105}$

$= \frac{167}{105}$ # 3)

**62)** ① หา a ; $5040 = 2\times2\times2\times2\times3\times3\times5\times7$

$5,040 = 2^3 \times 3^2 \times 5^1 \times 7^1$

$a = (3+1)(2+1)(1+1)(1+1)$

$= 4\times3\times2\times2$

$a = 48$

5 | 5040
2 | 1008
2 | 504
2 | 252
2 | 126
7 | 63
3 | 9
3

③ $a+b = 48+192$

$= 240$ # ไม่มีในตัวเลือก

② หา b

$892-316 = 576$

$892-700 = 192$

$700-316 = 384$

หา ห.ร.ม.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 576 | 192 | 384 |
| 2 | 288 | 96 | 192 |
| 12 | 144 | 48 | 96 |
| 4 | 12 | 4 | 8 |
| | 3 | 1 | 2 |

$b = 2\times2\times12\times4 = 192$

---

**63)**

3 | 69300
2 | 23100
5 | 11550
5 | 2310
2 | 462
3 | 231
7 | 77
11

ตัวประกอบเฉพาะ คือ 2, 3, 5, 7, 11

ผลบวก $= 2+3+5+7+11 = 28$ # 2)

---

**64)** ☐ ผืนผ้า # 3) เพราะ เส้นทแยงมุมไม่ตัดกันเป็นมุมฉาก

---

**65)** ให้ ทุน $= x$ บาท

ได้กำไร 20% ∴ ขายขาย = 120% ของทุน

$\frac{120}{100}x = 2940$

$x = \frac{2940}{1} \times \frac{10}{121} = 2450$

ถ้าต้องการกำไร 30% ต้องขาย $\frac{130}{100} \times 2450 = 3,185$ # 2)

#ครูหมอนศิษย์คือลูก 084-6499539

**66)** ด้านกว้าง เพิ่มขึ้น 5% , ความกว้างใหม่ = (105%) ความกว้างเดิม

$= \frac{105}{100} \times 20 = 21$ cm

ด้านยาว ลดลง 5% , ความยาวใหม่ = (95%) ความยาวเดิม

$= \frac{95}{100} \times 30 = 28.5$ cm

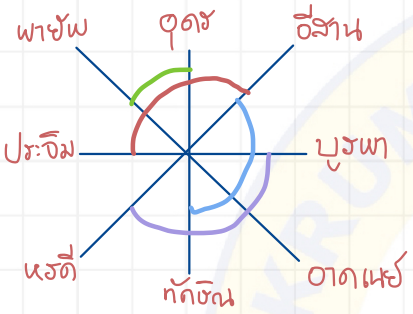
พื้นที่เดิม $= 20 \times 30 = 600$ cm$^2$

พื้นที่ใหม่ $= 21 \times 28.5 = 598.5$ cm$^2$

∴ พื้นที่ใหม่ลดลง $= 600 - 598.5 = 1.5$ cm$^2$ **# 4)**

---

**67)**




1) ทักษิณ , อีสาน $= 135°$
2) ประจิม, อีสาน $= 135°$
3) อุดร , พายัพ $= 45°$ **# 3)**
4) บูรพา , หรดี $= 135°$

---

**68)**

① $\frac{4}{9}x = 28$

$x = \frac{28^{7} \times 9}{4_{1}} = 63$

② $\frac{3}{7} \times y = 21$

$y = \frac{21^{7} \times 7}{3_{1}} = 49$

③ $x$ ต่างจาก $y$

$= 63 - 49$

$= 14$ **# 1)**

---

**69)**

① ปริมาตรสระ = กว้าง × ยาว × ลึก

$= 12 \times 20 \times 1.25$

$= 300$ m$^3$

② น้ำเข้าสระ 2 m$^2$ ใช้เวลา 1 นาที

— " — 300 m$^2$ ใช้เวลา $\frac{1}{2} \times 300$

$= 150$ นาที

$= \frac{150}{60}$

$=$ 2 ชั่วโมง 30 นาที

**# 2)**

---

**70)**

$4 \xrightarrow{+4} 8 \xrightarrow{-2} 6 \xrightarrow{+4} 10 \xrightarrow{-2}$ $10 - 2 = 8$

$5 \xrightarrow[-2]{} 3 \xrightarrow[+4]{} 7 \xrightarrow[-2]{} 5 \xrightarrow[+4]{}$ $5 + 4 = 9$ **# 3)**

#ครูหมอนศิษย์คือลูก 084-6499539

71) จาก $\frac{1}{2\times3} = \frac{3-2}{2\times3} = \frac{3}{2\times3} - \frac{2}{2\times3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

จะได้ $\frac{1}{2\times3} + \frac{1}{3\times4} + \frac{1}{4\times5} + \frac{1}{5\times6} + \frac{1}{6\times7} = \frac{x}{y}$

$\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)+\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{5}\right)+\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{6}\right)+\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{7}\right) = \frac{x}{y}$

$\frac{1}{2}-\cancel{\frac{1}{3}}+\cancel{\frac{1}{3}}-\cancel{\frac{1}{4}}+\cancel{\frac{1}{4}}-\cancel{\frac{1}{5}}+\cancel{\frac{1}{5}}-\cancel{\frac{1}{6}}+\cancel{\frac{1}{6}}-\frac{1}{7} = \frac{x}{y}$

$\frac{1}{2}-\frac{1}{7} = \frac{x}{y}$

$\frac{7-2}{14} = \frac{x}{y}$

$\frac{5}{14} = \frac{x}{y}$

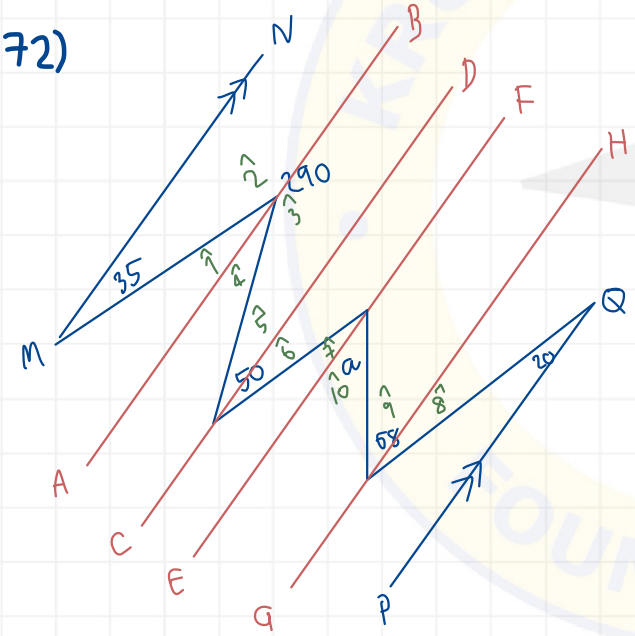
$x = 5$

$y = 14$

$x+y = 5+14$

$= 19$ #1)

72)

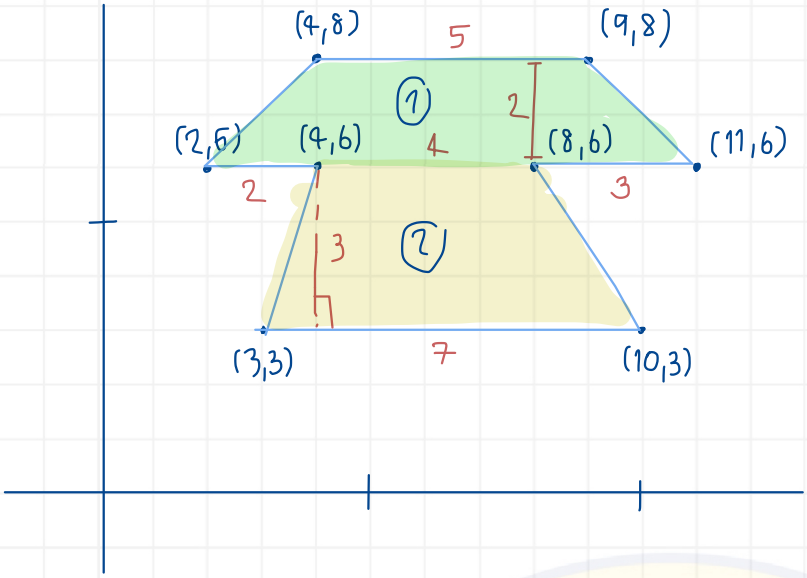



สร้าง $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{HG} \parallel \overline{MN} \parallel \overline{PQ}$

1. $\hat{1} = 35°$ (มุมแย้ง)
2. $\hat{2}+\hat{1} = 180$ (มุมตรง)
   $\hat{2} = 180-35 = 145$
3. $\hat{2}+\hat{3} = 290$ (โจทย์กำหนด)
   $\hat{3} = 290-145 = 145$
4. $\hat{3}+\hat{4} = 180$ (มุมตรง)
   $\hat{4} = 180-145 = 35$
5. $\hat{4} = \hat{5}$ (มุมแย้ง)
   $\hat{5} = 35$
6. $\hat{5}+\hat{6} = 50$ (โจทย์กำหนด)
   $\hat{6} = 50-35 = 15$
7. $\hat{6} = \hat{7}$ (มุมแย้ง)
   $\hat{7} = 15$ ✱
8. $\hat{8} = 20$ (มุมแย้ง)
9. $\hat{8}+\hat{9} = 68$ (โจทย์กำหนด)
   $9 = 68-20 = 48$
10. $\hat{9} = \hat{10}$ (มุมแย้ง)
    $\hat{10} = 48$ ✱
11. $\hat{a} = \hat{7}+\hat{10}$ (จากภาพ, ✱)
    $= 15+48 = 63$ #1)

#ครูหมอนศิษย์คือลูก 084-6499539

**73)**




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

พท. $=$ ① $+$ ②

$= \left[\frac{1}{2}(5+2+4+3)\times 2\right]$

$+\left[\frac{1}{2}\times(4+7)\times 3\right]$

$= 14 + 16.5 = 30.5$ # ไม่มีในตัวเลือก

---

**74)** ①

$a \times b =$ (ห.ร.ม. ของ $a,b$) (ค.ร.น. ของ $a,b$)

$2430 = 9 \times$ (ค.ร.น.)

$\frac{2430}{9} =$ ค.ร.น.

ค.ร.น. $= 270$

② $a = 54$

$ab = 2430$

$54b = 2430$

$b = \frac{2430}{54} = 45$

∴ ค.ร.น. เป็น $\frac{270}{45} = 6$ เท่า ของ 45 # 2)

---

**75)** ①

$a = \left(3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6}\right) \times \left(2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{5} \div \frac{3}{5}\right)$

$= \left(\frac{13}{4} - \frac{7}{6}\right) \times \left(\frac{5}{2} + \left(\frac{6}{5} \div \frac{3}{5}\right)\right)$

$= \left(\frac{13\times 3}{4\times 3} - \frac{7\times 2}{6\times 2}\right) \times \left(\frac{5}{2} + \left(\frac{6}{5} \times \frac{5}{3}\right)\right)$

$= \left(\frac{39-14}{12}\right) \times \left(\frac{5}{2} + 2\right)$

$= \frac{25}{12} \times \left(\frac{5}{2} + \frac{4}{2}\right)$

$= \frac{25}{12} \times \frac{9}{2}$

$a = \frac{75}{8}$

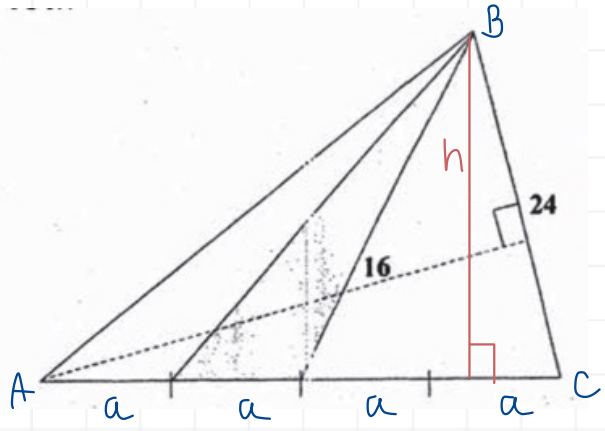
② $a$ เท่า ของ 5% ของ 1200

$= \frac{75}{8} \times \frac{5}{100} \times 1200$

$= 562.5$ # ไม่มีในตัวเลือก

#ครูหมอนศิษย์คือลูก 084-6499539

76)




พื้นที่ $\Delta ABC = \frac{1}{2} \times$ ฐาน $\times$ สูง

$= \frac{1}{2} \times 24 \times 16$

$= 192$

พื้นที่ $\Delta ABC = \frac{1}{2} \times (4a) \times h$

$192 = \frac{1}{2}(4a) \times h$

$48 = \frac{192}{4} = \frac{1}{2}ah$

พื้นที่สี่เหลี่ยม $= \frac{1}{2} \times a \times h$

$= \frac{1}{2}ah = 48$ #3)

---

77) ให้ นักเรียนทั้งหมด มี $x$ คน

ผู้ชนะได้เสียง $\frac{5}{8}x$ เสียง

ผู้แพ้ได้เสียง $\frac{1}{3}\left(\frac{5}{8}x\right) = \frac{5}{24}x$

ผู้ชนะได้เสียงมากกว่า 500 เสียง

จะได้ $\frac{5}{8}x - \frac{5}{24}x = 500$

คูณ 24; $24\left(\frac{5}{8}x\right) - 24\left(\frac{5}{24}x\right) = 24(500)$

$15x - 5x = 24(500)$

$10x = 24(500)$

$x = \frac{24(500)}{10} = 1,200$ #1)

---

78) รวม จำนวน สัตว์ป่าที่ถูกจำได้

$= 2+1+5+4+18 = 30$ (360°)

งูเหลือม 5 ตัว คิดเป็น $\frac{5}{30} \times 360 = 60°$

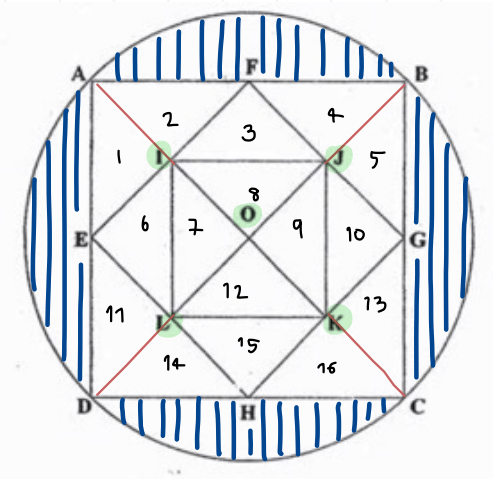
หมีควาย 2 ตัว คิดเป็น $\frac{2}{30} \times 360$

$= 24°$

∴ มุมที่จุดศูนย์กลางห่างกัน $60-24 = 36°$ #1)

#ครูหมอนศิษย์คือลูก 084-6499539

79)




วงกลม O , $d = 56$ cm , $r = \frac{56}{2} = 28$

พื้นที่ $\square ABCD = \frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม

$= \frac{1}{2} \times 56 \times 56 = 1,568 \text{ cm}^2$

$\square ABCD$ ถูกแบ่งเป็น $\Delta$ เล็กๆ ที่เท่ากันจำนวน 16 รูป

$\therefore$ พื้นที่ $\Delta$ เล็กๆ $= \frac{1568}{16} = 98 \text{ cm}^2$

นั่นคือ พื้นที่ $\Delta IJO$ = พื้นที่ $\Delta KLO = 98 \text{ cm}^2$

พื้นที่ส่วนที่แรเงา = พื้นที่วงกลม O − พื้นที่ $\square ABCD$

$= \pi r^2 - 1,568$

$= \left(\frac{22}{7} \times 28 \times 28\right) - 1,568$

$= 2,464 - 1,568 = 896$

$\therefore$ พื้นที่แรเงา + พื้นที่ $\Delta IJO$ + พื้นที่ $\Delta KLO$

$= 896 + 98 + 98 =$ 1,092 # 3)

---

80) (1)

100 $km^2$ = กี่ไร่

1 ไร่ = 400 ตารางวา (*)

1 วา = 2 เมตร

1 ตารางวา = 4 ตารางเมตร (*)

จาก (*) $\therefore$ 1 ไร่ = $400 \times 4$ ตารางเมตร

1 ไร่ = 1600 ตารางเมตร (♥)

1 km = 1,000 m

1 $km^2$ = 1,000,000 $m^2$

$= 10^6 \ m^2$

$\therefore$ 100 $km^2 = 1000 \times 10^6 \ m^2$

$= 10^2 \times 10^6 \ m^2$

$= 10^8 \ m^2$ (♥)

(2) จาก (♥) 1600 $m^2$ = 1 ไร่

$10^8 \ m^2 = \frac{10^8}{1,600}$

$= \frac{100,000,000}{1600}$

$= \frac{\overset{25}{\cancel{100}} \times \overset{25}{\cancel{100}} \times 100}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{4}}}$

$=$ 62500 ไร่

# 2)

#ครูหมอนศิษย์คือลูก 084-6499539