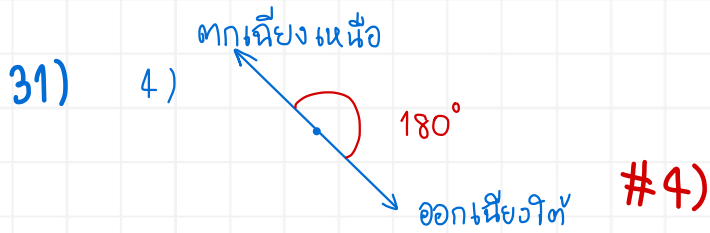


เฉลยแนวข้อสอบบทนิทาร์เดชา สิ่ง สิ่งหนึ่ง ชุดที่ 6

ส่วนที่ 1



32) ① $\frac{1}{A} - \frac{3}{2A} + \frac{5}{A} - \frac{7}{A} + \frac{9}{A} - \frac{11}{2A} + \frac{13}{A} = 2$

$$\frac{2}{2A} - \frac{3}{2A} + \frac{10}{2A} - \frac{14}{2A} + \frac{18}{2A} - \frac{11}{2A} + \frac{26}{2A} = 2$$

$$\frac{2-3+10-14+18-11+26}{2A} = 2$$

$$28 = (2)(2A)$$

$$28 = 4A$$

$$A = \frac{28}{4} = 7$$

②

$$3A - 5 = 3 \times 7 - 5 = 16$$

$$3A - 4 = 3 \times 7 - 4 = 17$$

$$3A - 3 = 3 \times 7 - 3 = 18$$

$$3A - 2 = 3 \times 7 - 2 = 19$$

จาก $19 \div 7$ ได้เศษ 5

ตอบ $3A - 2$ **#4)**

33) ① $\frac{1}{40} + \frac{7}{m} = \frac{3}{8}$

$$\frac{7}{m} = \frac{3}{8} - \frac{1}{40}$$

$$\frac{7}{m} = \frac{15}{40} - \frac{1}{40}$$

$$\frac{7}{m} = \frac{14}{40}$$

$$7 \times \frac{40}{14} = m$$

$$m = 20$$

②

$$\frac{11}{5n} - \frac{2}{n} + \frac{5}{4n} = \frac{29}{60}$$

$$\frac{44}{20n} - \frac{40}{20n} + \frac{25}{20n} = \frac{29}{60}$$

$$\frac{44-40+25}{20n} = \frac{29}{60}$$

$$(29)(60) = (29)(20n)$$

$$\frac{29 \times 60}{29 \times 20} = n$$

$$n = 3$$

③

$$\therefore m+n$$

$$= 20+3$$

$$= 23$$
 #4)

34)

ผลิตขนมปังได้ x ชิ้นร้านที่ 1 รับไป $\frac{1}{7}x$ ชิ้นร้านที่ 2 รับไป $\frac{3}{5}(\frac{1}{7}x) = \frac{3}{35}x$ ชิ้น

$$\text{เหลือในร้านที่ 3, 4, 5 รวม } x - \left(\frac{1}{7}x + \frac{3}{35}x\right) = \frac{35x}{35} - \left(\frac{5}{35}x + \frac{3}{35}x\right)$$

$$= \frac{35x - 8x}{35}$$

$$= \frac{27x}{35}$$

$$\text{ร้านที่ 3, 4, 5 รับไปร้านละ } \frac{27x}{35} \div 3 = \frac{27x}{35} \times \frac{1}{3} = \frac{9x}{35} \text{ ชิ้น}$$

$$\text{จะได้ว่า } \left(\frac{9x}{35} + \frac{9x}{35}\right) - \frac{3x}{35} = 120$$

$$\frac{18x - 3x}{35} = 120$$

$$15x = 120 \times 35$$

$$x = \frac{120 \times 35}{15}$$

$$x = 280 \text{ # 4)}$$

$$35) \text{ ก่อนสลับ } 54.3 \times 8.2 = 445.26 \approx 450$$

$$\text{หลังสลับ } 24.3 \times 8.5 = 206.55 \approx 210$$

$$\text{ผลต่าง} = 450 - 210 = 240 \text{ # 4)}$$

$$36) \text{ ① } A = \frac{17.892 \div 1.2}{(12.38 - 10.88) + 1.5}$$

$$= \frac{14.91}{1.5 + 1.5}$$

$$= \frac{14.91}{3}$$

$$\text{② } B = \frac{154.07 \times 0.6}{3.5 + 2.7}$$

$$= \frac{154.07 \times 0.6}{6.2}$$

$$= \frac{92.442}{6.2}$$

$$= 14.91$$

$$\text{③ } \therefore \frac{B}{A} = \frac{14.91}{\frac{14.91}{3}} = 14.91 \times \frac{3}{14.91} = 3$$

$$37) \quad (A \times B) + (A \times C) = 185$$

$$A \times (B + C) = 185$$

$$A \times (B + C) = 5 \times 37$$

$$\therefore A = 37$$

$$B + C = 5 \quad \# 1)$$

$$38) \quad \begin{array}{r} \text{นร.พ.} \\ 4 \quad) \quad 84 \quad 140 \quad 420 \\ \hline 7 \quad) \quad 21 \quad 35 \quad 105 \\ \hline 3 \quad 5 \quad 17 \end{array}$$

$$\text{น.ร.พ.} = 4 \times 7 = 28 \quad \# 3)$$

$$39) \quad \begin{array}{r} \text{นร.พ.} \\ 4 \quad) \quad 4 \quad 5 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

$$\text{ค.ร.น.} = 4 \times 1 \times 5 \times 2 = 40$$

เดือนมีนาคมเหลือ 24 วัน

$$\text{เดือน เม.ย. + พ.ค. + มิ.ย.} = 30 + 31 + 30 = 91 \quad \text{วัน}$$

$$\text{รวม} = 24 + 91 = 115 \quad \text{วัน}$$

พหุคูณของ 40 คือ 40, 80, 120, ...

ทั้งสามร้าน จะมาขายพร้อมกัน ในอีก 120 วัน

จบเดือนมิ.ย. ผ่านไปแล้ว 115 วัน เหลืออีก $120 - 115 = 5$ วัน

\therefore ทั้งสามร้านจะมาขายพร้อมกันในวันที่ 5 ก.ค. 2564 $\# 3)$

40)

☆	A	B	C
A	① 5	7	9
B	④ 7	② 10	13
C	9	13	③ 17

$$\textcircled{1} A \star B = (A \times B) + 1$$

$$\textcircled{1} A \star A = (A \times A) + 1$$

$$5 = A^2 + 1$$

$$4 = A^2$$

$$A^2 = 2^2$$

$$\therefore A = 2$$

$$\textcircled{2} B \star B = (B \times B) + 1$$

$$10 = B^2 + 1$$

$$9 = B^2$$

$$B^2 = 3^2$$

$$\therefore B = 3$$

$$\textcircled{3} C \star C = (C \times C) + 1$$

$$17 = C^2 + 1$$

$$16 = C^2$$

$$C^2 = 4^2$$

$$\therefore C = 4$$

③

$$1) (A \star C) \times (B \star C) = 9 \times 13 = 117 *$$

$$(A \times B \times C) \star C = (2 \times 3 \times 4) \star 4$$

$$= 24 \star 4$$

$$= (24 \times 4) + 1$$

$$= 97 *$$

$$117 > 97 \quad 1) \text{ผิด}$$

$$2) (A \times B) \star A = (2 \times 3) \star 2$$

$$= 6 \star 2$$

$$= 6 \times 2 + 1$$

$$= 13 *$$

$$(B + C) \star A = (3 + 4) \star 2$$

$$= 7 \star 2$$

$$= 7 \times 2 + 1$$

$$= 15 *$$

$$13 \neq 15 \quad 2) \text{ผิด}$$

④

$$3) 1. (A \times C) \star B = (2 \times 4) \star 3$$

$$= 8 \star 3$$

$$= 8 \times 3 + 1$$

$$= 25$$

$$(B \times C) \star A = (3 \times 4) \star 2$$

$$= 12 \star 2$$

$$= 12 \times 2 + 1$$

$$= 25$$

$$25 = 25 \quad 3) \text{ผิด}$$

$$4) (C \times C) \star A = (4 \times 4) \star 2$$

$$= 16 \star 2$$

$$= 16 \times 2 + 1$$

$$= 33$$

$$(A \times A) \star C = (2 \times 2) \star 4$$

$$= 4 \star 4$$

$$= 4 \times 4 + 1$$

$$= 17$$

$$33 > 17 \quad 4) \text{ถูก} \quad \#4)$$

41) จำนวนเฉพาะ 10 ตัวแรก $2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29$; 10 จำนวน
 ผลคูณที่หารด้วย 5 ลงตัว จะต้องเกิดจาก 5 คูณกับจำนวนเฉพาะอื่น
 จับคู่ อีก 2 จำนวน

2	คู่กับ	3, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29	ได้	8	แบบ
3	คู่กับ	7, 11, 13, 17, 19, 23, 29	ได้	7	แบบ
7	คู่กับ	11, 13, 17, 19, 23, 29	ได้	6	แบบ
11	คู่กับ	13, 17, 19, 23, 29	ได้	5	แบบ
13	คู่กับ	17, 19, 23, 29	ได้	4	แบบ
17	คู่กับ	19, 23, 29	ได้	3	แบบ
19	คู่กับ	23, 29	ได้	2	แบบ
23	คู่กับ	29	ได้	1	แบบ
รวม				$8+7+6+5+4+3+2+1 = 36$	แบบ # 3)

42)

	ปัจจุบัน	อนาคต (+3)
สิง	x	$x+3$
ไอซ์	$x+10$	$x+10+3$

$$\begin{aligned} \text{จะได้} \quad x+10+3 &= 2(x+3) \\ x+13 &= 2x+6 \\ 13-6 &= 2x-x \\ 7 &= x \end{aligned}$$

∴ ปัจจุบันไอซ์อายุ $x+10 = 7+10 = 17$ ปี # 3)

$$\begin{aligned} 43) \quad [(10 \times P) + P] \times [(10 \times P) + P] &= (100 \times P) + (10 \times Q) + P \\ (10P + P)(10P + P) &= 100P + 10Q + P \\ (11P)(11P) &= 100P + 10Q + P \\ 121P^2 &= 101P + 10Q \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 43) \quad [(10 \times P) + P] \times [(10 \times P) + P] &= (100 \times P) + (10 \times Q) + P \\
 (10P + P)(10P + P) &= (100 \times P) + (10 \times Q) + P \\
 (11P)(11P) &= (100 \times P) + (10 \times Q) + P \\
 11^2 P^2 &= (100 \times P) + (10 \times Q) + P
 \end{aligned}$$

ถ้า $P=1$ * ; $11^2 \cdot 1^2 = 100 \times 1 + 10 \times Q + 1$ (P เป็นเลขอื่นไม่ได้)

$$\begin{aligned}
 121 &= 100 + 10Q + 1 \\
 20 &= 10Q \\
 Q &= \frac{20}{10} = 2 *
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 [(100 \times P) + (10 \times Q) + P] \times [(10 \times P) + P] &= (1000 \times P) + (100 \times R) + (10 \times R) + P \\
 (11^2 P^2) \times (11P) &= (1000 \times P) + (100 \times R) + (10 \times R) + P \\
 11^3 P^3 &= (1000 \times P) + (100 \times R) + (10 \times R) + P
 \end{aligned}$$

แทน $P=1$

$$\begin{aligned}
 1331 \times 1^3 &= 1000 + 100R + 10R + 1 \\
 1331 - 1001 &= 110R \\
 330 &= 110R \\
 R &= \frac{330}{110} \\
 R &= 3 *
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 [(1000 \times P) + (100 \times R) + (10 \times R) + P] \times [(10 \times P) + P] &= (10000 \times P) + (1000 \times S) + (100 \times T) + (10 \times S) + P \\
 (11^3 P^3) \times (11P) &= (10000 \times P) + (1000 \times S) + (100 \times T) + (10 \times S) + P \\
 11^4 P^4 &= (10000 \times P) + (1000 \times S) + (100 \times T) + (10 \times S) + P
 \end{aligned}$$

แทน $P=1$

$$\begin{aligned}
 14,641 \times 1^4 &= 10000 + 1000S + 100T + 10S + 1 \\
 14,641 - 10,000 - 1 &= 1000S + 100T + 10S \\
 4,640 &= 1000S + 100T + 10S \\
 4,000 + 600 + 40 &= 1000S + 100T + 10S \\
 \therefore S &= 4 * \\
 T &= 6 *
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \therefore P + Q + R + S + T &= 1 + 2 + 3 + 4 + 6 \\
 &= 16 \text{ \# 1) }
 \end{aligned}$$

$$44) \textcircled{1} \quad \frac{2}{3} (Mx - 4) = 6$$

$$Mx - 4 = \frac{6 \times 3}{2}$$

$$Mx = 9 + 4$$

$$Mx = 13 *$$

$$2N + 1 = \frac{1}{7} (y + 5)$$

$$7(2N + 1) = y + 5$$

$$14N + 7 = y + 5$$

$$14N + 7 - 5 = y$$

$$y = 14N + 2 *$$

$$\textcircled{2} \quad Mx + y = k - 2$$

$$13 + (14N + 2) = k - 2$$

$$13 + 14N + 2 + 2 = k$$

$$k = 14N + 17 \text{ \# 1)}$$

45) เสื้อราคา 500 บาท

ถ้าลด 30% คิดเป็น $\frac{30}{100} \times 500 = 150$ บาท

สถานการณ์จริง ลดครั้งแรก 10% คิดเป็น $\frac{10}{100} \times 500 = 50$ บาท เหลือ 450 บาท

ลดอีก 20% คิดเป็น $\frac{20}{100} \times 450 = 90$ บาท

รวม $50 + 90 = 140$ บาท

∴ ลดขาดไป $150 - 140 = 10$ บาท

ลดขาดไป 10 บาท \# 1)

46) พลสมน้ำส้ม 1 บาท ใช้ส่วนผสม $4 + 2 + 7 = 13$ ส่วน คิดเป็นน้ำส้มเข้มข้น 4 ส่วน

น้ำส้ม 1 บาท มีปริมาตร 390 มล.

∴ น้ำส้มเข้มข้น คิดเป็น $\frac{4}{13} \times 390 = 120$ มล.

จะผสมน้ำส้ม 40 บาท ต้องใช้น้ำส้ม $40 \times 120 = 4800$ มล.

ต้องใช้น้ำส้มเข้มข้น = $\frac{4800}{250} = 19.2$ บาท

∴ ต้องใช้อย่างน้อย 20 บาท \# 2)

47) 3 เมตร 50 เซนติเมตร = $300 + 50 = 350$ ซม.
 2 เมตร 10 เซนติเมตร = $200 + 10 = 210$ ซม.
 อัตราส่วน = $350 : 210$
 จะได้ อัตราส่วนอย่างต่ำ คือ **5 : 3 # 2)**

48) เลขบวชน 21 ใช้เวลาเดินทาง คิดเป็น
$$\begin{array}{r} 10 \quad 60+34=94 \\ 14 \quad 34 \\ \hline 5 \quad 45 \\ 5 \quad 49 \end{array}$$

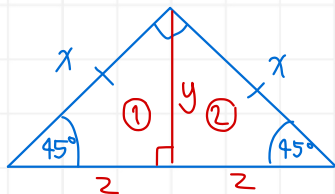
 \therefore ใช้เวลาเดินทาง 5 ชั่วโมง 49 นาที \rightarrow น้อยสุด
 เลขบวชน 9071 ใช้เวลาเดินทาง คิดเป็น
$$\begin{array}{r} 12 \quad 08 \\ 6 \quad 00 \\ \hline 6 \quad 08 \end{array}$$

 \therefore ใช้เวลาเดินทาง 6 ชั่วโมง 8 นาที
 เลขบวชน 135 ใช้เวลาเดินทาง คิดเป็น
$$\begin{array}{r} 13 \quad 60+19=79 \\ 14 \quad 19 \\ \hline 6 \quad 40 \\ 7 \quad 39 \end{array}$$

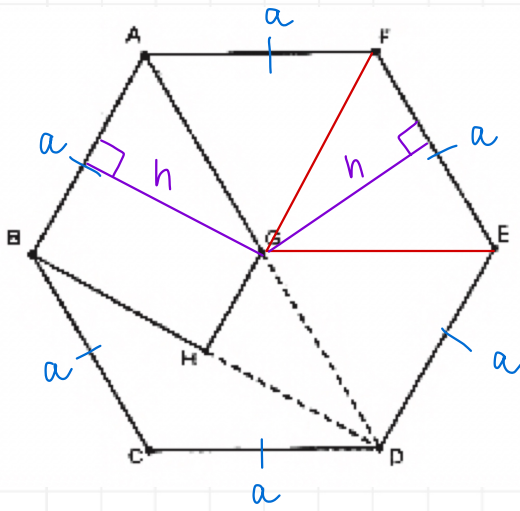
 \therefore ใช้เวลาเดินทาง 7 ชั่วโมง 39 นาที \rightarrow มากสุด
 ขบวนการใช้เวลามากที่สุดและน้อยที่สุด ใช้เวลาต่างกัน
$$\begin{array}{r} 6 \quad 7 \quad 60+39 \\ 5 \quad 49 \\ \hline 1 \quad 50 \end{array}$$

 \therefore ใช้เวลาต่างกัน 1 ชั่วโมง 50 นาที

49) มุมภายใน แบ่งเป็น 4 ส่วน \therefore แต่ละส่วนมีขนาด = $180 \div 4 = 45$
 จะได้ทำรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก คือ 45, 45, 90 \Rightarrow เป็น Δ มุมฉาก
 จาก รูปสามเหลี่ยมนี้เป็น Δ หน้าจั่ว
 \therefore เส้นที่ลากจากจุดยอดจะ แบ่งครึ่ง และตั้งฉากกับฐาน
 จะได้ $\textcircled{1} = \textcircled{2} = 9$
 ดังนั้น พท. Δ เดิม = $9 + 9 = 18$
 นั่นคือ
$$\begin{aligned} \frac{1}{2} (x)(x) &= 18 \\ x^2 &= 18 \times 2 \\ x^2 &= 36 \\ x^2 &= 6^2 \\ x &= 6 \quad \# 2) \end{aligned}$$



50)



รูปนูนเหลี่ยม มีผลรวมของมุมภายใน

$$= (6-2) \times 180 = 720$$

$$\therefore \text{แต่ละมุม} = \frac{720}{6} = 120$$

เส้นศกพสูงของ $\square ABHG$ และ $\square AFED$ คือเส้นที่ลากจาก G ไปตั้งฉากกับด้านเหมือนกัน \therefore จะยาวเท่ากัน (ยาว h หน่วย)จาก \overline{AD} เป็นมุมตรง ABCDEF เป็นรูปตันเท่ามุมเท่า

$$\therefore \widehat{AGF} = \widehat{FGE} = \widehat{EGD} = \frac{180}{3} = 60$$

$$\text{จาก } \widehat{AFE} = \widehat{FED} = 120^\circ$$

 \overline{FG} , \overline{GE} จะแบ่งครึ่ง \widehat{AFE} และ \widehat{FED}

$$\therefore \widehat{AFG} = \widehat{GFE} = \widehat{FEG} = \widehat{GED} = 60^\circ$$

นั่นคือ $\triangle AFG$, $\triangle FGE$, $\triangle GED$ เป็น \triangle ตันเท่า

$$\text{จะได้ } FE = AG = GD = a$$

$$\text{นท. wn. } \square AFED = \frac{1}{2} (2a+a)(h) = \frac{1}{2} (3a)(h)$$

$$\therefore \text{wn. } ABCDEF = 2 \times \frac{1}{2} (3a)(h) = 3ah *$$

$$\text{จาก } \frac{AD}{GD} = \frac{BD}{DH} \quad \text{และ} \quad \widehat{ADB} = \widehat{GDH}$$

จะได้

$$\frac{AB}{GH} = \frac{AD}{GD}$$

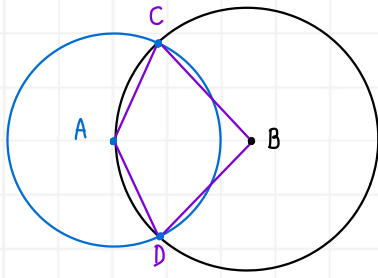
$$\frac{a}{GH} = \frac{2a}{a}$$

$$\frac{a}{2} = GH$$

$$\text{นท. wn. } \square ABHG = \frac{1}{2} (a + \frac{a}{2})(h) = \frac{3}{4} ah$$

$$\therefore \frac{\text{wn. } \square ABHG}{\text{wn. } ABCDEF} = \frac{\frac{3}{4} ah}{3ah} = \frac{3}{4} \div 3 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4} = 1:4 \quad \#2)$$

51)



\overline{AC} และ \overline{AD} เป็นรัศมีของวงกลม A

$\therefore AC = AD = 4 \text{ cm}$

\overline{BC} และ \overline{BD} เป็นรัศมีของวงกลม B

$\therefore BC = BD = 5 \text{ cm}$

จะได้ ความยาวรอบรูปของ $\square ACBD = AC + AD + BC + BD$
 $= 4 + 4 + 5 + 5$
 $= 18 \text{ cm}$ # 2)

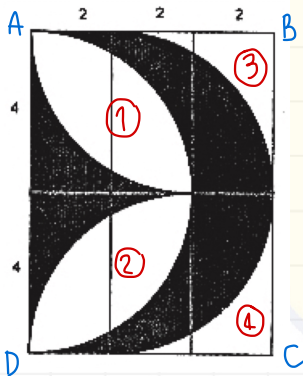
52) ภาชนะกว้าง $0.15 \text{ m} = 15 \text{ cm}$, ยาว $0.2 \text{ m} = 20 \text{ cm}$, สูง $0.3 \text{ m} = 30 \text{ cm}$

ปริมาตรน้ำก่อนแบ่งตัว $= \frac{1}{5}$ (ปริมาตรภาชนะ)
 $= \frac{1}{5} \times 15 \times 20 \times 30$
 $= 1,800 \text{ cm}^3$

ปริมาตรน้ำเพิ่มขึ้น 10% $= \frac{10}{100} (1,800) = 180 \text{ cm}^3$

\therefore ปริมาตรน้ำแข็ง $= 1,800 + 180$
 $= 1,980 \text{ cm}^3$ # ไม่แก้คำตอบ

53)



ว. ๒๕๖๗ = ว. $\square ABCD - (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4})$

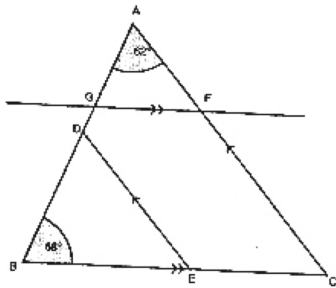
ว. $\square ABCD = (2+2+2)(4+4) = 6 \times 8 = 48$

ว. $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} = \text{ว. ค้างวงกลม รัศมี=4}$
 $= \frac{1}{2} \pi (4^2)$
 $= 8\pi$

\therefore ว. ๒๕๖๗ = $48 - 8\pi$ # 3)

54)

①



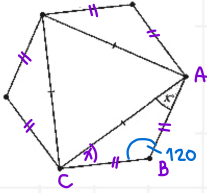
$\overline{AC} \parallel \overline{DE}$; $\hat{CAD} + \hat{ADE} = 180$
 $62 + \hat{ADE} = 180$
 $\hat{ADE} = 180 - 62$
 $\hat{GDE} = 118 \checkmark$

②

$\overline{GF} \parallel \overline{BC}$; $\hat{AGF} = \hat{ABC} = 68$
 จะได้ $\hat{AFG} = 180 - 62 - 68$ (มุมภายใน Δ)
 $= 50$
 $\therefore \hat{GFC} = 180 - 50$ (มุมตรง)
 $= 130 \checkmark$

1) ถูก # 1)

55)



① มุมภายในรูปหกเหลี่ยมรวมกัน

$$= (6-2)(180)$$

$$= 4 \times 180$$

$$= 720$$

แต่ละมุมมีขนาดเท่ากัน

$$\therefore \text{แต่ละมุม} = \frac{720}{6} = 120$$

②

เนื่องจากเป็นรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า

จะได้ $\triangle ABC$ เป็น \triangle หน้าจั่ว

$$\therefore x + x + 120 = 180 \quad (\text{มุมภายใน } \triangle ABC)$$

$$2x = 180 - 120$$

$$2x = 60$$

$$x = \frac{60}{2}$$

$$x = 30 \quad \#1)$$

56) ① ไม้กระสอบได้ x กระสอบ

$$\text{จะได้ } \frac{56 + 58 + 62 + x}{4} = 60$$

$$176 + x = 4 \times 60$$

$$x = 240 - 176$$

$$x = 64$$

② ไม้กระสอบได้ 64 กระสอบ

จะได้ค่า กิ่งไม้ได้ 64 กระสอบ

$$\therefore \text{ค่าเฉลี่ยใหม่} = \frac{56 + 58 + 62 + 64 + 64}{5}$$

$$= \frac{304}{5}$$

$$= 60.8$$

นั่นคือ ค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.8 กระสอบ #3)

57) ในกล่อง มีลูกบอลสีแดง 2 ลูก สีขาว 1 ลูก

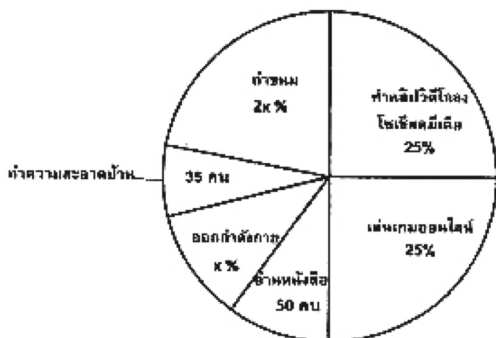
ถ้าหยิบ 2 ลูกพร้อมกัน จะต้องสีแดง อย่างแน่นอน เพราะ มีสีขาวเพียง 1 ลูก

ก) โอกาสที่จะหยิบได้ลูกบอลสีแดง เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ก) ถูก

ข) โอกาสที่จะหยิบได้ลูกบอลสีขาว อาจเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ เช่น
 หยิบได้สีแดงทั้งคู่ ไม่เกิด
 หยิบได้สีขาว, สีแดง เกิด ข) ผิด

ตอบ ก) ถูก , ข) ผิด #2)

58)



มีนักเรียนอ่านหนังสือ 50 คน จาก 500 คน

$$\text{คิดเป็น } \frac{50}{500} \times 100 = 10\%$$

มีนักเรียนทำความสะอาดบ้าน 35 คน จาก 500 คน

$$\text{คิดเป็น } \frac{35}{500} \times 100 = 7\%$$

$$\text{จะได้ค่า } 25 + 25 + 10 + x + 7 + 2x = 100$$

$$3x + 67 = 100$$

$$x = \frac{100 - 67}{3} = 11 \quad \#1)$$

59) แต่ละประเภท ยอดขายเพิ่มขึ้น ดังนี้

- สินค้าหมและเด็ก = $2.5 - 1.3 = 1.2$ เพิ่มขึ้น = 12,000

- อุปกรณ์สำนักงานและเครื่องเขียน = $2.5 - 1.2 = 1.3$ เพิ่มขึ้น = 13,000

- โฟร์นเจอร์ = $1.1 - 0.7 = 0.4$ เพิ่มขึ้น = 4,000

- เครื่องใช้ไฟฟ้า = $0.5 - 0.3 = 0.2$ เพิ่มขึ้น = 2,000

ตัวเลือก 1) $13,000 + 2,000 = 15,000$

$12,000 < 15,000$ 1) ผิด

2) $12,000 + 13,000 + 4,000 + 2,000 = 29,000$ 2) ผิด

3) $5 \times 5000 = 25,000$ 3) ถูก # 3)

4) สินค้าเพิ่มขึ้น = 29,000 ชิ้น

จาก $13,000 + 12,000 + 7,000 + 3,000 = 35,000$

คิดเป็น $\frac{29,000}{35,000} \times 100 = 82.8\%$ 4) ผิด

60) - จาก (ii) ตอนเช้า ปอนด์เรียน คณิต ๐. จาก (i) ตอนเช้า มิวเรียนคณิต

- จาก (ii) ตอนเช้า เกมเรียนวิทย์

- จาก (iii) ตอนบ่าย พลอยเรียนสังคม เกมเรียนอังกฤษ

- จาก (iv) ตอนบ่าย สี่เล่นเกมที่เรียนอังกฤษ

ตอนเช้า พลอยเรียนวิทย์ (เพราะ มิว, ปอนด์เรียนคณิตแล้ว)

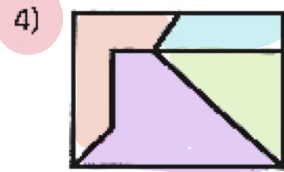
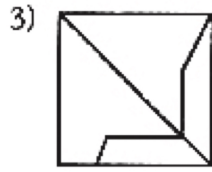
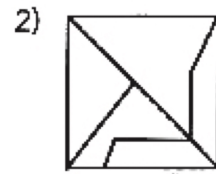
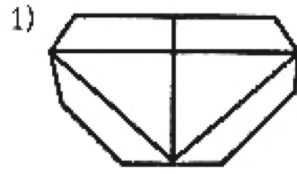
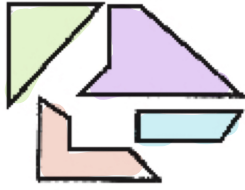
จะได้ตาราง

	เช้า	บ่าย	
ปอนด์	คณิต	สังคม	3) ถูก # 3)
มิว	คณิต	สังคม	2) ผิด
เกม	วิทย์	อังกฤษ	4) ผิด
พลอย	วิทย์	สังคม	

1) ผิด

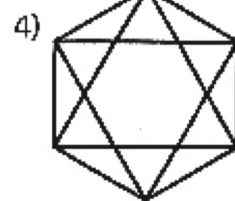
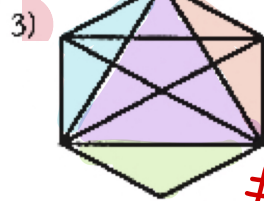
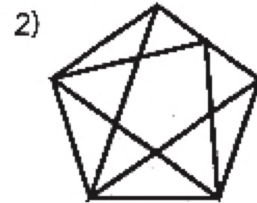
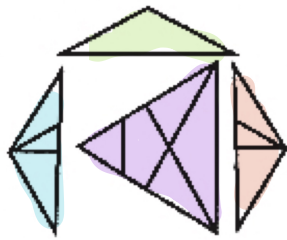
ส่วนที่ 5

121)



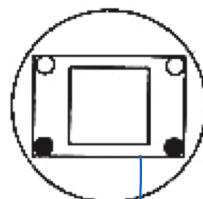
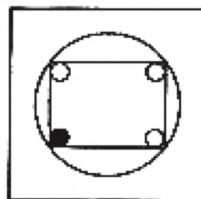
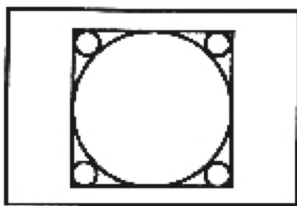
#4)

122)

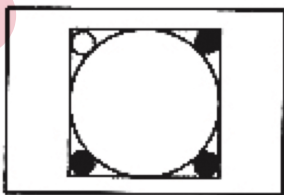


#3)

123)



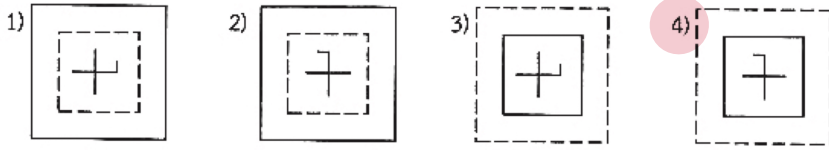
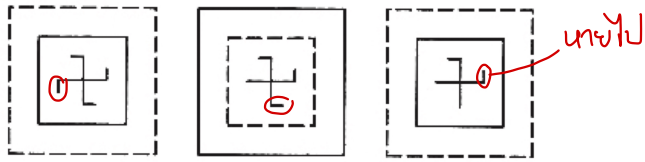
2)



#2)

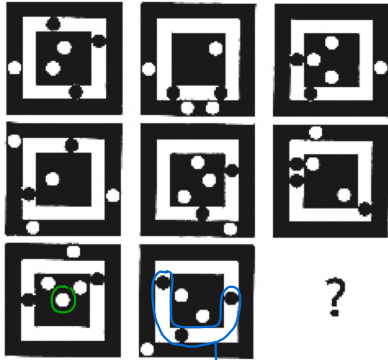
- วงกลมอยู่ในสุด
- □ พื้นผิวอยู่นอกสุด
- มีจุดดำ 3 จุด

124)



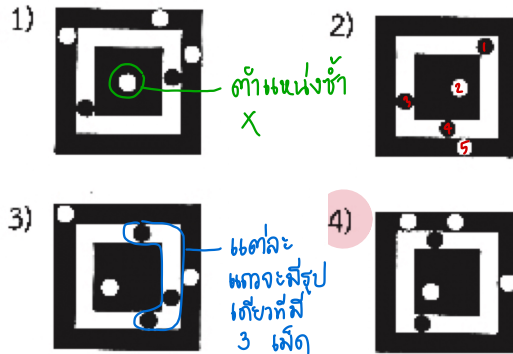
4)

125)



แถวที่ 3

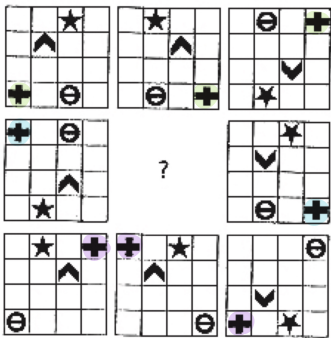
มีแล้ว



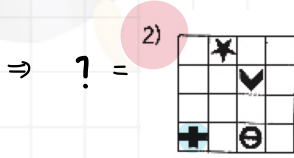
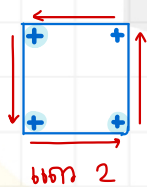
X มี 5 เพศ

4)

126)

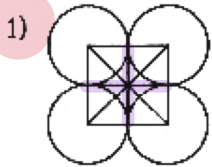


เครื่อง นมาข + นขุน ทนเบ้ม หาพิท



2)

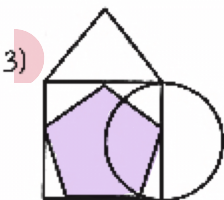
127)



มีเส้น ที่ไม่ได้ลากจากจุดศูนย์กลาง

1)

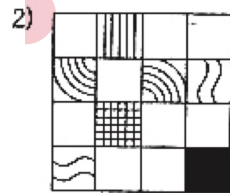
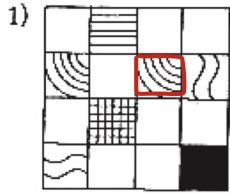
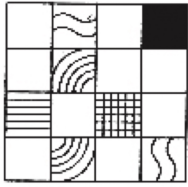
128)



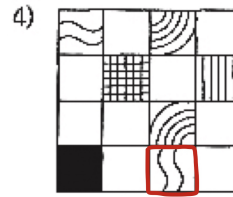
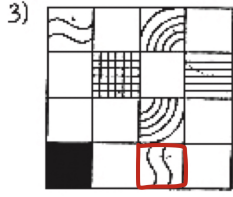
รูป หน้าเหลี่ยม ทรงต่าง จากตัว เลือกรอื่น

3)

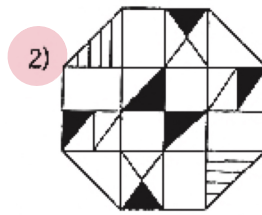
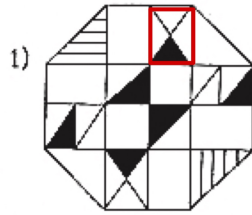
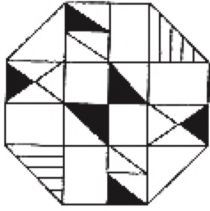
129)



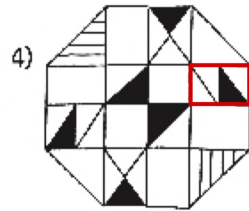
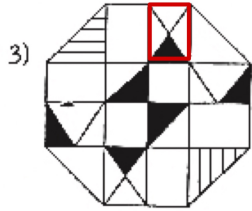
#2)



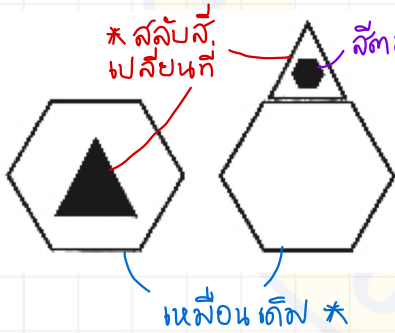
130)



#2)



131)

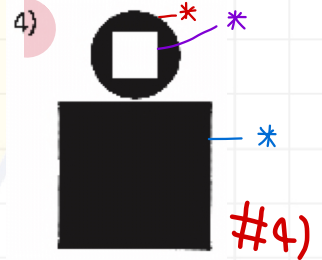


* สัตว์อย่างกับต้นแบบ *



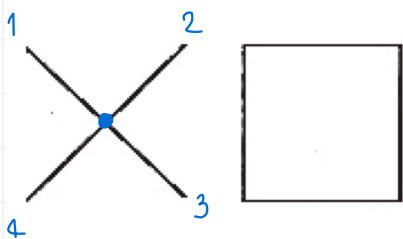
?

? =

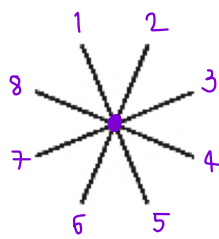


#4)

132)

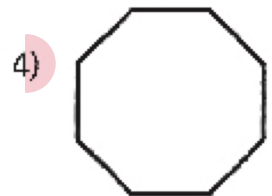


รูปสี่เหลี่ยม



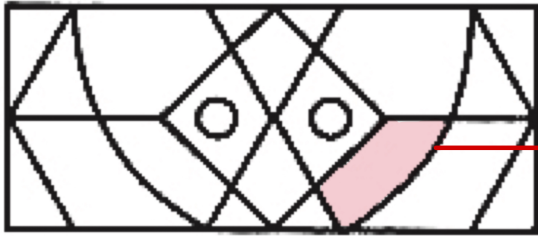
?

∴ ? คือ รูปแปดเหลี่ยม



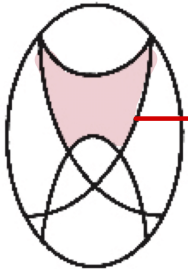
#4)

133)



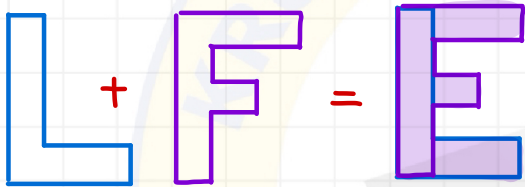
3)

134)



1)

135)



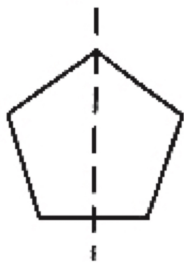
2)

136)



4)

137)



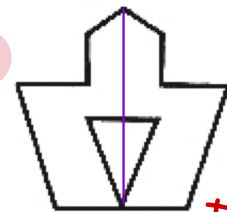
1)



2)



3)

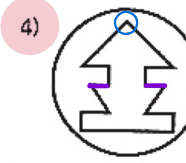
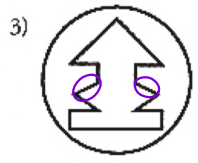
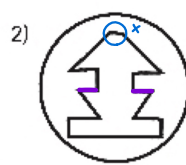
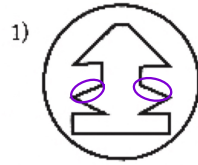
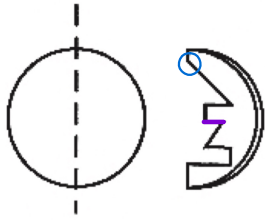


4)



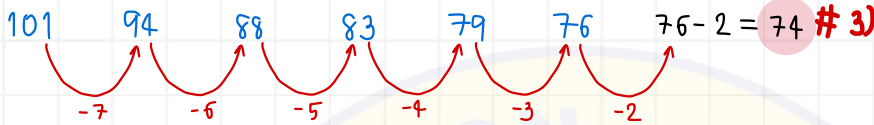
3)

138)

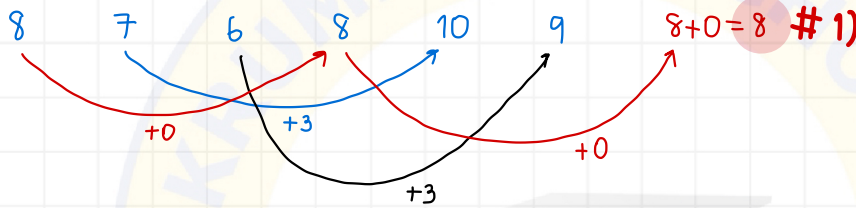


#4)

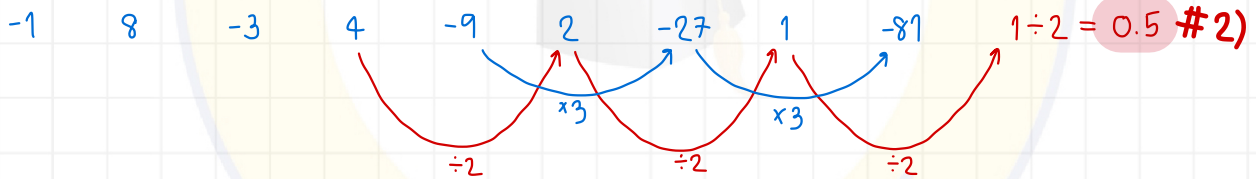
139)



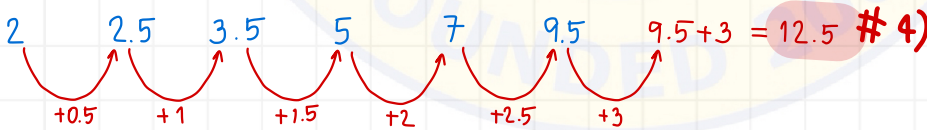
140)



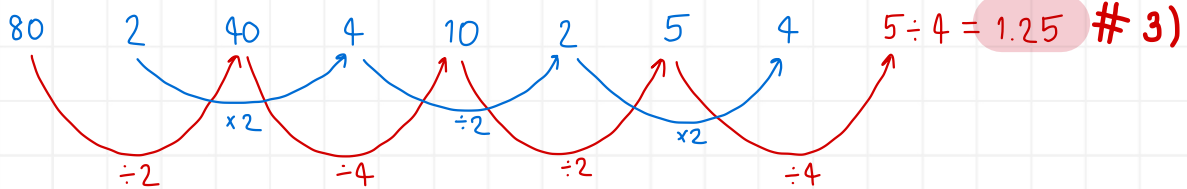
141)



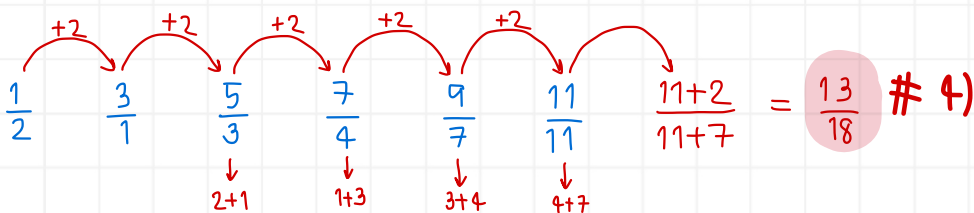
142)



143)



144)



145) $1000/1/100/10$ $1/100/10/1000$ $100/10/1000/1$ $10/1000/1/100$ # 4)

เลข 4 ชุด เลื่อนลำดับไปเรื่อยๆ
 $\hookrightarrow 1000$ 1 100 10

146) 111 212 313 122 224 326 133 $224+12=236$ # 3)

Diagram showing transitions between numbers with arrows and labels: $+11$, $+12$, $+13$, $+11$, $+12$.

147) AZZ ZA^2Z ZZA^3 CY^1Y YC^2Y YC^3 FXX^1 XF^2X # 3)

เลื่อนตำแหน่งตัวอักษรไปเรื่อยๆ

148) NAJ BEF RAM RPA YAM NUJ # 4)

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↑

JAN FEB MAR APR MAY → JUN

149) $5 \Delta 4 = (5-4) \times 100 + (5 \times 4) = 120$
 $7 \Delta 5 = (7-5) \times 100 + (7 \times 5) = 135$
 $6 \Delta 3 = (6-3) \times 100 + (6 \times 3) = 318$
 $8 \Delta 2 = (8-2) \times 100 + (8 \times 2) = 616$ # 4)

150) กำหนดเฉพาะ

2 ; $\frac{2}{2} + 2 = 3$
 4 ; $\frac{4}{2} + 3 = 5$
 6 ; $\frac{6}{2} + 5 = 8$
 8 ; $\frac{8}{2} + 7 = 11$ # 3)