

เฉลยแนวข้อสอบสามเสนวิทยาลัย ชุดที่ 8

ตอนที่ 1

1) จำนวนที่หารด้วย 3 และ 4 ลงตัว คือ จำนวนที่หารด้วย 12 ลงตัว
 พหุคูณของ 12 คือ $1 \times 12, 2 \times 12, 3 \times 12, \dots, 4 \times 12$

\therefore มี 41 จำนวน # 1)

2)

$$\begin{array}{r} 6 \ 5 \ ๓ \ ๖ \\ ๖ \ ๓ \ 5 \ 6 \\ \hline ๖ \ 0 \ 8 \ 7 \end{array}$$

① $๖ - ๖ = 0$
 $๖ = ๖ + 0 = 6$

$\therefore ๖ = 6$

② ค ถูกขยับไป 1

$(๓ - 1) - 5 = 8$

$๓ - 6 = 8$

$๓ = 8 + 6 = 14$

$\therefore ๓ = 4$ # 2)

3)

พ.ค.ร.น. 12, 16, 18

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 12 \ 16 \ 18 \\ 2 \) \ 6 \ 8 \ 9 \\ 3 \) \ 3 \ 4 \ 9 \\ \hline 1 \ 4 \ 3 \end{array}$$

\therefore ค.ร.น. = $2 \times 2 \times 3 \times 1 \times 4 \times 3$
 $= 144$ นาที
 $= 2$ ชั่วโมง 24 นาที

นั่นคือ กริ่งจะดังพร้อมกัน ตอน 10.54 น. # 2)

4) ① $A = 2 \times 2 \times C \times D$

$B = 2 \times C \times D \times E$

\therefore อ.ร.น. = $2 \times C \times D = 78$

$C \times D = \frac{78}{2} = 39$ 3) ถูก

จะได้ $A = 2 \times 2 \times 39 = 156$ 1) ถูก

② จาก $AB = (\text{อ.ร.น. } A, B)(\text{ค.ร.น. } A, B)$

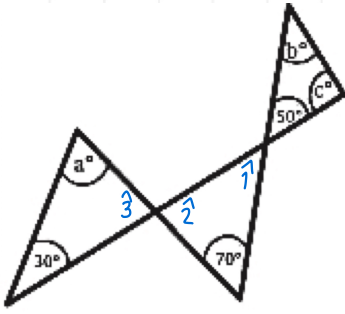
จะได้ $(2 \times 2 \times C \times D)(2 \times C \times D \times E) = 78 \times 468$

$(4 \times 39)(2 \times 39 \times E) = \frac{78 \times 468}{4 \times 39 \times 2 \times 39}$

$E = 3$ 4) ถูก

$\therefore B = 2 \times 39 \times 3 = 234$ 2) ผิด # 2)

5)



① $\hat{1} = 50$ (มุมตรงข้าม)

จะได้ $\hat{2} + 50 + 70 = 180$ (มุมภายใน Δ)

$$\hat{2} = 180 - 120$$

$$\hat{2} = 60$$

จาก $\hat{2} = \hat{3} \therefore \hat{3} = 60$

จะได้ $a + 60 + 30 = 180$ (มุมภายใน Δ)

$$a = 180 - 90$$

$$a = 90$$

② จาก $a + b = 150$

$$90 + b = 150$$

$$b = 150 - 90$$

$$b = 60$$

จะได้ $60 + 50 + c = 180$ (มุมภายใน Δ)

$$c = 180 - 110$$

$$c = 70 \text{ \# 1)}$$

6) จาก $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$,

$$\hat{AFC} = \hat{FCD} = x \text{ (มุมแย้ง)}$$

จากตัดทอน $\hat{AFC} = \hat{EFG} = x$

จะได้ $x + x + 40 = 180$ (มุมตรง)

$$2x = 180 - 40$$

$$x = \frac{140}{2}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{70}{2}$$

$$\frac{x}{2} = 35 \text{ \# 1)}$$

7) 1) $\frac{\left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right)}{\frac{1}{15}} = \frac{1}{6} \times 15 = \frac{5}{2}$

2) $\frac{\left(\frac{12}{15} - \frac{2}{5}\right)}{\frac{2}{5}} = \frac{\frac{12}{15} - \frac{2}{5}}{\frac{2}{5}} = 2 \times \frac{5}{2} = 5$

3) $4 \div \left(\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}\right) = 4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = 6$ **พาคี่สุด # 3)**

4) $\left(\frac{2}{5} \times \frac{10}{3}\right) \div \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \times 3 = 4$

$$8) 48.64 \times 6.54 = 318.1056$$

$$\text{ผลต่าง} = 10 - 0.1 = 9.9 \text{ \# 2)}$$

9) กระเป๋าเป้ ผลิตเวลา 07.00 ถึง 09.20 คิดเป็น 2 ชั่วโมง 20 นาที
 กระเป๋าสะพาย ใช้เวลาผลิต 1 ชั่วโมง 40 นาที คือ 09.20 ถึง 11.00
 กระเป๋าเงิน ผลิตเวลา 11.00 ถึง 12.40 น. คิดเป็น 1 ชั่วโมง 40 นาที
 ∴ ใช้เวลาผลิตกระเป๋าเป้มากกว่ากระเป๋าสะพายข้าง \# 1)

$$10) \textcircled{1} \frac{3}{A} + \frac{4}{B} = \frac{P}{39}$$

$$\text{จาก } 39 = 3 \times 13$$

$$\therefore A = 13, B = 3 \text{ *}$$

$$\text{จะได้ } \frac{3}{13} + \frac{4}{3} = \frac{3 \times 3}{13 \times 3} + \frac{4 \times 13}{3 \times 13}$$

$$\frac{P}{39} = \frac{9 + 52}{39}$$

$$\frac{P}{39} = \frac{61}{39}$$

$$\therefore P = 61 \rightarrow \text{จำนวนเฉพาะ}$$

$$\textcircled{2} 9A + 18B = 9 \times 13 + 18 \times 3$$

$$= 117 + 54$$

$$= 171 \text{ \# 4)}$$

$$11) \text{ลดราคาใน } 8\% \text{ เหลือ } 92\% \text{ ของราคาที่ยังได้ } = \frac{92}{100} \times 21,000 = 19,320$$

ให้ทุน = x บาท ยังได้กำไร 15% คือ 115% ของทุน

$$\text{จะได้ } \frac{115}{100} x = 19,320$$

$$x = \frac{19,320 \times 100}{115}$$

$$x = 16,800 \text{ \# 1)}$$

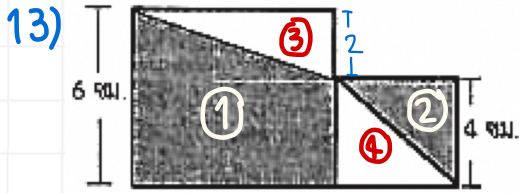
12) ไข่ □ ตวงสูง x นิ้ว

$$\text{พท. } \square \text{ นมเป็ยกปูน} = \frac{1}{2} (14 \times 18) = 126 \text{ ตร.นิ้ว}$$

$$\text{พท. } \square \text{ ตวงสูง} = \frac{1}{2} (20 + 28)(x) = \frac{1}{2} (24)(x) = 12x$$

$$\text{จะได้ } 12x = 126$$

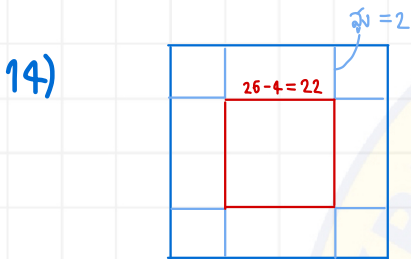
$$x = \frac{126}{12} = 10.5 \text{ นิ้ว \# 1)}$$



$$\text{wn. } ② = \frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} \text{wn. } ① &= (\text{wn. } \square \text{ ใหญ่}) - \text{wn. } ③ \\ &= (6 \times 6) - \left(\frac{1}{2} \times 2 \times 6 \right) \\ &= 36 - 6 \\ &= 30 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{wn. } ① \text{ ใหญ่กว่า } ② = 30 - 8 = 22 \text{ cm}^2 \text{ \# 3)}$$



$$\begin{aligned} \text{ปริมาตร} &= (22 \times 22) \times 2 \\ &= 968 \text{ \# 3)} \end{aligned}$$

15) ไม้ฐาน กว้าง : ยาว = 2 : 3 = 2x : 3x
 จะได้ $(2)(2x+3x) = 60$ (คตพขาวรอบรูปวงฐาน)
 $10x = 60$
 $x = \frac{60}{10} = 6$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ปริมาตร} &= (2x)(3x)(5x) \\ &= (2 \times 6)(3 \times 6)(5 \times 6) \\ &= 6,480 \text{ \# 4)} \end{aligned}$$

16) คนใช้ Mini = x %
 คนใช้ Benz = 2x %
 จะได้ $x + 2x + 24 + 18 + 28 = 100$
 $3x + 70 = 100$
 $3x = 100 - 70$
 $x = \frac{30}{3} = 10$


$$\begin{aligned} 4) \text{ คนใช้ Mini} &= \frac{10}{100} \times 500 \\ &= 50 \text{ คน } 4) \text{ ผิด } \text{\# 4)} \end{aligned}$$

17) รั้วขละ 80 คิดเป็น $\frac{80}{100} \times 46 = 36.8$
 ต้องมีนักเรียนมา รร. ตั้งแต่ 37 คนเป็นต้นไป
 ไต่เท่ วันพุธ (19+25 = 44)
 วันศุกร์ (15+27 = 42)
 รวม 2 วัน # 3)

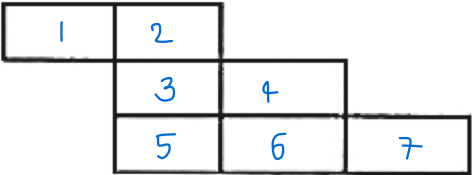
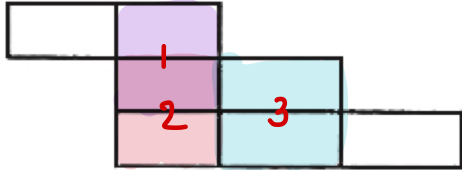
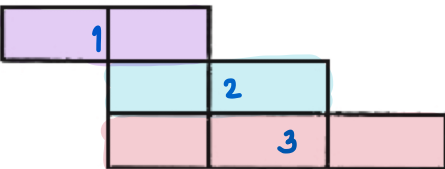
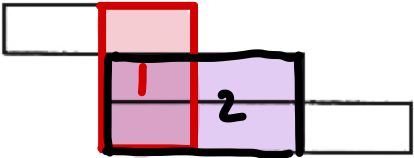
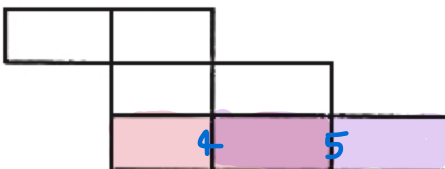
18)

กล่องใบที่ 1	มีสีด้า 6 ลูก	สีขาว 2 ลูก	โอกาสได้สีด้า = $\frac{6}{8}$	โอกาสได้สีขาว = $\frac{2}{8}$
กล่องใบที่ 2	มีสีด้า 5 ลูก	สีขาว 5 ลูก	โอกาสได้สีด้า = $\frac{5}{10}$	โอกาสได้สีขาว = $\frac{5}{10}$
กล่องใบที่ 3	มีสีด้า 3 ลูก	สีขาว 4 ลูก	โอกาสได้สีด้า = $\frac{3}{7}$	โอกาสได้สีขาว = $\frac{4}{7}$
กล่องใบที่ 4	มีสีด้า 5 ลูก	สีขาว 2 ลูก	โอกาสได้สีด้า = $\frac{5}{7}$	โอกาสได้สีขาว = $\frac{2}{7}$

4) โอกาสหยิบได้สีด้า จากกล่อง 1 และ 4 ไม่เท่ากัน ($\frac{6}{8} \neq \frac{5}{7}$) 4) ผิด # 4)

19) 
 ∴ ข้าง ซ้าย อยู่ทางทิศ ตะวัน ออกเฉียง เหนือ ของ กล้า

20)

	= 7 รูป	
	= 5 รูป	
		

รวม = 7 + 5 + 3 + 2 = 17 รูป # 4)