

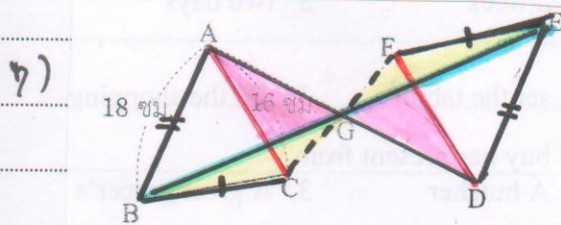




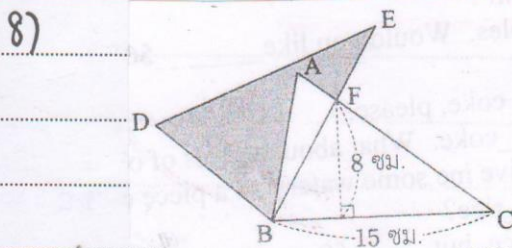
หรือ  $\widehat{OC} + \widehat{CB} = 2\widehat{r} = 2 \cdot \frac{\pi}{2} \times \frac{25}{2}$   
 $= 25\pi$

$\widehat{AB} = \frac{1}{4} \cdot 2\widehat{r} = \frac{1}{2} \pi \times 50$   
 $= 25\pi$

ตามยาวรวม =  $25\pi + 25\pi + 50$   
 $= 50\pi + 50$   
 $= (50 \times 3.14) + 50$   
 $= 207 \text{ ซม.}$



ข้อนี้ใช้ความรู้อีก  $\Delta$  เท่ากันทุกประการ  
 $\Delta BCG \cong \Delta EFG \Rightarrow \overline{BC} = \overline{EF}$   
 $\Delta ACG \cong \Delta DFG \Rightarrow \overline{AC} = \overline{FD} = 16$   
 $\therefore \overline{AB} = \overline{DE} = 18 \text{ ซม.}$



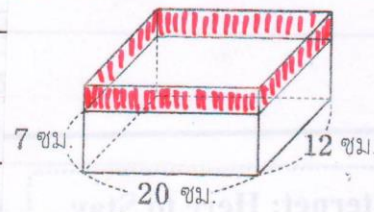
1)  $\Delta ABC \cong \Delta DEB$  ดังนั้น

พ.ท.  $\Delta ABC = \text{พ.ท. } \Delta DEB$

2) พ.ท.  $\Delta BCF = \frac{1}{2} \times 15 \times 8 = 60 \text{ ซม.}^2$

3) พ.ท.  $\Delta BCF = \text{พ.ท. } \Delta BCF = 60 \text{ ซม.}^2$

9)

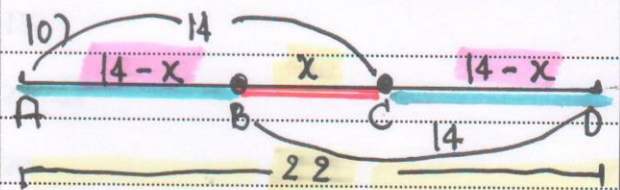


ปริมาตรของก้อนหิน = ปริมาตรของน้ำ  
 ที่สูง 2 ซม.

$V = \pi \times \text{ย} \times \text{ส}$

$= 12 \times 20 \times 2$

$= 480 \text{ ลูกบาศก์ ซม.}$



$14-x + x + 14-x = 22$

$28 - x = 22$

$28 - 22 = x$

$x = 6$

$\overline{BC} = 6$  แบ่ง BC ออกเป็นสองส่วน

แต่ละส่วนยาว  $\frac{1}{4}$  ม.

$6 \div \frac{1}{4} = 6 \times 4 = 24 \text{ ชิ้น}$

11) อัตราเร็วของจักรยาน =  $\frac{3}{7}$  ของมอเตอร์ไซด์

จักรยาน : มอเตอร์ไซด์ : มอเตอร์ไซด์ 7 จักรยาน  
 $3 \quad 7 \quad 7-3=4$

$7.5 : \frac{7.5 \times 7}{3} = 17.5 \quad \frac{7.5 \times 4}{3} = 10$

เทียบมอเตอร์ไซด์

ตอบ 10 กม.





หรือใช้เดมส่อน

$$\text{จักรยาน} = \frac{3}{7} \times \text{มอเตอร์ไซด์}$$

$$7.5 = \frac{3}{7} \times \text{มอเตอร์ไซด์}$$

$$\frac{7.5 \times 7}{3} = \text{มอเตอร์ไซด์}$$

มอเตอร์ไซด์ได้ทาง 17.5 กม.

มากกว่าจักรยานอยู่  $17.5 - 7.5 = 10$  กม.

วงกลม A มีรัศมี = 20 ซม.

— B — = 10 ซม.

ผลต่างของพ.ท.วงกลม A กับ B

$$= \pi R^2 - \pi r^2$$

$$= \pi (R-r)(R+r)$$

$$= 3.14 \times (20-10) \times (20+10)$$

$$= 3.14 \times 10 \times 30$$

$$= 942 \text{ ตารางเซนติเมตร.}$$

12) หนังสือเล่มละ x บาท

I ซื้อ 20 เล่ม หมดเงิน 700 บาท

$$\text{ส่วยเงิน} = 20x - 700$$

II ซื้อ 15 เล่ม หมดเงิน 300 บาท

$$\text{ส่วยเงิน} = 15x + 300$$

$$20x - 700 = 15x + 300$$

$$20x - 15x = 300 + 700$$

$$5x = 1,000$$

$$x = \frac{1,000}{5} = 200$$

ตอบ 200 บาท.

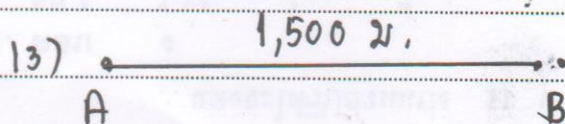
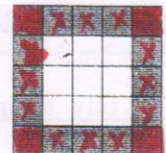
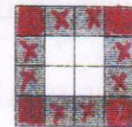
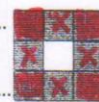
$$15) A \times B = \text{รวม} \times \text{คน}$$

$$48x = 24 \times 240$$

$$x = \frac{24 \times 240}{48}$$

$$x = 120$$

16)



$$\text{ท่าใหม่} = \frac{1,500}{30} + 1$$

$$= 50 + 1 = 51 \text{ ท่า}$$

รูปที่ กี่แถว กี่ตา

$$1 \quad 1^2 = 1 \quad 4(1) + 4 = 8$$

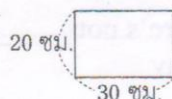
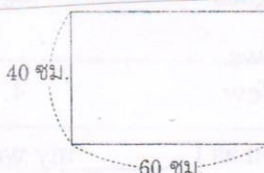
$$2 \quad 2^2 = 4 \quad 4(2) + 4 = 12$$

$$3 \quad 3^2 = 9$$

$$17 \quad 17^2 = 289 \quad 4(17) + 4 = 72$$

ตอบ 72

14)







17) ใช้เงินทั้งหมดมี  $x$  คน

$$\text{ส่วนที่} = \frac{50x}{100} = \frac{x}{2} \text{ คน}$$

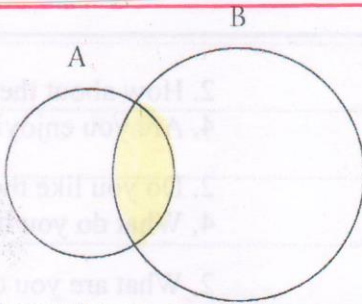
$$\text{ส่วนที่เหลือ} = \frac{3}{8} \text{ ของคน} = 180 \text{ คน}$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{x}{2} = 180$$

$$x = \frac{180 \times 8 \times 2}{3} = 960$$

ตอบ 960 คน

18)



$$\text{พ.ท. ส่วนที่ทับซ้อน} = \frac{3}{10} A = \frac{1}{15} B$$

$$\text{เมื่อ } A = \text{พ.ท. ของคน A}$$

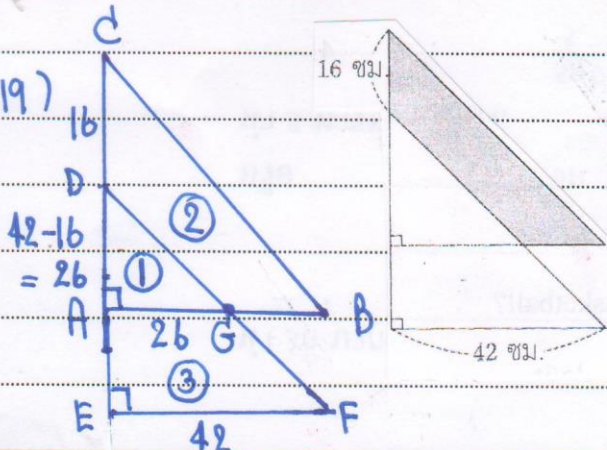
$$B = \text{พ.ท. ของคน B}$$

$$\frac{3}{10} A = \frac{1}{15} B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{10 \times 1}{3 \times 15} = \frac{2}{9} = \frac{m}{n}$$

$$\therefore 10m + n = 10(2) + 9 = 29$$

19)



$$\text{พ.ท. 11317} = \text{พ.ท. AABC} - \Delta ADG$$

$$= \left( \frac{1}{2} \times 42 \times 42 \right) - \left( \frac{1}{2} \times 26 \times 26 \right)$$

$$= 882 - 338$$

$$= 544 \text{ ตร. ซม.}$$

$$20) 6n = 280$$

$$n = 46 \text{ เศษ } 4$$

$\therefore$  กี่ตัวประมาณ 46

$$45 \times 6 = 270 \approx 270$$

$$46 \times 6 = 276 \approx 280$$

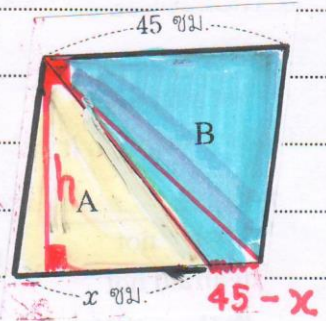
$$47 \times 6 = 282 \approx 280$$

$$48 \times 6 = 288 \approx 290$$

$$\therefore n = 46 \text{ และ } 47$$

$$\text{ผลรวมของ } n = 46 + 47 = 93$$

21)



$$A = \frac{1}{2} x h$$

$$B = \frac{1}{2} x h + \frac{1}{2} (45 - x) h$$

$$\frac{A}{B} = \frac{2}{3}, \quad 3A = 2B$$

$$3 \left( \frac{1}{2} x h \right) = 2 \left\{ \frac{1}{2} x h + \frac{1}{2} (45 - x) h \right\}$$

$$\frac{3}{2} x h = 2 \left( \frac{1}{2} x h + \frac{1}{2} 45 h - \frac{1}{2} x h \right)$$

$$\frac{3}{2} x h = 45 h$$

$$x = 45 h \times \frac{2}{3 h} = 30$$





22) A ร้อยกว่า B อยู่  $5\frac{1}{2}$

B มีเงิน 3 เท่าของ C

ถ้า C ได้ x

$$B = 3x$$

$$A = 3x - 5\frac{1}{2} = 3x - \frac{11}{2}$$

$$A + B + C = 26$$

$$3x - \frac{11}{2} + 3x + x = 26$$

$$7x - \frac{11}{2} = 26$$

$$7x = \frac{63}{2}$$

$$x = \frac{63}{2 \times 7}$$

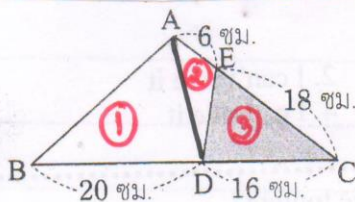
$$x = 4.5$$

$$A = 3x - 5\frac{1}{2}$$

$$= (4.5 \times 3) - 5.5$$

$$= 13.5 - 5.5 = 8$$

23)



$$\frac{\Delta(1)}{\Delta(2+3)} = \frac{\frac{1}{2} \times 20 \times h_1}{\frac{1}{2} \times 16 \times h_1} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{\Delta(2)}{\Delta(3)} = \frac{\frac{1}{2} \times 6 \times h_2}{\frac{1}{2} \times 18 \times h_2} = \frac{1}{3}$$

$$\Delta(2) = \frac{1}{4} \text{ ของ } \Delta(2+3)$$

$$\Delta(1) = \frac{5}{4} \text{ ของ } \Delta(2+3)$$

$$\square ABDE = \Delta(1+2) = \frac{6}{4} \text{ ของ } \Delta(2+3)$$

$$738 = \frac{3}{2} \text{ ของ } \Delta ACD$$

$$\Delta ACD = 738 \times 2 = 492$$

$$\Delta(3) = \frac{3}{4} \times 492 = 369 \text{ ซม.}^2$$

$$\Delta(1) = \frac{1}{4} \text{ ของ } 369 \text{ ซม.}^2$$

24)  $m = \text{จำนวนส้ม}, m = 10n$

$$5.3n = x \quad \text{---(1)}$$

$$5.3(10n) = x + 858.6 \quad \text{---(2)}$$

$$(2) - (1) \quad 53n - 5.3n = 858.6$$

$$47.7n = 858.6$$

$$n = 18$$

$$\therefore x = 5.3n = 5.3 \times 18$$

$$= 95.4$$

$$10x = 95.4 \times 10 = 954.$$

25)

| ครั้งที่ | จำนวนส้ม | จำนวนไม่ส้ม |
|----------|----------|-------------|
| 1        | 1        | 4           |
| 2        | 3        | 10          |
| 3        | 5        | 18          |
| 4        | 7        | 28          |
| 5        | 9        | 40          |

จากตารางเพิ่มของส้มคือ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

$$2n + 4 = 128$$

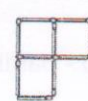
$$2n = 124$$

$$n = 62 \quad \text{ส้ม 62}$$

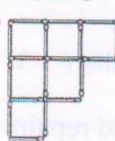
ครั้งที่ 1



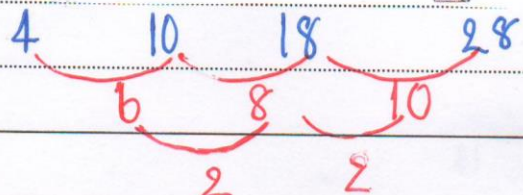
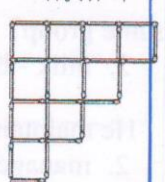
ครั้งที่ 2



ครั้งที่ 3



ครั้งที่ 4

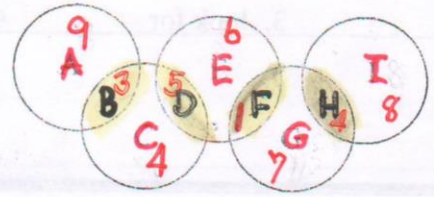






26) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ...  
 พหุคูณของ 2 คือ จำนวนคี่ทุกตัว  
 พหุคูณของ 3 จะมี 1 คี่, 2 คู่ สลับกัน  
 เมื่อเพิ่มจำนวนคี่: ไม่ ทับ กับ พหุคูณของ 2  
 พหุคูณของ 2 คือ 1, 3, 5, 7, 9, ...  
 พหุคูณของ 3 จะมี 1 คี่, 2 คู่ สลับกัน  
 1 คี่ - 1 คู่ - 1 คี่ - 1 คู่ - 1 คี่ - 1 คู่  
 (ท่อนสูตรคูณ 12 มี 3 คู่)  
 พหุคูณของ 6 คือ จำนวนที่หารด้วย  
 2 และ 3 ลงตัว.  
 ลองคิด ตั้งแต่ 1 - 666 จะมี  
 พหุคูณของ 2 อยู่ 333 ตัว  
 พหุคูณของ 3 อยู่ 222 ตัว  
 พหุคูณของ 6 อยู่ 111 ตัว.  
 ดังนั้นจะนับจำนวนที่ไม่ใช่พหุคูณ  
 ของ 2 หรือ 3 อยู่  $666 - 333 - 222 + 111$   
 $= 222$  ตัว  
 โดยข้อสุดท้าย คือ 665  
 ตั้งแต่ 1 - 990 ตัว มี  
 พหุคูณของ 2 อยู่ 495 ตัว  
 3 330  
 6 165  
 ดังนั้น จำนวนที่ไม่ใช่พหุคูณของ 2 หรือ  
 3 จะมี  $990 - 495 - 330 + 165 = 330$  ตัว  
 ตัวที่ 330 คือ 989  
 331 คือ 991  
 332 คือ 995  
 333 คือ 999  
 รวม 999.

28)



จงหาค่าของ  $B + D + F + H$

$$\begin{aligned} A &= 9 & B &= 3 \\ C &= 4 & D &= 5 \\ E &= 6 & F &= 1 \\ G &= 7 & H &= 4 \\ I &= 8 \end{aligned}$$

$$B + D + F + H = 3 + 5 + 1 + 4 = 13$$

ครูตุ้ย / จันทร์ที่ 31 ส.ค. 58.