

KEY

แบบฝึกหัดทบทวน INTENSIVE 2 สำหรับ week 01 - 03

1. ตัวประกอบของ 60 ได้แก่ (เขียนให้ครบทุกตัวเลข)

"ทอว์รุกรดูธเริ่มจาก 1
จนกว่าจะซ้ำ"

1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60

2. ตัวประกอบของ 90 ได้แก่ (เขียนให้ครบทุกตัวเลข)

1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90

3. จำนวนเฉพาะตั้งแต่ 1 ถึง 100 มีทั้งหมด 25 จำนวน คือเลขอะไร

2 3 5 7 11 13 17 19

ทอว์ 3 กับ 9

23 29

53 59

1 กับ 7

1 กับ 3

31 37

61 67

1 กับ 7

1 กับ 3

41 43 47

71 73 79

1 กับ 7

1 กับ 3

83 89 97

83 89 97

4. จากเลขต่อไปนี้ 123, 271, 359, 457, 597, 647, 745, 899 มีจำนวนเฉพาะกี่จำนวน

1. 4 จำนวน

2. 5 จำนวน

3. 6 จำนวน

4. 7 จำนวน

123 X

271 ✓

359 ✓

457 ✓

2, 3, 5, 7, 11

~~2, 3, 5, 7~~~~2, 3, 5, 7~~~~2, 3, 5, 7~~

หารลงตัว เรียงไม่ขึ้น

11, 13

~~11, 13, 17~~~~11, 13, 17, 19~~

หารไม่ลงตัว เรียงเฉพาะ

597 X

647 ✓

745 X

899 X

2, 3, 5, 7, 11

~~2, 3, 5, 7, 11~~

2, 3, 5, 7, 11

~~2, 3, 5, 7, 11, 13~~

13 17 19 23

~~13 17 19 23~~

13 17 19 23

~~17 19 23~~ 29* การจะ หาร 3 ลง ดูที่ รศม ได้ $123 = 1+2+3 = 6$ หารด้วย 3 ลง
 $597 = 5+9+7 = 21$ หารด้วย 3 ลง

5. จงแยกตัวประกอบ (เลือกมา 1 วิธี จากหนังสือในหน้า 2)

120

2 | 120

2 | 60

2 | 30

3 | 15

5

 $120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

185

5 | 185

37

 $185 = 5 \times 37$

230

230

10

23

5

2

 $230 = 2 \times 5 \times 23$

266

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 266} \\ 7 \overline{) 133} \\ 19 \end{array}$$

$$266 = 2 \times 7 \times 19$$

344

$$\begin{aligned} 344 &= 2 \times 172 \\ &= 2 \times 2 \times 86 \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 43 \end{aligned}$$

$$344 = 2 \times 2 \times 2 \times 43$$

390

$$\begin{aligned} 390 &= 10 \times 39 \\ &= 2 \times 5 \times 3 \times 13 \end{aligned}$$

$$390 = 2 \times 3 \times 5 \times 13$$

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 60

1. $2 \times 3 \times 10$

2. $2 \times 2 \times 15$

3. $2 \times 5 \times 6$

4. $2 \times 2 \times 3 \times 5$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 60} \\ 3 \overline{) 30} \\ 5 \end{array}$$

หัด/ดูเลขจากในข้อ ต้องเป็นเฉพาะเท่านั้น 10, 15, 6 ไม่เฉพาะ
เหลือข้อ 4 สุดท้ายเลขตอบ

7. 72 แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด

1. $2^3 \times 3^2$

2. 2×6^2

3. $2^3 \times 3^3$

4. 8×9

$$72 = 9 \times 8$$

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

8. หาจำนวนตัวประกอบ หรือ จำนวนนับที่หารลงตัว (ใช้สูตรลัดเท่านั้น ในหนังสือหน้า 3)

ตัวประกอบของ 120 มี 16 จำนวน

ยก 10 → กำลั้ว → +1 → × กัน

$$120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^3 \times 3^1 \times 5^1 \rightarrow 4 \times 2 \times 2 \rightarrow 16$$

ตัวประกอบของ 900 มี 27 จำนวน

$$900 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 = 2^2 \times 3^2 \times 5^2 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

ตัวประกอบของ 1,000 มี 16 จำนวน

$$1000 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 = 2^3 \times 5^3 = 4 \times 4 = 16$$

ตัวประกอบของ 5,400 มี 48 จำนวน

$$5400 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 = 2^3 \times 3^3 \times 5^2 = 4 \times 4 \times 3 = 48$$

9. หาผลบวกตัวประกอบ (ใช้สูตรลัดเท่านั้น ในหนังสือหน้า 3)

จงหาผลบวกตัวประกอบ ของ 120

$$120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^3 \times 3^1 \times 5^1 = (2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3) \times (3^0 + 3^1) \times (5^0 + 5^1) = 15 \times 4 \times 6 = 360 \#$$

$\begin{matrix} 1+2+4+8 & 1+3 & 1+5 \\ \textcircled{15} & \textcircled{4} & \textcircled{6} \end{matrix}$

จงหาผลบวกตัวประกอบ ของ 180

$$180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 2^2 \times 3^2 \times 5^1 = (2^0 + 2^1 + 2^2) \times (3^0 + 3^1 + 3^2) \times (5^0 + 5^1) = 7 \times 13 \times 6 = 546 \#$$

$\begin{matrix} 1+2+4 & 1+3+9 & 1+5 \\ \textcircled{7} & \textcircled{13} & \textcircled{6} \end{matrix}$

จงหาผลบวกตัวประกอบ ของ 720

$$720 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 2^4 \times 3^2 \times 5^1 = (2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4) \times (3^0 + 3^1 + 3^2) \times (5^0 + 5^1) = 31 \times 13 \times 6 = 2418 \#$$

$\begin{matrix} 1+2+4+8+16 & 1+3+9 & 1+5 \\ \textcircled{31} & \textcircled{13} & \textcircled{6} \end{matrix}$

10. จงหาห.ส.ม. (เลือกมา 1 วิธี จากหนังสือในหน้า 4 ถ้าเลขมากๆ อย่าลืมใช้ EUCLID นะ)

จงหาห.ส.ม. ของ 45 และ 60

$$\begin{array}{r} \textcircled{15} \overline{) 45 \quad 60} \\ \underline{3 \quad 4} \end{array}$$

รวม = 15

จงหาห.ส.ม. ของ 42 และ 56

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \overline{) 42 \quad 56} \\ \underline{2 \quad 8} \\ \underline{3 \quad 4} \end{array}$$

รวม = $7 \times 2 = 14$

จงหาห.ส.ม. ของ 50 และ 125

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \overline{) 50 \quad 125} \\ \underline{5 \quad 10 \quad 25} \\ \underline{2 \quad 5} \end{array}$$

รวม = 25

จงหาห.ส.ม. ของ 54 และ 72

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \overline{) 54 \quad 72} \\ \underline{3 \quad 9 \quad 12} \\ \underline{3 \quad 4} \end{array}$$

รวม = $6 \times 3 = 18$

จงหาห.ส.ม. ของ 36 , 90 และ 126

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \overline{) 36 \quad 60 \quad 126} \\ \underline{3 \quad 12 \quad 30 \quad 42} \\ \underline{2 \quad 4 \quad 10 \quad 14} \\ \underline{2 \quad 5 \quad 7} \end{array}$$

รวม = $3 \times 3 \times 2 = 18$

จงหาห.ส.ม. ของ 64 , 96 และ 112

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \overline{) 64 \quad 96 \quad 112} \\ \underline{2 \quad 8 \quad 12 \quad 14} \\ \underline{4 \quad 6 \quad 7} \end{array}$$

รวม = $8 \times 2 = 16$

จงหาห.ร.ม. ของ 196, 224, 238

$$\begin{array}{r}
 7 \overline{) 196} \quad 2 \overline{) 224} \quad 2 \overline{) 238} \\
 \underline{196} \quad \underline{224} \quad \underline{238} \\
 0 \quad 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 196 + 224 + 238 = 658 \\
 \text{ห.ร.ม.} = 28
 \end{array}$$

II ตรงนี้

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 196} \quad 2 \overline{) 224} \quad 2 \overline{) 238} \\
 \underline{196} \quad \underline{224} \quad \underline{238} \\
 0 \quad 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 2 \times 7 = 14
 \end{array}$$

$$\text{ห.ร.ม.} = 2 \times 7 = 14$$

จงหาห.ร.ม. ของ 75, 225, 350

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 225} \quad 5 \overline{) 350} \\
 \underline{225} \quad \underline{350} \\
 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 75 + 225 + 350 = 650 \\
 \text{ห.ร.ม.} = 25
 \end{array}$$

II ตรงนี้

$$\begin{array}{r}
 5 \overline{) 75} \quad 5 \overline{) 225} \quad 5 \overline{) 350} \\
 \underline{75} \quad \underline{225} \quad \underline{350} \\
 0 \quad 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 5 \times 5 = 25
 \end{array}$$

$$\text{ห.ร.ม.} = 5 \times 5 = 25$$

จงหาห.ร.ม. ของ 736, 2,208, 2,944

$$\begin{array}{r}
 1 \overline{) 2944} \quad 3 \overline{) 2208} \quad 7 \overline{) 736} \\
 \underline{2944} \quad \underline{2208} \quad \underline{736} \\
 0 \quad 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 736 + 2208 + 2944 = 5888 \\
 \text{ห.ร.ม.} = 736
 \end{array}$$

11. ผลคูณ ห.ร.ม. ของ 156, 234 กับ ห.ร.ม. ของ 72, 48 เท่ากับเท่าไร

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 156} \quad 2 \overline{) 234} \quad 1 \overline{) 72} \quad 2 \overline{) 48} \\
 \underline{156} \quad \underline{234} \quad \underline{72} \quad \underline{48} \\
 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 156 + 234 = 390 \\
 \text{ห.ร.ม.} = 78
 \end{array}$$

$$\text{ผลคูณ} = 78 \times 24 = 1872$$

$$\text{ผลรวม} = 156 + 234 = 390$$

$$\text{ห.ร.ม.} = 78$$

12. จงหาค.ส.น. (เลือกมา 1 วิธี จากหนังสือในหน้า 5)

จงหาค.ส.น. ของ 45 และ 60

$$\begin{array}{r}
 15 \overline{) 45} \quad 3 \overline{) 60} \\
 \underline{45} \quad \underline{60} \\
 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 15 \times 3 \times 4 = 180
 \end{array}$$

$$\text{ค.ส.น.} = 15 \times 3 \times 4 = 180$$

จงหาค.ส.น. ของ 60 และ 90

$$\begin{array}{r}
 30 \overline{) 60} \quad 3 \overline{) 90} \\
 \underline{60} \quad \underline{90} \\
 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 30 \times 2 \times 3 = 180
 \end{array}$$

$$\text{ค.ส.น.} = 30 \times 2 \times 3 = 180$$

จงหาค.ส.น. ของ 54 และ 72

$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$\text{ค.ส.น.} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 = 216$$

$$\begin{array}{r}
 6 \overline{) 54} \quad 3 \overline{) 72} \\
 \underline{54} \quad \underline{72} \\
 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 6 \times 3 \times 3 \times 4 = 216
 \end{array}$$

$$\text{ค.ส.น.} = 6 \times 3 \times 3 \times 4 = 216$$

จงหาค.ส.น. ของ 30 และ 45

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$45 = 3 \times 3 \times 5$$

$$\text{ค.ส.น.} = 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$$

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 30} \quad 5 \overline{) 45} \\
 \underline{30} \quad \underline{45} \\
 0 \quad 0 \\
 \hline
 \text{ผลรวม} = 30 \times 3 = 90
 \end{array}$$

$$\text{ค.ส.น.} = 90$$

จงหาค.ร.น. ของ 42 และ 56

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 42 \ 56} \\ 7 \overline{) 21 \ 28} \\ 3 \ 4 \end{array}$$

$$\text{ค.ร.น.} = (168) \#$$

จงหาค.ร.น. ของ 16, 24, 32

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 16 \ 24 \ 32} \\ 2 \overline{) 8 \ 3 \ 4} \\ 1 \ 3 \ 2 \end{array}$$

$$\text{ค.ร.น.} = (96) \#$$

จงหาค.ร.น. ของ 30, 60, 300

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 30 \ 60 \ 300} \\ 3 \overline{) 3 \ 6 \ 30} \\ 2 \overline{) 1 \ 2 \ 10} \\ 1 \ 1 \ 5 \end{array}$$

$$\text{ค.ร.น.} = (300) \#$$

จงหาค.ร.น. ของ 35, 49, 105

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 35 \ 49 \ 105} \\ 5 \overline{) 5 \ 7 \ 15} \\ 1 \ 7 \ 3 \end{array}$$

$$\text{ค.ร.น.} = 7 \times 5 \times 1 \times 7 \times 3 = (735) \#$$

13. ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ 2, 3, 11, 45 ต่างกันเท่าไร

$$\begin{array}{r} \text{ห.ร.ม.} \quad 1 \overline{) 2 \ 3 \ 11 \ 45} \\ 2 \ 3 \ 11 \ 45 \end{array}$$

$$\text{ห.ร.ม.} = 1$$

$$\begin{array}{r} \text{ค.ร.น.} \quad 3 \overline{) 2 \ 3 \ 11 \ 45} \\ 2 \ 1 \ 11 \ 15 \end{array}$$

$$\text{ค.ร.น.} = 2 \times 3 \times 11 \times 15 = 990$$

$$\text{ผลต่าง} \quad 990 - 1 = (989) \#$$

13. ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ 30, 60, 65 ต่างกันเท่าไร

$$\begin{array}{r} \text{ห.ร.ม.} \quad 5 \overline{) 30 \ 60 \ 65} \\ 6 \ 12 \ 13 \end{array}$$

$$\text{ห.ร.ม.} = 5$$

$$\begin{array}{r} \text{ค.ร.น.} \quad 5 \overline{) 30 \ 60 \ 65} \\ 2 \overline{) 6 \ 12 \ 13} \\ 3 \overline{) 3 \ 6 \ 13} \\ 1 \ 2 \ 13 \end{array}$$

$$\text{ผลต่าง} = 780 - 5 = (775) \# \quad \text{ค.ร.น.} = 5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 13 = 780$$

14. จงหาห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ $2^5 \times 3^3 \times 5^3$, $2^3 \times 3^4 \times 5^4$

ห.ร.ม. ดูเลขที่ค่าตัวน้อย

$$2^3 \times 3^3 \times 5^3, 2^3 \times 3^4 \times 5^4$$

$$= (2^3 \times 3^3 \times 5^3) \#$$

ค.ร.น. ดูเลขที่ค่าตัวมาก

$$2^5 \times 3^3 \times 5^3, 2^3 \times 3^4 \times 5^4$$

$$= (2^5 \times 3^4 \times 5^4) \#$$

15. ค.ร.น. ของ $\frac{15}{14}$, $\frac{30}{14}$ เท่ากับเท่าใด

$$\text{ครน } 15, 30 = 30$$

$$\text{นรณ } 14, 14 = 14$$

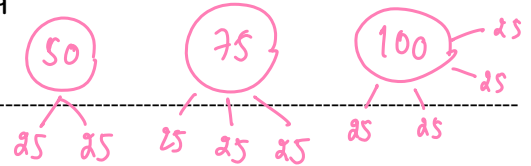
$$\frac{\text{ครน } 15, 30}{\text{นรณ } 14} = \frac{30}{14} \#$$

16. มะขาม 50 ผล มะม่วง 75 ผล มะเฟือง 100 ผล ต้องการแบ่งใส่ถุงเพื่อไปแจกน้องๆ ถุงละเท่าๆ กันและมากที่สุด โดยแต่ละถุงเป็นผลไม้ชนิดเดียวกัน พี่ฝ่ายจะแบ่งได้กี่ถุง และแต่ละถุงมีกี่ผล

ไม่คว:

$$25 \mid 50 \quad 75 \quad 100$$

$$\underline{2 \quad 3 \quad 4}$$



$$\text{แบ่งได้ } 2+3+4 = 9 \text{ ถุง ถุงละ: } 25 \text{ ผล}$$

17. ดอกมะลิ 50 ดอก กุหลาบ 75 ดอก ดอกกล้วย 100 ดอก ต้องการร้อยมาลัย โดยให้ได้จำนวนพวงน้อยที่สุด แต่ละพวงมีจำนวนดอกเท่ากัน พี่ฝ่ายจะร้อยได้กี่พวง และแต่ละพวงมีกี่ดอก

คว:

$$25 \mid 50 \quad 75 \quad 100$$

$$\underline{2 \quad 3 \quad 4}$$

พวงที่ 1



$$\times 25 \text{ พวง}$$

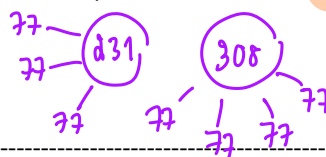
$$\text{ร้อยได้ } 25 \text{ พวง แต่ละพวงมี } \left. \begin{array}{l} \text{มะลิ } 2 \\ \text{กุหลาบ } 3 \\ \text{กล้วย } 4 \end{array} \right\} 9 \text{ ดอก} \#$$

18. มีสมุดวาดเขียน 231 เล่ม สมุดปกแข็ง 308 เล่ม และสมุดปกอ่อน 385 เล่ม จัดเป็นกอง กองละเท่าๆ กันโดยไม่ให้ปนกัน จะได้กี่กอง กองละกี่เล่ม

ไม่คว:

$$77 \mid 231 \quad 308 \quad 385$$

$$\underline{3 \quad 4 \quad 5}$$



$$\begin{array}{r} 77 \mid 231 \\ 231 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 77 \mid 308 \\ 308 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 77 \mid 385 \\ 385 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\text{นรณ จาก Euclid} = 77$$

$$\text{จะได้ } 3+4+5 = 12 \text{ กอง กองละ: } 77 \text{ เล่ม} \#$$

19. มีดินสอสีแดง 24 แท่ง สีขาว 36 แท่ง และสีน้ำเงิน 54 แท่ง ต้องการจัดใส่กล่องดินสอ กล่องละเท่าๆ กัน โดยมีสีไม่ปนกันให้ได้มากที่สุด จัดได้กี่กล่อง

ไม่คว:

$$6 \mid 24 \quad 36 \quad 54$$

$$\underline{4 \quad 6 \quad 9}$$



$$[\text{แต่ละกล่องมีสี } 6 \text{ แท่ง}]$$

$$\text{นรณ} = 6 \quad \text{จัดได้ } 4+6+9 = 19 \text{ กล่อง} \#$$

20. ไม้สามท่อนยาว 90, 75 และ 60 ซม. นำมาตัดเป็นท่อนให้ยาวเท่ากันทุกท่อนโดยไม่เหลือเศษ จะได้น้อยสุดกี่ท่อน

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 90 \quad 75 \quad 60} \\ \underline{6 \quad 5 \quad 4} \end{array}$$

$$\text{ได้ } 6 + 5 + 4 = 15 \text{ ท่อน} *$$

$$90 \div 15 = 6 \text{ ท่อน}$$

$$75 \div 15 = 5 \text{ ท่อน}$$

$$60 \div 15 = 4 \text{ ท่อน}$$

21. เชือกสองเส้นยาว 128 เซนติเมตร และ 96 เซนติเมตร ตัดให้ยาวเท่าๆ กัน และยาวที่สุดได้ทั้งหมดกี่เส้น

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 128 \quad 96} \\ \underline{4 \quad 32 \quad 24} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 8 \quad 6} \\ \underline{4 \quad 2} \end{array}$$

$$\text{ได้ } 7 \text{ เส้น} \#$$

$$32 \overline{) 128 \quad 96} \quad 4$$

$$12 \overline{) 96} \quad 8$$

$$\text{เส้นละ } 32 \text{ ซม}$$

22. มีเหรียญสิบบาท 25 เหรียญ เหรียญห้าบาท 20 เหรียญ เหรียญหนึ่งบาท 100 เหรียญ ต้องการใส่กระป๋องออมสินอย่างละเท่าๆ กันให้ทุกกระป๋องมีทุกเหรียญ เหรียญสิบบาทในกระป๋องจะคิดเป็นเงินเท่าไร

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 25 \quad 20 \quad 100} \\ \underline{5 \quad 4 \quad 20} \end{array}$$

$$\text{ได้ } 5 \text{ กระป๋อง เพราะ } 25 : 5 = 5$$

$$10 \times 5$$

$$5 \times 4$$

$$1 \times 20$$

$$\text{มีเหรียญ } 10 \text{ คิดเป็น } 50 \text{ บาท} \#$$

23. มีแท่งโมสามขนาด ขนาดใหญ่ 30 ผล ผลขนาดกลาง 40 ผล และขนาดเล็ก 50 ผล แบ่งออกเป็นกองให้ใหญ่ที่สุด และกองเท่าๆ กัน โดยไม่ปนกัน จะได้กี่กอง กองละกี่ผล

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 30 \quad 40 \quad 50} \\ \underline{3 \quad 4 \quad 5} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \downarrow \searrow \\ 10 \quad 10 \quad 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 40 \\ \swarrow \downarrow \searrow \\ 10 \quad 10 \quad 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 50 \\ \swarrow \downarrow \searrow \\ 10 \quad 10 \quad 10 \end{array}$$

$$\text{จะได้ } 3 + 4 + 5 = 12 \text{ กอง กองละ } 10 \text{ ผล}$$

24. ชาวสวนต้องการทำรั้วรอบสวนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 20 วา ยาว 32 วา และต้องการปักเสาให้มีระยะห่างเท่าๆ กันตามแนวรั้ว โดยใช้ต้นเสาน้อยที่สุด จะต้องปักเสาห่างกันเท่าไร และจะต้องใช้ต้นเสาทั้งหมดกี่ต้น

$$\begin{array}{c} 32 \\ \text{รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 32 \quad 20} \\ \underline{8 \quad 5} \end{array}$$

$$\text{จำนวนเสา} = \frac{\text{รอบรูป}}{\text{ห่าง}} = \frac{\text{รอบรูป}}{\text{หาร}} = \frac{2(20+32)}{4} = \frac{104}{4}$$

$$\text{รอบรูป } 20 + 32 + 20 + 32 \text{ หาร } 2 (n+x) = 104$$

$$= 26 \text{ ต้น} \#$$

25. กระดานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 18 นิ้ว ยาว 42 นิ้ว ต้องการตอกตะปูที่มุมกระดานและขอบกระดาน โดยให้ตะปูห่างเท่าๆ กัน จะใช้ตะปูน้อยที่สุดกี่ตัว

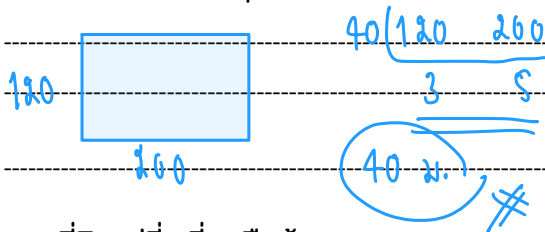
$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 18 \quad 42} \\ \underline{3 \quad 7} \end{array}$$

$$\text{ตะปู} = \frac{\text{รอบรูป}}{\text{หาร}} = \frac{2(18+42)}{6} = \frac{120}{6} = 20 \text{ ตัว} *$$

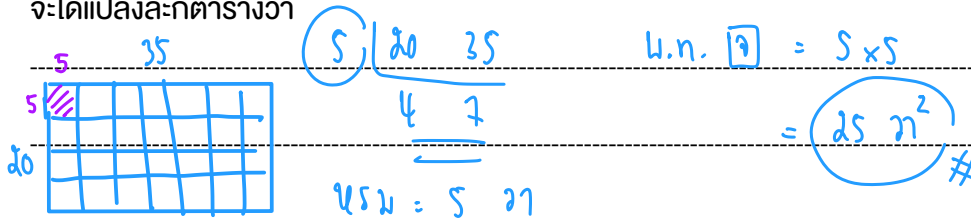
$$\text{รวม} = 6$$

26. สวนกว้าง 120 เมตร ยาว 200 เมตร ต้องการล้อมรั้วโดยปักเสาให้ห่างเท่าๆ กันทุกๆ ด้าน เสาห่างกันกี่เมตร จะได้ประหยัดเสามากที่สุด

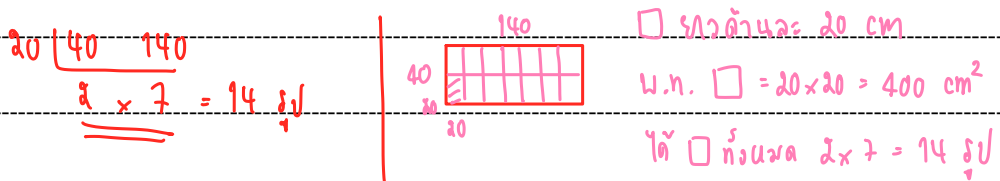
น.ร. ย. น. ร. = น.ร.ม.



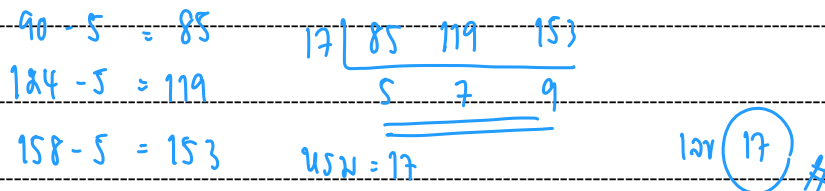
27. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 20 x 35 ตารางวา แบ่งออกเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ให้มีพื้นที่มากที่สุดและเท่าๆ กัน จะได้แปลงละกี่ตารางวา



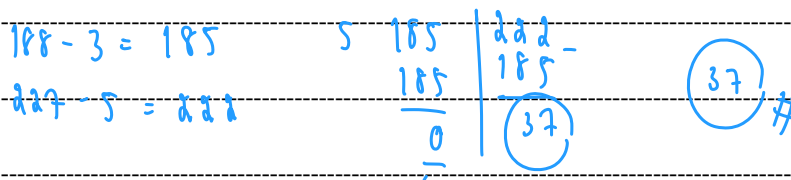
28. กระดาษแผ่นหนึ่งกว้าง 0.4 เมตร ยาว 1.4 เมตร ถ้าต้องการนำมาตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็กๆ ที่มีขนาดเท่ากันและมีพื้นที่มากที่สุด จะได้ทั้งหมดกี่รูป



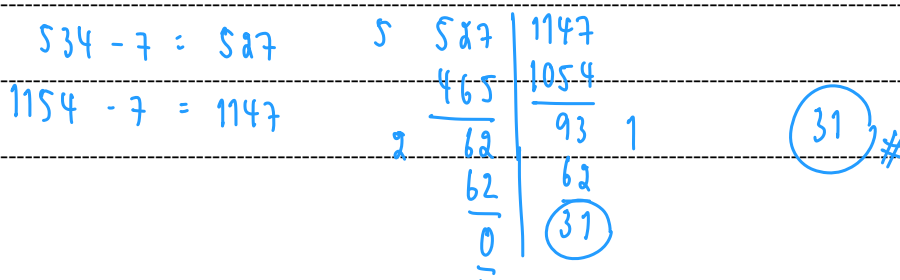
29. จำนวนนับที่มากที่สุดซึ่งนำไปหาร 90, 124 และ 158 แล้วเหลือเศษ 5 เท่ากัน ทุกจำนวนคือจำนวนใด



30. จำนวนที่มากที่สุดที่หาร 188 และ 227 แล้วเหลือเศษ 3 และ 5 ตามลำดับ จงหาจำนวนนั้น



31. จำนวนนับที่มากที่สุดซึ่งหาร 534 และ 1,154 แล้วเหลือเศษ 7 เท่ากันคือจำนวนใด



นักทรี! เลขห้าตัว "มาก-น้อย" แล้วหา นร.ม.

32. จงหาจำนวนนับที่มากที่สุดซึ่งนำไปหาร 97, 143, 212 แล้วเหลือเศษเท่ากัน และเหลือเศษเท่าไร (2 คำถามนะ)

$$212 - 143 = 69$$

$$212 - 97 = 115$$

$$143 - 97 = 46$$

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 69 \ 46 \ 115} \\ \underline{3 \ 2 \ 5} \end{array}$$

เลข 23 เศษเท่ากันคือ 5

$$\frac{97}{23} = 4 \text{ R } 5$$

$$\frac{143}{23} = 6 \text{ R } 5$$

$$\frac{212}{23} = 9 \text{ R } 5$$

หารเลขตัวเลข
ได้ขวักได้ข: แต่มี
ทำในดี นวชอวณ
อวชว R ก็เท่ากัน

33. จงหาจำนวนนับที่มากที่สุดซึ่งนำไปหาร 538, 643, 713 แล้วเหลือเศษเท่ากัน และเหลือเศษเท่าไร (2 คำถามนะ)

$$713 - 643 = 70$$

$$643 - 538 = 105$$

$$713 - 538 = 175$$

$$\begin{array}{r} 35 \overline{) 70 \ 105 \ 175} \\ \underline{3 \ 5} \end{array}$$

35 แล้วยเศษ 13

$$\frac{538}{35} = 15 \text{ R } 13$$

$$\frac{713}{35} = 20 \text{ R } 13$$

34. จำนวนที่มากที่สุดที่หาร 86, 74, 62 แล้วเหลือเศษเท่ากัน แล้วเศษที่ได้คือเลขอะไร (1 คำถาม)

$$86 - 74 = 12$$

$$86 - 62 = 24$$

$$74 - 62 = 12$$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 12 \ 24 \ 12} \\ \underline{1 \ 2 \ 1} \end{array}$$

นร.ม. = 12

$$\frac{86}{12} = 7 \text{ R } 2$$

$$\frac{74}{12} = 6 \text{ R } 2$$

$$\frac{62}{12} = 5 \text{ R } 2$$

$$10 \text{ เลข } 2$$

35. การจัดงานครั้งหนึ่ง จะต้องจัดนักเรียนเป็น 30 แถว หรือ 35 แถว หรือ 40 แถว จะต้องใช้นักเรียนอย่างน้อยกี่คน

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 30 \ 35 \ 40} \\ 2 \overline{) 6 \ 7 \ 8} \\ \underline{3 \ 7 \ 4} \end{array}$$

$$\text{ครุ.} = 5 \times 2 \times 3 \times 7 \times 4$$

$$= 840$$

840 คน

36. A B C จักรยานรอบสนามกีฬา 1 รอบ ใช้เวลา 48, 32 และ 40 วินาที ตามลำดับ ถ้าทั้งสามคนพบกันครั้งแรกที่จุดเริ่มต้นเวลา 7.00 น. แล้วจะมาอยู่ที่จุดเริ่มต้นพร้อมกันเป็นครั้งที่ 3 เวลาใด

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 48 \ 32 \ 40} \\ 4 \overline{) 12 \ 8 \ 5} \\ \underline{3 \ 8 \ 5} \end{array}$$

$$\text{ครุ.} = 480 \text{ sec}$$

$$= \frac{480}{60} = 8 \text{ min}$$

$$\begin{array}{ccc} 7.00 & + 8 \text{ min} & + 8 \text{ min} \\ 7.00 & 7.08 & 7.16 \\ \textcircled{1} & \textcircled{2} & \textcircled{3} \end{array}$$

37. ส้มราคาผล 3 บาท มะพร้าวราคาผลละ 4 บาท มะม่วงราคาผลละ 5 บาท ซื้อผลไม้แต่ละชนิดโดยจ่ายเงินชนิดละเท่าๆกัน และจ่ายเงินน้อยที่สุด จะได้ผลไม้รวมกี่ผล

$$\begin{array}{r} 1 \overline{) 3 \ 4 \ 5} \\ \underline{3 \ 4 \ 5} \end{array}$$

$$\text{ครุ.} = 60 \text{ บาท}$$

$$\text{ส้ม} \quad \frac{60}{3} = 20 \text{ ผล}$$

$$\text{มะพร้าว} \quad \frac{60}{4} = 15 \text{ ผล}$$

$$\text{มะม่วง} \quad \frac{60}{5} = 12 \text{ ผล}$$

$$\text{รวม } 47 \text{ ผล}$$

38. ก่อสามชนิดยาว 20 30 และ 60 เซนติเมตร ตามลำดับ ถ้าต้องการต่อก่อ แต่ละชนิดให้มีความยาวเท่ากัน จะต้องใช้ก่ोजำนวนน้อยที่สุดทั้งหมดกี่ก่อก่อน

$$\begin{array}{r}
 10 \overline{) 20 \ 30 \ 60} \\
 2 \overline{) 2 \ 3 \ 6} \\
 3 \overline{) 1 \ 3 \ 3} \\
 \underline{1 \ 1 \ 1}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{LCM} = 60 \text{ cm} \\
 \begin{array}{l}
 20 \mid 20 \mid 20 \quad 3 \text{ ก่อ} \\
 30 \mid 30 \quad 2 \text{ ก่อ} \\
 60 \quad 1 \text{ ก่อ}
 \end{array}
 \end{array}
 \quad
 \left. \begin{array}{l} 3 \text{ ก่อ} \\ 2 \text{ ก่อ} \\ 1 \text{ ก่อ} \end{array} \right\} 6 \text{ ก่อ} \quad \#$$

39. แม่ค้าขายผลไม้มีชมพู่กระเจาดหนึ่ง เมื่อหยิบชมพู่ใส่ถุง ถุงละ 10 ผล หรือถุงละ 12 ผลหรือถุงละ 9 ผล จะเหลือชมพู่อยู่เท่ากันคือ 5 ผลพอดี กระเจาดใบนี้มีชมพู่อย่างน้อยที่สุดกี่ผล " ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ "

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 10 \ 12 \ 9} \\
 2 \overline{) 10 \ 4 \ 3} \\
 \underline{5 \ 2 \ 3}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{LCM} = 180 \\
 180 + 5 = 185 \text{ ผล}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{check } 185 = 18 \text{ ถุง } R 5 \\
 \underline{10} \\
 185 \\
 \underline{9} \\
 20 \text{ ถุง } R 5
 \end{array}
 \quad \#$$

40. ดาวหาง 3 ดวง โคจรยังโลกเมื่อปี พ.ศ. 2567 หาก

ดาวหางที่หนึ่งโคจรมายังโลกทุกๆ 10 ปี

ดาวหางที่สองโคจรมายังโลกทุกๆ 23 ปี

ดาวหางดวงที่สามโคจรมายังโลกทุกๆ 46 ปี

ครั้งต่อไปที่ดาวหางทั้งสามจะโคจรมายังโลกในปีเดียวกันอีกตรงกับ พ.ศ. ไດ

$$\begin{array}{r}
 23 \overline{) 10 \ 23 \ 46} \\
 2 \overline{) 10 \ 1 \ 2} \\
 \underline{5 \ 1 \ 1}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2567 \\
 \underline{230} \\
 2797
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{พ.ศ. ๒๗๙๗}
 \end{array}
 \quad \#$$

LCM = 230

