

โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

Thailand Educational Development and Evaluation Tests

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2569

วิชาคณิตศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	14	16	87
2	7	17	197
3	315	18	25
4	540	19	24
5	60	20	25
6	3	21	94
7	1	22	45
8	19	23	7
9	3	24	3
10	540	25	81
11	11	26	1
12	17	27	110
13	8	28	17
14	160	29	850
15	5	30	19

คำอธิบาย

1. เนื่องจาก $0.\dot{5} = \frac{5}{9}$
ดังนั้น $a + b = 5 + 9 = 14$

2. จาก $\sqrt{25^2 - 24^2} = \sqrt{625 - 576} = \sqrt{49} = 7$
ดังนั้น ระยะห่างจากฐานของเสาส่งไฟฟ้าไปจนถึง
จุดที่สายเคเบิลยึดกับพื้นดินเท่ากับ 7 เมตร

3. เนื่องจาก $\sqrt{441} = 21$
ดังนั้น ในอีก 15 ปี ระดับน้ำทะเลจะสูงขึ้น
 $21 \times 15 = 315$ มิลลิเมตร

4. ปริมาตรถังเก็บน้ำทรงกระบอก
 $= 3 \times 30 \times 30 \times 200$
 $= 540,000$ ลูกบาศก์เซนติเมตร
 $= 540$ ลิตร

5. ระยะทางไปและกลับ = ความเร็ว $\times$ เวลา
 $= (3 \times 10^8) \times (4 \times 10^{-7})$
 $= 120$ เมตร
เนื่องจากเป็นสัญญาณไปและกลับ
ดังนั้น สิ่งกีดขวางนั้นอยู่ห่างจากหน้ารถคือ
 $120 \div 2 = 60$ เมตร

6. เนื่องจาก กำไรสะสมจาก 2 รอบแรก คือ
 $(500 \times 0.2) + (2,000 \times 0.2) = 100 + 400 = 500$ บาท
เมื่อโอนเงินล่าสุด 50,000 บาท แล้วมีฉาชีพบล็อก
การติดต่อกับเหยื่อ
ดังนั้น ยอดเงินรวมที่มีฉาชีพได้ไปคือ
 $50,000 - 500 = 49,500$ บาท

7. เนื่องจาก จำนวนนักท่องเที่ยวกลุ่มอายุ 30 ปี ที่เลือก
กิจกรรมท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์หรือกิจกรรม
ท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม มีจำนวน $30 + 10 = 40$ คน
และจำนวนนักท่องเที่ยวในทุกกลุ่มอายุที่เลือก
กิจกรรมท่องเที่ยวทางธรรมชาติมีจำนวน
 $25 + 10 + 45 = 80$ คน
ดังนั้น อัตราส่วนของจำนวนนักท่องเที่ยวในกลุ่มอายุ
30 ปี ที่เลือกกิจกรรมท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์
หรือกิจกรรมท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมต่อจำนวน
นักท่องเที่ยวในทุกกลุ่มอายุที่เลือกกิจกรรมท่องเที่ยว
ทางธรรมชาติคือ $40 : 80$ หรือ $1 : 2$

8. ความสูงของชั้นแรกคือ 15 เซนติเมตร
จากความสูงจะเพิ่มขึ้นจากชั้นก่อนหน้าชั้นละ
0.5 เซนติเมตร
จะได้ว่า $15 + (n - 1) \times 0.5 = 24$
 $(n - 1) \times 0.5 = 9$
 $n - 1 = 18$
 $n = 19$

9. ① ความยาวด้านตรงข้ามมุมฉากของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านประกอบมุมฉากยาว 6 หน่วย และ 8 หน่วย คือ

$$\sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{36 + 64} = 10 \text{ หน่วย}$$

ซึ่งเป็นจำนวนตรรกยะ

- ② พื้นที่วงกลมคือ $\pi r^2 = 14\pi$ ตารางหน่วย

ดังนั้น $r = \sqrt{14}$ หน่วย ซึ่งเป็นจำนวนอตรรกยะ

- ③ ความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่

$$\frac{121}{25} \text{ ตารางหน่วย คือ } \sqrt{\frac{121}{25}} = \frac{11}{5} \text{ หน่วย}$$

ซึ่งเป็นจำนวนตรรกยะ

- ④ ถ้าให้ m เป็นความยาวด้านของลูกบาศก์ที่มี

พื้นที่ผิว 72 ตารางหน่วย จะได้ว่า $m^2 \times 6 = 72$

นั่นคือ $m = \sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ หน่วย ซึ่งเป็น

จำนวนอตรรกยะ

ดังนั้น ข้อความ ② และ ④ เท่านั้น ที่มีคำตอบเป็น

จำนวนอตรรกยะ

10. เนื่องจากตัวรับรู้เดิมมีสัดส่วนการใช้พลังงาน 15%

$$\text{เท่ากับ } \frac{15}{100} \times 4,500 = 675 \text{ mWh}$$

ดังนั้น พลังงานที่ใช้กับตัวรับรู้ใหม่คือ

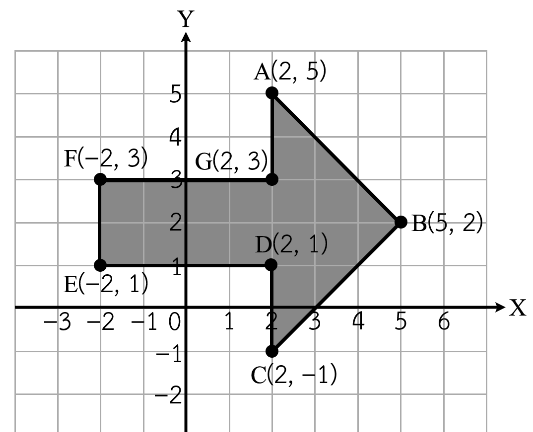
$$\frac{80}{100} \times 675 = 540 \text{ mWh}$$

$$\begin{aligned} 11. \quad 2^{15} \times 5^{11} \times 8 &= 2^{15} \times 5^{11} \times 2^3 \\ &= 2^7 \times (2^{11} \times 5^{11}) \\ &= 2^7 \times 10^{11} \\ &= 128 \times 10^{11} \end{aligned}$$

ดังนั้น ผลรวมของเลขโดดในแต่ละหลักคือ

$$1 + 2 + 8 = 11$$

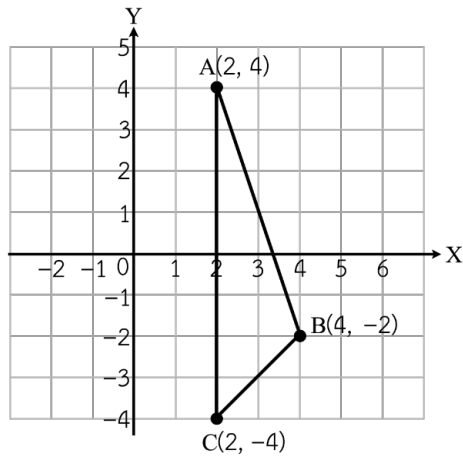
12. เมื่อลากเส้นเชื่อมจุดคู่อันดับ จะได้ดังนี้



ดังนั้น พื้นที่ภายในของภาพที่ได้เท่ากับ

$$(2 \times 4) + \left(\frac{1}{2} \times 6 \times 3\right) = 8 + 9 = 17 \text{ ตารางหน่วย}$$

13. เนื่องจาก จุด $A(2, 4)$ หมุนตามเข็มนาฬิกา 90° รอบจุดกำเนิด จะได้ จุด $B(4, -2)$
และ จุด $A(2, 4)$ สะท้อนข้ามแกน X จะได้ จุด $C(2, -4)$



นั่นคือ รูปสามเหลี่ยมที่เกิดจากจุดยอดทั้งสาม $A(2, 4)$, $B(4, -2)$ และ $C(2, -4)$ เป็น รูปสามเหลี่ยมที่มีฐาน AC อยู่บนเส้นตรง $x = 2$ ซึ่งมีความยาวเท่ากับ $|4 - (-4)| = 8$ หน่วย และความสูงคือระยะทางจากจุด $B(4, -2)$ ไป ตั้งฉากกับเส้นตรง $x = 2$ ซึ่งมีค่าเท่ากับ $|4 - 2| = 2$ หน่วย
ดังนั้น พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม ABC คือ $\frac{1}{2} \times 8 \times 2 = 8$ ตารางหน่วย

14. จาก $\frac{A}{B+25} = \frac{1}{4}$ จะได้ $4A = B + 25$
 $B = 4A - 25$
และ $\frac{A-10}{B+12} = \frac{1}{5}$ จะได้ $5A - 50 = B + 12$
 $B = 5A - 62$
นั่นคือ $5A - 62 = 4A - 25$
จะได้ $A = 37$ และ $B = (4 \times 37) - 25 = 123$
ดังนั้น $A + B = 37 + 123 = 160$

15. ให้ V_1 เป็นปริมาตรของเทียนหอมแบบเดิม
จะได้ว่า $V_1 = \pi r^2 h$
และ V_2 เป็นปริมาตรของเทียนหอมแบบใหม่
จะได้ว่า $V_2 = \pi(2r)^2 \times \frac{1}{2}h = 4\pi r^2 \times \frac{1}{2}h$
 $= 2\pi r^2 h$
จะเห็นว่าปริมาตรของเทียนหอมแบบใหม่มีค่า เป็น 2 เท่าของปริมาตรของเทียนหอมแบบเดิม
ดังนั้น การหลอมเทียนหอมแบบเดิม 10 เล่ม จะสามารถทำเทียนหอมแบบใหม่ได้ 5 เล่ม

16. จากจำนวนนักเรียน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 10 ของ จำนวนนักเรียนทั้งหมด จะได้ว่า
จำนวนนักเรียนทั้งหมดคือ $4 \times 10 = 40$ คน
นั่นคือ $e = 40$
จากจำนวนนักเรียน c คน คิดเป็นร้อยละ 10 ของ จำนวนนักเรียนทั้งหมด จะได้ว่า
 $c = 40 \times 0.1 = 4$ คน
จากจำนวนนักเรียน 2 คน คิดเป็นร้อยละ $\frac{2}{40} \times 100 = 5$ ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด
นั่นคือ $d = 5$
เนื่องจาก $a = 40 - (4 + 8 + 6 + 4 + 2) = 16$ คน
คิดเป็นร้อยละ $\frac{16}{40} \times 100 = 40$ ของจำนวน นักเรียนทั้งหมด นั่นคือ b คือ 40
ดังนั้น $a + b - c - d + e = 16 + 40 - 4 - 5 + 40$
 $= 87$

17. เมื่อเขียนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปของเศษส่วนและยกกำลังสองทั้งสองข้างของสมการ จะได้ว่า

$$\begin{aligned}\sqrt{1.0\dot{2} \times \frac{b}{a}} &= 0.\dot{2} \\ \sqrt{\frac{102-10}{90} \times \frac{b}{a}} &= \frac{2}{9} \\ \frac{92}{90} \times \frac{b}{a} &= \frac{4}{81} \\ \frac{b}{a} &= \frac{4}{81} \times \frac{90}{92} = \frac{10}{207}\end{aligned}$$

ดังนั้น $a - b = 207 - 10 = 197$

18. เนื่องจาก n เป็นจำนวนนับ และทางขวามือของสมการเป็น 655 ดังนั้น $\sqrt{n}$ เป็นจำนวนนับ นั่นคือ จำนวนนับที่เป็นไปได้ทั้งหมดคือ กำลังสองของจำนวนนับ

และจาก $n^2 < 655$ แสดงว่า $n^2 < \sqrt{655} \approx 25.59$

ฉะนั้น n ที่เป็นไปได้ทั้งหมดคือ 1, 4, 9, 16, 25

เมื่อแทนค่า $n = 25$ ลงในเงื่อนไขที่กำหนด จะได้ว่า

$$\begin{aligned}n + n^2 + \sqrt{n} &= 25 + 25^2 + \sqrt{25} \\ &= 25 + 625 + 5 \\ &= 655\end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าของ n คือ 25

19. ถ้าให้ S_n เป็นผลรวมของจำนวนทั้งหมดที่ปรากฏบนหน้าจอในวินาทีที่ n ซึ่งมีค่าเท่ากับผลรวมของจำนวนนับตั้งแต่ 1 ถึง n

$$\text{จะได้ว่า } S_n = 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

พิจารณาค่าของ n ที่ทำให้ผลรวมของจำนวนนับตั้งแต่ 1 ถึง n เท่ากับ 300

$$\begin{aligned}\text{ถ้า } n = 20 \text{ จะได้ } S_{20} &= 1 + 2 + 3 + \dots + 20 \\ &= \frac{20 \times 21}{2} = 210\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ถ้า } n = 21 \text{ จะได้ } S_{21} &= 1 + 2 + 3 + \dots + 21 \\ &= \frac{21 \times 22}{2} = 231\end{aligned}$$

$\vdots$

$$\begin{aligned}\text{ถ้า } n = 24 \text{ จะได้ } S_{24} &= 1 + 2 + 3 + \dots + 24 \\ &= \frac{24 \times 25}{2} = 300\end{aligned}$$

นั่นคือ ในวินาทีที่ 24 ผลรวมของจำนวนทั้งหมดที่ปรากฏบนหน้าจอเท่ากับ 300

ดังนั้น จำนวนที่แสดงบนหน้าจอตัวสุดท้ายคือ 24

20. เนื่องจากเดินทางเป็นระยะทาง 15 กิโลเมตร ด้วยอัตราเร็วเฉลี่ย 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะได้ว่า

$$\text{เวลาที่ใช้ทั้งหมดคือ } \frac{15}{20} \times 60 = 45 \text{ นาที}$$

กำหนดให้เวลาที่เดินทางด้วยอัตราเร็ว 12 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็น x นาที จะได้ว่า

$$\frac{12}{60}x + \frac{30}{60}(45 - x) = 15$$

$$\frac{2}{10}x + \frac{5}{10}(45 - x) = 15$$

$$2x + 5(45 - x) = 150$$

$$-3x + 225 = 150$$

$$-3x = -75$$

$$x = 25$$

ดังนั้น เวลาที่ใช้ในการเดินทางด้วยอัตราเร็ว

12 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คือ 25 นาที

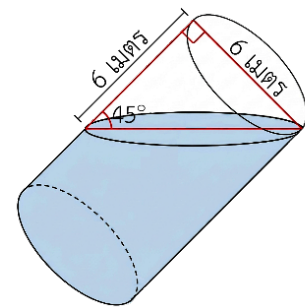
21. จากยอดผู้ติดตามเมื่อเดือนที่แล้วคือ 600,000 คน และยอดผู้ติดตามเดือนนี้คือ 720,000 คน
จะได้ว่า อัตราส่วนยอดผู้ติดตามเพิ่มขึ้นต่อเดือน คือ $\frac{72}{60} = \frac{6}{5}$ เท่า
เนื่องจากยอดผู้ติดตามเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนคงที่ และยอดผู้ติดตามเมื่อสองเดือนที่แล้วเป็น a همینคน จะได้ว่า $a \times \frac{6}{5} = 60$ นั่นคือ $a = 50$
และยอดผู้ติดตามในอีกสองเดือนข้างหน้าคือ $(72 \times \frac{6}{5}) \times \frac{6}{5} = 72 \times \frac{36}{25} = 72 \times \frac{144}{100}$ همینคน
จะได้ว่า ยอดผู้ติดตามในอีกสองเดือนข้างหน้า เพิ่มขึ้น 44% จากยอดผู้ติดตามในเดือนนี้
นั่นคือ $b = 44\%$
ดังนั้น $a + b = 50 + 44 = 94$

22. เนื่องจาก 15% ของความจุของถังพักน้ำเท่ากับ ปริมาณน้ำที่บรรจุอยู่ในขวดพลาสติกทั้งสองขวด
จะได้ว่า $x \times 0.15 = 1.5 + 0.45$
นั่นคือ $x = 1.95 \div 0.15 = 13$ ลิตร
เนื่องจาก ปริมาณน้ำในขวดน้ำทั้งสองขวดเท่ากับ ปริมาณน้ำในถังพักน้ำ 15% เมื่อนำขวดน้ำทั้งสอง ขวดออกทำให้ระดับน้ำลดลง 4.8 เซนติเมตร
จะได้ $y \times 0.15 = 4.8$
นั่นคือ $y = 4.8 \div 0.15 = 32$ เซนติเมตร
ดังนั้น $x + y = 13 + 32 = 45$

23. เนื่องจาก $\frac{1}{37} = 0.\dot{0}2\dot{7}$
 $\frac{2}{37} = 0.\dot{0}5\dot{4}$
 $\frac{3}{37} = 0.\dot{0}8\dot{1}$
 $\frac{4}{37} = 0.\dot{1}0\dot{8}$
 $\frac{5}{37} = 0.\dot{1}3\dot{5}$
 $\frac{6}{37} = 0.\dot{1}6\dot{2}$
 $\frac{7}{37} = 0.\dot{1}8\dot{9}$

ดังนั้น ค่า n น้อยที่สุดที่ตรงตามเงื่อนไขคือ 7

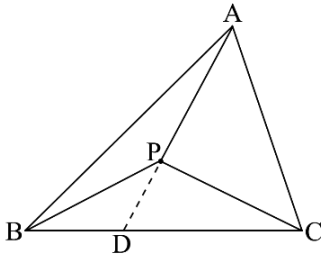
24. เมื่อถังเก็บน้ำฝนเอียง 45° ปริมาตรของน้ำที่ไหล ออกมาจะเท่ากับปริมาตรของพื้นที่ว่างที่เกิดขึ้น ภายในถังส่วนบน
จะได้ว่าพื้นที่ว่างมีหน้าตัดเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก หน้าจั่ว โดยมีฐานเท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลางของ ถังเก็บน้ำฝน 6 เมตร และความสูงเท่ากับ 6 เมตร



จะได้ว่า ปริมาตรของน้ำที่ไหลออกจากถังเก็บน้ำฝน เท่ากับ ครึ่งหนึ่งของปริมาตรของทรงกระบอกที่มี ความยาวรัศมีฐาน 3 เมตร และสูง 6 เมตร
ดังนั้น ปริมาตรของน้ำที่ไหลออกจากถังเก็บน้ำฝน คือ $\frac{1}{2} \times \pi \times 3^2 \times 6 = 27\pi$ ลูกบาศก์เมตร

25. • กรณีที่ $\sqrt{3x}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
จะได้ว่า $x = 3k^2$ โดยที่ k เป็นจำนวนนับ
นั่นคือ $x = 3, 12, 27, 48, 75$ ซึ่งมีทั้งหมด
5 จำนวน
- กรณีที่ $\sqrt{4x}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
จะได้ว่า $x = m^2$ โดยที่ m เป็นจำนวนนับ
นั่นคือ $x = 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100$
ซึ่งมีทั้งหมด 10 จำนวน
- กรณีที่ $\sqrt{5x}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
จะได้ว่า $x = 5n^2$ โดยที่ n เป็นจำนวนนับ
นั่นคือ $x = 5, 20, 45, 80$ ซึ่งมีทั้งหมด 4 จำนวน
- สังเกตว่า ค่า x จากทั้งสามกรณีมีค่าไม่ซ้ำกัน
ดังนั้น ค่าของ x ที่ทำให้ค่าในบัตรจำนวนทั้งสามใบ
เป็นจำนวนอตรรกยะมีทั้งหมด
 $100 - (5 + 10 + 4) = 81$ จำนวน

26.



จากเงื่อนไขของโจทย์ได้ว่า พื้นที่ของ $\triangle PAB = 2k$
พื้นที่ของ $\triangle PBC = 3k$ และพื้นที่ของ $\triangle PCA = 4k$
เมื่อ k เป็นจำนวนจริงบวก

จากจุด D บนด้าน BC ของรูปสามเหลี่ยม ABC
จะได้

$$BD : DC = \text{พื้นที่ของ } \triangle PAB : \text{พื้นที่ของ } \triangle PCA$$

$$= 2 : 4$$

$$= 1 : 2$$

นั่นคือ พื้นที่ของ $\triangle PBD$: พื้นที่ของ $\triangle PDC$
 $= 1 : 2$

และจาก ผลรวมของพื้นที่ของ $\triangle PBD$ และ $\triangle PDC$
เท่ากับ พื้นที่ของ $\triangle PBC$ ซึ่งมีค่าเท่ากับ
 $3k$ ตารางหน่วย

จะได้ว่า พื้นที่ของ $\triangle PBD = 3k \times \frac{1}{3} = k$ ตารางหน่วย

ดังนั้น $AP : PD$

$$= \text{พื้นที่ของ } \triangle APB : \text{พื้นที่ของ } \triangle PBD$$

$$= 2k : k$$

$$= 2 : 1$$

27. ให้ T แทนจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด

C แทนจำนวนนักท่องเที่ยวที่เลือกเชียงใหม่

จากเงื่อนไข พบว่า $\frac{C}{T} - \frac{T-C}{T} = \frac{22}{100} = \frac{11}{50}$

ดังนั้น $\frac{2C}{T} = \frac{11}{50} + 1 = \frac{61}{50}$

จึงได้ว่า $C = \frac{61T}{100}$

เนื่องจาก ห.ร.ม. ของ 61 และ 100 คือ 1

ดังนั้น T ต้องเป็นพหุคูณของ 100

จากจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมดมีมากกว่า 450 คน

แต่น้อยกว่า 550 คน นั่นคือ $T = 500$

ซึ่งได้ว่า $C = \frac{61 \times 500}{100} = 305$ และ

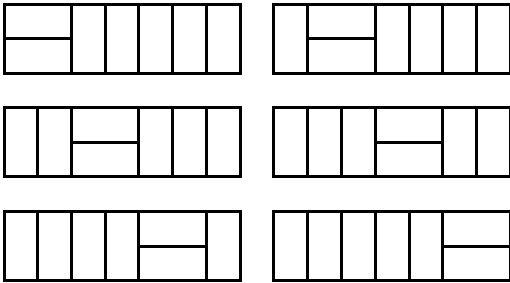
คำตอบที่ต้องการคือ $305 - 195 = 110$ คน

28. พิจารณาจำนวนชุดปูกระเบื้องในแนวนอน 2 แผ่น
ที่ทำเป็นขนาด 2 เมตร $\times$ 2 เมตร

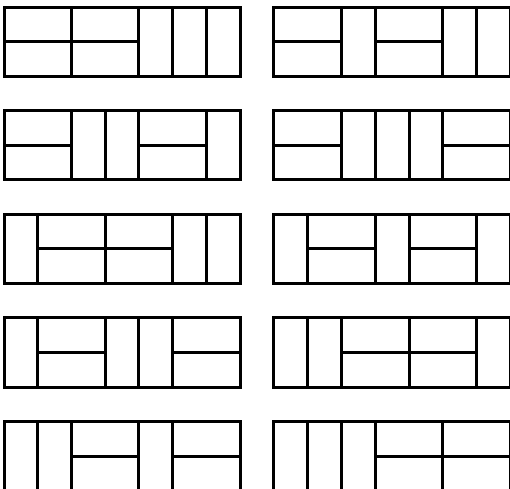
- กรณีปูกระเบื้องแนวนอนคู่ 0 ชุด:
จะได้ว่าต้องปูกระเบื้องในแนวตั้งทั้งหมด 7 แผ่น
จึงมี 1 แบบ



- กรณีปูกระเบื้องแนวนอนคู่ 1 ชุด:
ต้องปูกระเบื้องแนวนอนคู่ 1 ชุด กับปูกระเบื้อง
ในแนวตั้ง 5 แผ่น ซึ่งเป็นได้ทั้งหมด 6 แบบ



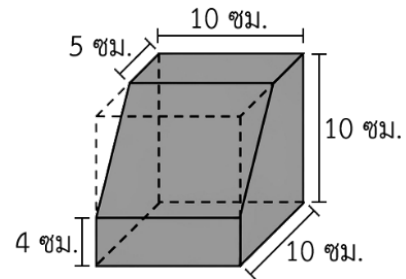
- กรณีปูกระเบื้องแนวนอนคู่ 2 ชุด:
ต้องปูกระเบื้องแนวนอนคู่ 2 ชุด กับปูกระเบื้อง
ในแนวตั้ง 3 แผ่น ซึ่งเป็นได้ทั้งหมด 10 แบบ



ดังนั้น การปูกระเบื้องเต็มผนังนี้มีทั้งหมด

$$1 + 6 + 10 = 17 \text{ แบบ}$$

29. จากภาพด้านหน้าและภาพด้านบน จะเห็นว่า
รูปเรขาคณิตสามมิติชิ้นส่วนที่เหลือมีรูปร่างเป็น
ดังรูป



จะได้ว่า ปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติชิ้นส่วน
ที่เหลือนี้ เท่ากับ ปริมาตรของลูกบาศก์ที่มีด้านยาว
10 เซนติเมตร ลบออกด้วย ปริมาตรของปริซึม
สามเหลี่ยม

ดังนั้น ปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติชิ้นส่วนที่

$$\text{เหลือนี้} = (10 \times 10 \times 10) - \left(\frac{1}{2} \times 6 \times 5 \times 10 \right)$$

$$= 1,000 - 150$$

$$= 850 \text{ ลูกบาศก์เซนติเมตร}$$

30. เนื่องจากรอบการกลับมาของเรือแต่ละลำคือ

a , b และ c จะได้ว่า

ค.ร.น. ของ a และ b คือ $24 = 2^3 \times 3$

ค.ร.น. ของ b และ c คือ $200 = 2^3 \times 5^2$

ค.ร.น. ของ a , b และ c คือ $600 = 2^3 \times 3 \times 5^2$

เนื่องจาก b ต้องเป็นตัวหารร่วมของ 24 และ 200

และ ห.ร.ม. ของ 24 และ 200 คือ 2^3

นั่นคือ b เป็นไปได้คือ 1, 2, 4 หรือ 8

เมื่อ $b = 1$ จะได้ว่า $a = 2^3 \times 3$ และ $c = 2^3 \times 5^2$

เมื่อ $b = 2$ จะได้ว่า $a = 2^3 \times 3$ และ $c = 2^3 \times 5^2$

เมื่อ $b = 4$ จะได้ว่า $a = 2^3 \times 3$ และ $c = 2^3 \times 5^2$

เมื่อ $b = 8$ จะได้ว่า $a = 2^n \times 3$ โดยที่ $n = 0, 1, 2, 3$

ที่เป็นไปได้ จึงมี a ที่เป็นไปได้ 4 กรณี

และ $c = 2^m \times 5^2$ โดยที่ $m = 0, 1, 2, 3$

ที่เป็นไปได้ จึงมี c ที่เป็นไปได้ 4 กรณี

นั่นคือ เมื่อ $b = 8$ จึงมี (a, b, c) ที่

เป็นไปได้ทั้งหมด 16 ชุด

ดังนั้น มีจำนวนชุด (a, b, c) ที่เป็นไปได้ทั้งหมด

$1 + 1 + 1 + 16 = 19$ ชุด