



TEDET

Thailand Educational
Development and Evaluation Tests



โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์



เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2565



วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 6

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	5	16	18
2	5	17	45
3	15	18	6
4	25	19	6
5	4	20	12
6	16	21	49
7	68	22	3
8	132	23	374
9	22	24	70
10	4	25	32
11	44	26	3
12	2	27	4
13	4	28	2
14	4	29	42
15	7	30	3

คำอธิบาย

- รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามขนานกัน 2 คู่ ได้แก่
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - รูปสี่เหลี่ยมที่มีความยาวทั้งสี่ด้านเท่ากัน ได้แก่
รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - รูปสี่เหลี่ยมที่ทั้งสี่มุมเป็นมุมฉาก ได้แก่
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมที่สอดคล้องกับเงื่อนไขทั้งหมด
คือ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ถ้านำวัตถุรูปทรงเรขาคณิต ● ออกจากเครื่องซึ่ง
สองแขน A ทั้งสองข้าง ข้างละหนึ่งอัน
จะได้ว่า ▲▲▲ = ■
- ถ้านำวัตถุรูปทรงเรขาคณิต ▲ ไปวางแทนวัตถุ
รูปทรงเรขาคณิต ■ บนด้านขวาของเครื่องซึ่ง
สองแขน B

จะได้ว่า ●▲ = ▲▲▲▲▲▲

แล้วนำวัตถุรูปทรงเรขาคณิต ▲ ออกจากทั้งสอง
ข้างของเครื่องซึ่งสองแขนข้างละหนึ่งอัน

จะได้ว่า ● = ▲▲▲▲▲▲

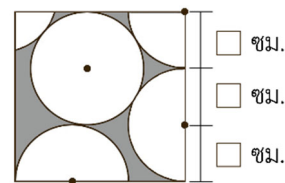
ดังนั้น วางวัตถุรูปทรงเรขาคณิต ▲ บนแขนของ
เครื่องซึ่งสองแขน C ฝั่งขวา 5 อัน

- เนื่องจาก เส้นตรงเส้นหนึ่งตัดกับเส้นขนานคู่หนึ่ง
มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน จะได้ว่า $a = 85^\circ$
และเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดกับเส้นขนานคู่หนึ่ง
มุมตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาด
เท่ากัน จะได้ว่า $b = 100^\circ$
ดังนั้น ผลต่างของ a กับ b คือ $100 - 85 = 15^\circ$

- เนื่องจาก ส่วนลด = $1,200 - 900 = 300$ บาท
ดังนั้น ร้านค้าแห่งนี้ลดราคากะเป๋าใบนี้
$$\frac{300}{1,200} \times 100 = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

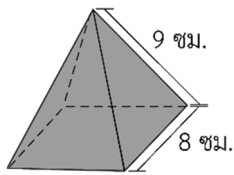
- ปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดใหญ่
 $= 15 \times 12 \times 10$
 $= 1,800$ ลูกบาศก์เซนติเมตร
ปริมาตรของรูปที่เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
 $= 4 \times 4 \times 10$
 $= 160$ ลูกบาศก์เซนติเมตร
ดังนั้น ปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติ
 $= 1,800 - 160$
 $= 1,640$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

- ความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็น
 $96 \div 4 = 24$ เซนติเมตร
ถ้าให้รัศมีวงกลมเป็น \square เซนติเมตร



- เนื่องจาก $\square + \square + \square = 24$ จะได้ว่า $\square = 8$
นั่นคือ รัศมีของวงกลมคือ 8 เซนติเมตร
ดังนั้น เส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมคือ
 $8 \times 2 = 16$ เซนติเมตร

7. เมื่อพับรูปคลี่ จะได้เป็นพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมดังนี้



ดังนั้น ผลบวกความยาวของเส้นขอบทั้งหมดของ
พีระมิดที่สร้างจากรูปคลี่นี้เท่ากับ
 $(8 \times 4) + (9 \times 4) = 32 + 36 = 68$ เซนติเมตร

8. เนื่องจาก รูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าสามารถ
แบ่งออกเป็นรูปสามเหลี่ยมได้ 3 รูป
จะได้ว่า ผลบวกขนาดของมุมภายในทั้งห้ามุมคือ
 $180 \times 3 = 540^\circ$

นั่นคือ ขนาดของมุมภายในหนึ่งมุมของรูป
ห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าคือ $540 \div 5 = 108^\circ$

เนื่องจาก รูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าสามารถ
แบ่งออกเป็นรูปสามเหลี่ยมได้ 4 รูป
จะได้ว่า ผลบวกขนาดของมุมภายในทั้งหกมุมคือ
 $180 \times 4 = 720^\circ$

นั่นคือ ขนาดของมุมภายในหนึ่งมุมของรูป
หกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าคือ $720 \div 6 = 120^\circ$

ดังนั้น ขนาดของมุม A $= 360 - 108 - 120 = 132^\circ$

9. เนื่องจาก ในแนวตั้ง 5 ช่อง แทน 20 องศาเซลเซียส
จะได้ว่า ในแนวตั้ง 1 ช่อง แทน

$$20 \div 5 = 4 \text{ องศาเซลเซียส}$$

จากกราฟเส้น ทุก 2 นาที อุณหภูมิของน้ำจะสูงขึ้น
 $4 \times 2 = 8$ องศาเซลเซียส

จะได้ว่า ทุก 1 นาที อุณหภูมิของน้ำจะสูงขึ้น
 $8 \div 2 = 4$ องศาเซลเซียส

เนื่องจาก น้ำที่มีอุณหภูมิ 12 องศาเซลเซียส
จะเริ่มเดือด อุณหภูมิของน้ำต้องสูงขึ้นอีก

$$100 - 12 = 88 \text{ องศาเซลเซียส}$$

ดังนั้น น้ำอุณหภูมิ 12 องศาเซลเซียส จะเริ่มเดือด
ใช้เวลานาน $88 \div 4 = 22$ นาที

10. ปริมาณกล่องนมที่รวบรวมได้เพิ่มขึ้นในวันที่
22 เมษายน ของปีนี้

$$= \frac{1}{10} \times 12.43 = 1.243 \text{ กิโลกรัม}$$

ดังนั้น น้ำหนักของกล่องนมที่โรงเรียนรวบรวมได้
ในวันที่ 22 เมษายน ของปีนี้ คือ

$$12.43 + 1.243 = 13.673 \text{ กิโลกรัม}$$

11. เนื่องจาก รูปที่ 1 ใช้เส้นลวด 12 เส้น และ
รูปที่สองเป็นต้นไป ใช้เส้นลวดเพิ่มรูปละ 8 เส้น
ดังนั้น รูปที่ 5 ใช้เส้นลวด $12 + (8 \times 4) = 44$ เส้น

12. พลังงานที่ได้รับเมื่อกินมอสซาเรลล่าชีส 1 กรัม คือ

$$\frac{76}{24} = \frac{19}{6} = 3\frac{1}{6} \text{ กิโลแคลอรี}$$

พลังงานที่ได้รับเมื่อกินเชดดาร์ชีส 1 กรัม คือ

$$\frac{62}{20} = \frac{31}{10} = 3\frac{1}{10} \text{ กิโลแคลอรี}$$

เนื่องจาก $3\frac{1}{6} = 3\frac{5}{30}$ และ $3\frac{1}{10} = 3\frac{3}{30}$

$$\text{จะได้ว่า } 3\frac{5}{30} > 3\frac{3}{30}$$

ดังนั้น เมื่อกินในปริมาณ 1 กรัม มอสซาเรลล่าชีส
ให้พลังงานมากกว่าเชดดาร์ชีสอยู่

$$3\frac{1}{6} - 3\frac{1}{10} = 3\frac{5}{30} - 3\frac{3}{30}$$

$$= \frac{2}{30}$$

$$= \frac{1}{15} \text{ กิโลแคลอรี}$$

13. น้ำหนักของน้ำที่เทออกไปครึ่งหนึ่ง

$$\begin{aligned}
 &= 1\frac{5}{12} - \frac{7}{8} \\
 &= 1\frac{10}{24} - \frac{21}{24} \\
 &= \frac{34}{24} - \frac{21}{24} \\
 &= \frac{13}{24} \text{ กิโลกรัม}
 \end{aligned}$$

น้ำหนักของถังเปล่า

$$\begin{aligned}
 &= \frac{7}{8} - \frac{13}{24} \\
 &= \frac{21}{24} - \frac{13}{24} \\
 &= \frac{8}{24} \\
 &= \frac{1}{3} \text{ กิโลกรัม}
 \end{aligned}$$

จะได้ว่า $A = 1$ และ $B = 3$

ดังนั้น $A + B = 1 + 3 = 4$

14. ถ้าจับกลุ่มจำนวนที่เรียงกันตามแบบรูปแบบหนึ่ง
จะได้เป็นดังนี้

$$(2, \frac{1}{2}), (3, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}), (4, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}), \dots$$

$$(9, \frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \dots, \frac{8}{9}), 10$$

จำนวนที่มีค่าเท่ากับ $\frac{1}{2}$ คือ $\frac{1}{2}, \frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}$

ดังนั้น จำนวนที่มีค่าเท่ากับ $\frac{1}{2}$ มีทั้งหมด

4 จำนวน

15. เนื่องจาก $18 = 2 \times 3 \times 3$ และ $45 = 3 \times 3 \times 5$

จะได้ว่า $2 \times 3 \times 3 \times \bullet = 3 \times 3 \times 5 \times \blacksquare$

นั่นคือ $\bullet = 5$ และ $\blacksquare = 2$

ดังนั้น ค่าที่น้อยที่สุดของ $\bullet + \blacksquare = 5 + 2 = 7$

16. เนื่องจาก เวลาที่ใช้จนกระทั่งประภาคาร A

เปิดไฟอีกครั้งคือ 6 วินาที

และเวลาที่ใช้จนกระทั่งประภาคาร B เปิดไฟ

อีกครั้งคือ 9 วินาที

จะได้ว่า ประภาคารทั้งสองจะเปิดไฟพร้อมกัน

ในครั้งถัดไปหลังจากผ่านไป เท่ากับ ตัวคูณร่วมน้อย

ของ 6 และ 9

เนื่องจาก ตัวคูณร่วมน้อยของ 6 และ 9 คือ 18

ดังนั้น ประภาคารทั้งสองจะเปิดไฟพร้อมกัน

ในรอบถัดไปหลังจากผ่านไป 18 วินาที

17. อัตราส่วนระหว่างความสูงของน้ำแข็งต่อน้ำ

ในหลอดทดลอง A เป็น $18 : 16 = 9 : 8$

เนื่องจาก หลอดทดลอง B และหลอดทดลอง A

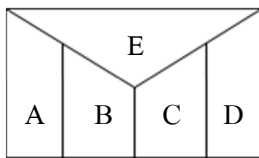
เหมือนกันทุกประการ

ดังนั้น ความสูงของน้ำแข็งในหลอดทดลอง B คือ

$$40 \times \frac{9}{8} = 45 \text{ เซนติเมตร}$$

18. เนื่องจากในบรรยากาศชั้นโทรโพสเฟียร์ ความสูงนับจากผิวโลกขึ้นไปทุก 1 กิโลเมตร หรือ 1,000 เมตร อุณหภูมิจะลดลง 6 องศาเซลเซียส
 จะได้ว่า ความสูงนับจากผิวโลกขึ้นไปทุก 1 เมตร หรือ 0.001 กิโลเมตร อุณหภูมิจะลดลง $6 \times 0.001 = 0.006$ องศาเซลเซียส
 ฉะนั้น ที่ยอดเขาสูง 1,850 เมตร อุณหภูมิจะลดลง $0.006 \times 1,850 = 11.1$ องศาเซลเซียส
 ดังนั้น ที่ยอดเขาสูง 1,850 เมตร จะมีอุณหภูมิ $17.1 - 11.1 = 6$ องศาเซลเซียส

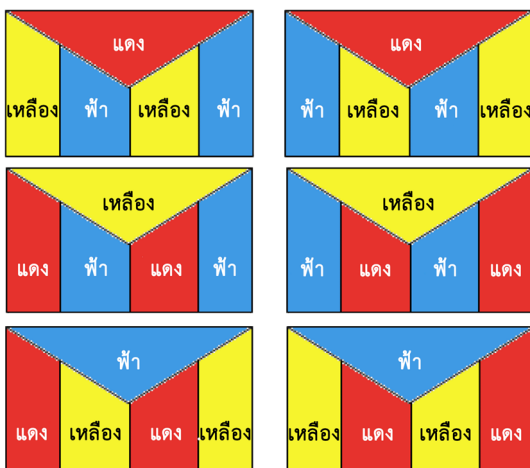
19.



จากรูป สามารถแบ่งกลุ่มพื้นที่ตามตัวอักษรที่มี สีเดียวกันได้ 3 กลุ่ม คือ

- 1) E 2) A, C 3) B, D

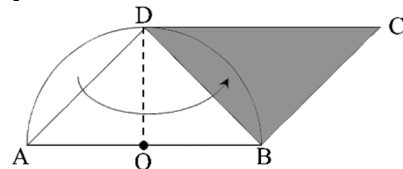
กลุ่มที่ 1 มีทางเลือก 3 วิธี (3 สี) แต่ละ ทางเลือกของกลุ่มที่ 1 สามารถเลือกทางเลือก ให้กลุ่มที่ 2 ได้ 2 วิธี (2 สี) ดังรูป



ดังนั้น ระบายสีของจตุรหุขนี้ได้ทั้งหมด 6 แบบ

20. เนื่องจาก หนึ่งช่องสเกล เท่ากับ $10 \div 5 = 2$ คน
 จะได้ว่า จำนวนผู้ชายที่ได้รับวัคซีนช่วงอายุ 0 – 7 ปี มี 38 คน
 จำนวนผู้ชายที่ได้รับวัคซีนช่วงอายุ 8 – 13 ปี มี 8 คน
 และจำนวนผู้ชายที่ได้รับวัคซีนช่วงอายุ 14 – 19 ปี มี 4 คน
 เนื่องจากผู้ชายอายุมากกว่า 20 ปี ที่ได้รับวัคซีนเป็น $\frac{1}{6}$ ของจำนวนผู้ชายทั้งหมดที่ได้รับวัคซีน จะได้ว่า
 จำนวนผู้ชายที่ได้รับวัคซีนทั้งหมด
 $= (38 + 8 + 4) \times \frac{6}{5} = 60$ คน
 นั่นคือ ผู้ชายอายุมากกว่า 20 ปี ที่ได้รับวัคซีนมี $60 - (38 + 8 + 4) = 10$ คน
 ฉะนั้น จำนวนผู้หญิงที่ได้รับวัคซีนทั้งหมดมี $100 - 60 = 40$ คน
 เนื่องจาก จำนวนของผู้หญิงที่ได้รับวัคซีนช่วงอายุ 0 – 7 ปี มี 30 คน
 จำนวนของผู้หญิงที่ได้รับวัคซีนช่วงอายุ 14 – 19 ปี มี 6 คน
 นั่นคือ ผู้หญิงอายุมากกว่า 20 ปี ที่ได้รับวัคซีนมี $\{40 - (30 + 6)\} \div 2 = 2$ คน
 ดังนั้น ผู้รับวัคซีนที่อายุมากกว่า 20 ปี มีทั้งหมด $10 + 2 = 12$ คน

21. ถ้าลากส่วนของเส้นตรง DB และย้ายส่วนที่แรเงา ของรูปดังต่อไปนี้

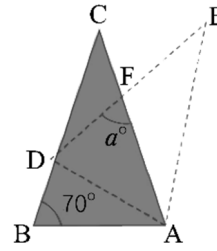


จะได้ว่า ส่วนที่แรเงาเป็นครึ่งหนึ่งของพื้นที่ของ รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ABCD
 ดังนั้น พื้นที่ของส่วนที่แรเงาเท่ากับ $14 \times 7 \div 2 = 49$ ตารางเซนติเมตร

22. A. สุนัขสายพันธุ์เล็กอายุ 4 เดือน จะต้องให้อาหาร 55 กรัมต่อวัน
 ดังนั้น ในระยะเวลา 5 วัน ต้องให้อาหาร $55 \times 5 = 275$ กรัม
- B. ถ้าเลี้ยงสุนัขสายพันธุ์ใหญ่อายุ 3 เดือน กับ 9 เดือน อย่างละหนึ่งตัว จะต้องเตรียมอาหาร 150 กรัม และ 135 กรัม ต่อตัวต่อวันตามลำดับ
 ดังนั้น ปริมาณอาหารที่ต้องเตรียม $150 + 135 = 285$ กรัมต่อวัน
- C. สุนัขสายพันธุ์เล็กอายุตั้งแต่ 6 เดือน ถึง 8 เดือน ปริมาณอาหารที่ต้องให้เท่ากัน
 ดังนั้น ปริมาณอาหารที่ต้องให้ต่อวันไม่ได้ลดลงทุกเดือน
- D. ถ้าเลี้ยงสุนัขสายพันธุ์กลาง ช่วงอายุ 4 เดือน ถึง 6 เดือน จะต้องให้อาหารมากที่สุด ซึ่งปริมาณอาหารที่ต้องให้ต่อวันในช่วงนี้คือ 125 กรัมต่อวัน
 ดังนั้น ต้องเตรียมอาหาร $125 \times 7 = 875$ กรัมต่อสัปดาห์ จึงจะเพียงพอ
 ดังนั้น ข้อที่ถูกต้องคือ A และ D

23. ประสิทธิภาพการประหยัดน้ำมันของรถยนต์ A $= 196.2 \div 10.9 = 18$
 ประสิทธิภาพการประหยัดน้ำมันของรถยนต์ B $= 397.8 \div 23.4 = 17$
 จะได้ว่า รถยนต์ที่มีประสิทธิภาพการประหยัดน้ำมันสูงกว่า คือ รถยนต์ A
 เนื่องจาก ปริมาณน้ำมันที่รถยนต์ A แล่นเป็นระยะทาง 198 กิโลเมตร คือ $198 \div 18 = 11$ ลิตร
 ดังนั้น ค่าน้ำมันในการเดินทางครั้งนี้คิดเป็น $34 \times 11 = 374$ บาท

24.



รูปสามเหลี่ยม ADE เกิดจากการหมุนของรูปสามเหลี่ยม ABC
 จะได้ว่า รูปทั้งสองจึงมีขนาดเท่ากัน
 นั่นคือ มุม ADE = มุม ABC = 70°
 เนื่องจากสปีนเนอร์หมุนไป 30° โดยมีจุด A เป็นจุดหมุน จะได้ว่า มุม DAB = 30°
 และจากรูปสามเหลี่ยม ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว จะได้ว่า มุม CAB = มุม CBA = 70°
 นั่นคือ มุม FAD = $70 - 30 = 40^\circ$
 ดังนั้น $a = 180 - (70 + 40) = 70^\circ$

25. ถ้าจำนวนการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันในปี พ.ศ. 2562 เป็น \square ครั้ง
 จะได้ว่า จำนวนการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันในปี พ.ศ. 2563 เป็น 110% ของจำนวนการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันในปี พ.ศ. 2562
 นั่นคือ จำนวนการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันในปี พ.ศ. 2563 คือ $\square \times 1.1$ ครั้ง
 และจำนวนการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันในปี พ.ศ. 2564 เป็น 120% ของจำนวนการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันในปี พ.ศ. 2563
 นั่นคือ จำนวนการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันในปี พ.ศ. 2564 คือ $(\square \times 1.1) \times 1.2 = \square \times 1.32$ ครั้ง
 ดังนั้น ปี พ.ศ. 2564 มีจำนวนการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2562 คือ 32%

26. ถ้าให้ปริมาณงานที่พิมพ์กรอกข้อมูลทั้งหมดเป็น 1 จะได้ว่า ปริมาณงานที่ลิเดียทำได้ใน 1 นาที คือ $\frac{1}{6}$ ของงานทั้งหมด

ปริมาณงานที่พีโอน่าทำได้ใน 1 นาที คือ $\frac{1}{12}$

ของงานทั้งหมด

นั่นคือ ปริมาณงานที่ทำงานร่วมกันใน 1 นาที คือ

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \text{ ของงานทั้งหมด}$$

และปริมาณงานที่พีโอน่าทำเพียงคนเดียวใน

$$3 \text{ นาที คือ } \frac{1}{12} \times 3 = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \text{ ของงานทั้งหมด}$$

จะได้ว่า ปริมาณงานที่ทั้งสองคนทำงานร่วมกันเป็น

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \text{ ของงานทั้งหมด}$$

$$\text{และจาก } \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \times 3$$

ดังนั้น ทั้งสองคนทำงานร่วมกัน 3 นาที

27. ถ้าให้จำนวนนักเรียนที่ได้ 40 คะแนน เป็น \square คน ผลรวมคะแนนสอบของนักเรียนในห้องเรียน จะเป็น

$$32 \times (1 + 3 + 5 + \square) = (10 \times 1) + (20 \times 3) + (30 \times 5) + (40 \times \square) + (50 \times 2)$$

$$32 \times (11 + \square) = 320 + (40 \times \square)$$

$$352 + (32 \times \square) = 320 + (40 \times \square)$$

$$32 = 8 \times \square$$

$$\square = 4$$

ดังนั้น นักเรียนที่ได้ 40 คะแนน จึงมี 4 คน

28. ถ้าพิจารณากราฟเส้น จะได้ว่าจุด O เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วคงที่ วินาทีละ 3 เซนติเมตร

เนื่องจากใช้เวลา 10 วินาที ในการเคลื่อนที่จากจุด A ไปยังจุด B และใช้เวลา 10 วินาที ในการเคลื่อนที่จากจุด B กลับไปยังจุด A อีกครั้ง

เวลาที่จุด O ใช้ในการออกตัวจากจุด A ไปยังจุด B แล้วย้อนกลับอีกครั้งจึงเป็น 20 วินาที

เนื่องจาก 1 นาที 36 วินาที = 96 วินาที

$$= (20 \times 4) + 16 \text{ วินาที}$$

$$= (20 \times 4) + 16 \text{ วินาที}$$

ดังนั้น ตำแหน่งของจุด O ในอีก 1 นาที 36 วินาที

ให้หลัง จึงเป็นตำแหน่งเดียวกับในอีก 16 วินาที

ให้หลัง นั่นคือ เคลื่อนที่กลับจากจุด B มา

$$6 \times 3 = 18 \text{ เซนติเมตร สิ้นสุดที่ } \textcircled{b} \text{ พอดี}$$

29. เนื่องจาก $1 + 2 + 3 + \dots + 8 + 9 = 45$

จากเงื่อนไขข้อ 4 ผลบวกของเลขโดดในช่องที่เติม

เลขโดด 7 ถึงช่องที่เติมเลขโดด 1 เป็น 45

และจาก $A > D$ จะได้ว่า $A = 7$ และ $D = 1$

7								1
---	--	--	--	--	--	--	--	---

จากเงื่อนไขข้อ 3 ผลบวกของเลขโดดในช่องที่เติม

เลขโดด 7 ถึงช่องที่เติมเลขโดด 4 เป็น 38 และ

เนื่องจากเลขโดด 1 ไม่ได้อยู่ระหว่างเลขโดด 7 กับ 4

จึงต้องเติมเลขโดดที่มีค่าเท่ากับ $45 - 38 - 1 = 6$

ระหว่างเลขโดด 4 กับ 1

จาก 2, 3, 5, 6, 8, 9 กรณีที่ผลบวกเป็น 6 มีแค่

6 เท่านั้น

ดังนั้น ตำแหน่งของเลขโดด 4 กับ 6 จึงเป็นดังนี้

7						4	6	1
---	--	--	--	--	--	---	---	---

จากเงื่อนไขข้อ 1 ผลบวกของเลขโดดในช่องที่
เติมเลขโดด 2 ถึงช่องที่เติมเลขโดด 4 เป็น 28
และเนื่องจากเลขโดด 1, 6, 7 ไม่ได้อยู่ระหว่าง
เลขโดด 2 กับ 4

ถ้าลบ $1 + 6 + 7 = 14$ ออก จะต้องเติม
เลขโดดที่มีค่าเท่ากับ $45 - 28 - 14 = 3$
ระหว่างเลขโดด 2 กับ 7

ดังนั้น ตำแหน่งของเลขโดด 2 กับ 3 จึงเป็นดังนี้

7	3	2				4	6	1
---	---	---	--	--	--	---	---	---

จากเงื่อนไขข้อ 2 ผลบวกของเลขโดดในช่องที่
เติมเลขโดด 2 ถึงช่องที่เติมเลขโดด 9 เป็น 16
และเนื่องจากเลขโดด 7, 3, 4, 6, 1 ไม่ได้อยู่
ระหว่างเลขโดด 2 กับ 9

ถ้าลบ $7 + 3 + 4 + 6 + 1 = 21$ ออก จะต้อง
เติมเลขโดดที่มีค่าเท่ากับ $45 - 16 - 21 = 8$
ระหว่างเลขโดด 9 กับ 4

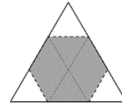
ดังนั้น ตำแหน่งของเลขโดดที่เหลือจึงเป็นดังนี้

7	3	2	5	9	8	4	6	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

นั่นคือ $A = 7, B = 3$ และ $C = 2$

ดังนั้น $A \times B \times C = 7 \times 3 \times 2 = 42$

30. ลำดับที่เป็นเลขคี่เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
ลำดับที่เป็นเลขคู่เป็นรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า



$$\begin{aligned} & \text{พื้นที่ของรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่พบ} \\ &= \text{พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า} \times \frac{2}{3} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & \text{พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่พบ} \\ &= \text{พื้นที่ของรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า} \times \frac{1}{2} \end{aligned}$$

ดังนั้น รูปที่ 5 มีพื้นที่

$$\begin{aligned} 27 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} &= 27 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \\ &= 3 \text{ ตารางเมตร} \end{aligned}$$