ASMOPSS THAILAND 2026

Asian Science & Mathematics Olympiad for Primary and Secondary Schools (Thailand)

คณิตศาสตร์ ป.5

วันอาทิตย์ที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2569

8:30 – 10:00 น. (90 นาที)

$$\sum x^2$$

A

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบระบายคำตอบเป็นตัวเลข จำนวน 25 ข้อ รวม 100 คะแนน
2. ให้นักเรียนเขียนชื่อ-นามสกุล ระดับชั้น โรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ ศูนย์สอบ ห้องสอบ เลขที่นั่งสอบและเลขประจำตัวประชาชนด้วยปากกาหรือดินสอลงในกระดาษคำตอบ
3. ให้ใช้ดินสอดำ 2B ขึ้นไป ระบายคำตอบในวงกลมให้ตรงกับหลักของคำตอบที่เขียนไว้
4. ให้ใช้ปากกาหรือดินสอเขียนคำตอบที่เป็นตัวเลขในช่องว่างให้ตรงกับหลักของจำนวนที่เป็นคำตอบ
5. ถ้าต้องการแก้ไข ให้ใช้ยางลบลบให้สะอาดก่อน จึงระบายวงใหม่
6. รูปภาพในข้อสอบฉบับนี้ไม่เป็นไปตามสัดส่วนจริง
7. ไม่อนุญาตให้นำพจนานุกรม ไม้บรรทัด เครื่องคิดเลข หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบ
8. นักเรียนสามารถทดเลขบนแบบทดสอบ ไม่สามารถขอกระดาษทดเพิ่มจากผู้คุมสอบได้
9. ถ้าคำตอบที่ได้เป็นจำนวนมากกว่าสามหลัก หรือ ทศนิยม
   9.1 ถ้าคำตอบที่ได้เป็นจำนวนเต็มมากกว่าสามหลักให้ตอบเป็นจำนวนเต็มสามหลักสุดท้าย
   9.2 ถ้าเป็นทศนิยม ให้ปัดเป็นจำนวนเต็ม
10. ห้ามพับหรือทำให้มีรอยยับในกระดาษคำตอบ และห้ามขีดเขียนหรือทำสัญลักษณ์ใดๆ บริเวณแถบบาร์โค้ดสีดำที่ขอบกระดาษ หรือเขียนข้อความใดๆ นอกเหนือจากรายละเอียดของการสอบลงบนกระดาษคำตอบโดยเด็ดขาด
11. เมื่อสอบเสร็จ ให้นักเรียนส่งเฉพาะกระดาษคำตอบให้กรรมการคุมสอบ
12. หากกรรมการคุมสอบตรวจพบการทุจริตในการสอบ ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์ในการมอบรางวัลใดๆ ของโครงการและตัดสิทธิ์การสอบในรอบที่ 2 เพื่อคัดเลือกผู้แทนประเทศ

การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

ประกาศผลสอบใน วันที่ 16 ก.ย. 69 ทาง
https://asmopssthailand.com

: ASMOPSS Thailand / Miraah Education

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

LINE @asmopss.thailand

LINE

1. จงหาค่าของ $\left(3.25 \times 4.2\right) + \left(4.2 \times 6.75\right) + 25$ (2.5 คะแนน)

2. จงหาค่าของ $1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 - 9 + \ldots - 77 + 78 - 79 + 80$ (2.5 คะแนน)

3. ฟีโบ้ใช้เงิน $\frac{2}{5}$ ของเงินที่มีอยู่เพื่อซื้อรองเท้าคู่หนึ่ง ถ้าเขาเหลือเงินอยู่ 1,251 บาท แล้วฟีโบ้ซื้อรองเท้าคู่นี้มาในราคากี่บาท (2.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

4. กำหนดแบบรูปแสดงความสัมพันธ์ของจำนวน

$$1 , 4 , 9 , 17 , 29 , 46 , A$$

จงหาค่าของ A (2.5 คะแนน)

5. ร้านเบเกอรี่แห่งหนึ่งจำหน่ายขนมปังเกลือชิ้นละ 12.50 บาท และครัวซองครีมชีสชิ้นละ 15.25 บาท เคธีซื้อขนมปังเกลือจำนวน 36 ชิ้น และซื้อครัวซองครีมชีสจำนวน 36 ชิ้น เคธีต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท (2.5 คะแนน)

6. กำหนดให้ A เป็นจำนวนนับ ซึ่งเมื่อปัดเศษเป็นจำนวนเต็มร้อยที่ใกล้เคียงที่สุดแล้วมีค่าเท่ากับ 400 จงหาค่าที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ของ A (2.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

7. ในเดือนมีนาคม เครืออ่านหนังสือวิชาคณิตศาสตร์ทุกวันวันละ 2 ชั่วโมง ส่วนในเดือนเมษายน เครืออ่านหนังสือวิชาคณิตศาสตร์ทุกวันวันละ 2 ชั่วโมง 10 นาที อยากทราบว่าในเดือนเมษายน เครือใช้เวลาอ่านหนังสือวิชาคณิตศาสตร์มากกว่าเดือนมีนาคมกี่ชั่วโมง (2.5 คะแนน)

8. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีความยาวรอบรูป 120 เซนติเมตร ถ้าความยาวด้านกว้างและด้านยาวต่างกัน 8 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้จะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร (2.5 คะแนน)

9. จงหาค่าของ $2\cdot\left(1-\frac{1}{2}\right)+3\cdot\left(1-\frac{1}{3}\right)+4\cdot\left(1-\frac{1}{4}\right)+\ldots+35\cdot\left(1-\frac{1}{35}\right)$ (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

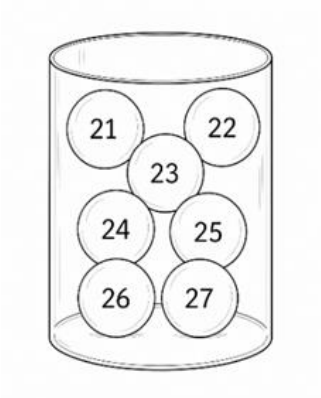
10. ค่าของ $12+15+18+21+\ldots+90$ มีค่ามากกว่า 51×25 อยู่เท่าใด (4.5 คะแนน)

11. กำหนดให้ ไข่ไก่ 1 แผง มี 30 ฟอง ร้านค้าแห่งหนึ่งขายไข่ไก่ราคาแผงละ 60 บาท มาวินสั่งซื้อไข่ไก่จากร้านนี้มาทั้งหมด 50 แผง เมื่อสินค้ามาถึงพบว่ามีไข่ไก่แตกเสียหายจากการขนส่ง $\frac{2}{25}$ ของไข่ไก่ที่สั่งมาทั้งหมด ถ้ามาวินนำไข่ไก่ที่เหลือทั้งหมดไปขายต่อในราคา 2 ฟอง 5 บาท เมื่อเขาขายไข่ไก่จนหมด มาวินจะได้กำไรทั้งหมดกี่บาท (4.5 คะแนน)

12. จงหาจำนวนนับสองหลักที่มากที่สุดที่หารด้วย 5 ลงตัว แต่ถ้าหารด้วย 7 จะเหลือเศษ 1 (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

13. โหลแก้วใบหนึ่งบรรจุลูกบอล 7 ลูก ซึ่งเขียนหมายเลขกำกับไว้ลูกละหนึ่งหมายเลข ดังรูป



ฟีโบ้สุ่มหยิบลูกบอลจากโหลแก้วขึ้นมาครั้งละ 3 ลูก โดยไม่มีการใส่คืน จากนั้นนำหมายเลขบนลูกบอลทั้งสามลูกมาบวกกันและจดบันทึกผลลัพธ์ไว้ ดังนี้

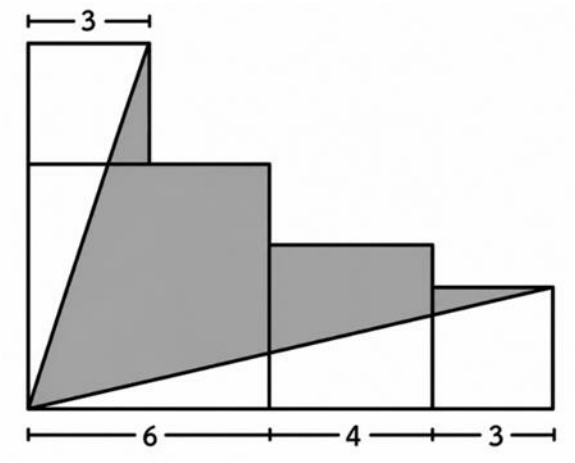
- การสุ่มหยิบครั้งที่ 1: ผลบวกของหมายเลขบนลูกบอลทั้งสามลูกเท่ากับ 77
- การสุ่มหยิบครั้งที่ 2: ผลบวกของหมายเลขบนลูกบอลทั้งสามลูกเท่ากับ 66

หลังจากสุ่มหยิบลูกบอลไปแล้วสองครั้ง จะมีลูกบอลเหลืออยู่ในโหลแก้วเพียง 1 ลูก ถ้านำหมายเลขบนลูกบอลที่เหลืออยู่นี้ไปคูณด้วย 3 แล้วลบออกด้วย 1 จะได้ผลลัพธ์เท่ากับเท่าใด

(4.5 คะแนน)

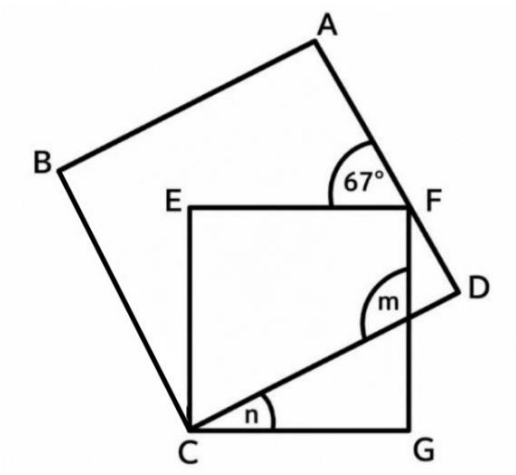
ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

14. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจำนวน 4 รูป ประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสความยาวด้านละ 3 หน่วย จำนวน 2 รูป รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสความยาวด้านละ 4 หน่วย จำนวน 1 รูป และรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสความยาวด้านละ 6 หน่วย จำนวน 1 รูป ถ้านำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสดังกล่าวมาวางเรียงชิดติดกันและระบายสีบางส่วนดังรูป



จงหาพื้นที่ของส่วนที่แรเงา (4.5 คะแนน)

15. กำหนด รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส $ABCD$ และ $CEFG$ ที่มี จุด C เป็นจุดร่วมกัน ดังรูป



จงหาค่าของ $m-n$ (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

16. แอนนา เบสท์ ชาลี และ ดิเอโก้ ยืนอยู่ในแถวตอนเรียงหนึ่งที่มีคนทั้งหมด 31 คน โดยมีเงื่อนไขดังนี้
    - มีคนยืนอยู่ด้านหลังแอนนา 28 คน
    - มีคนยืนอยู่ด้านหน้าชาลี 20 คน
    - มีคนยืนอยู่ในแถวระหว่างเบสท์และดิเอโก้ 20 คน
    - ไม่มีใครอยู่ด้านหลังดิเอโกเลย

    จงหาว่าจำนวนคนที่ยืนอยู่ระหว่างชาลีและดิเอโก้ ต่างกับจำนวนคนที่ยืนอยู่ระหว่างเบสท์และชาลีอยู่กี่คน (6 คะแนน)

17. ถ้า A, B, C, D และ E แทนหมายเลขในตารางที่มีความสัมพันธ์กับช่องต่างๆ ดังรูป

	3	1	2	1	1
2					
0					
4					
2					

รูปที่ 1

	3	3	1	1	2
2					
3					
2					
3					

รูปที่ 2

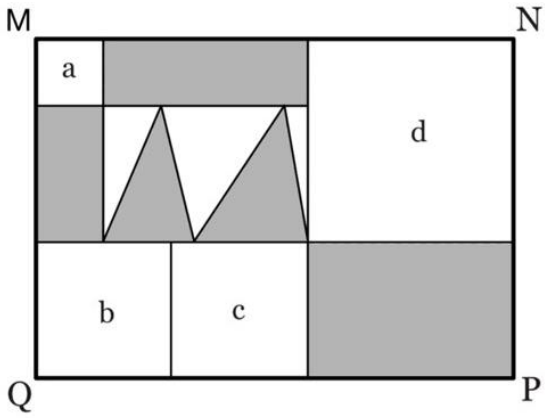
	2	2	A	B	C
2					
3					
D					
E					

รูปที่ 3

จงหาค่าของ $\dfrac{\left(A + B \times C\right) \times D}{E}$ (6 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

18. กำหนดให้ จากรูป รูปสี่เหลี่ยม $MNPQ$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความยาวรอบรูป 72 เซนติเมตร กำหนดให้ a, b, c และ d เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีอัตราส่วนของพื้นที่เท่ากับ $1:4:4:9$ จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา (6 คะแนน)



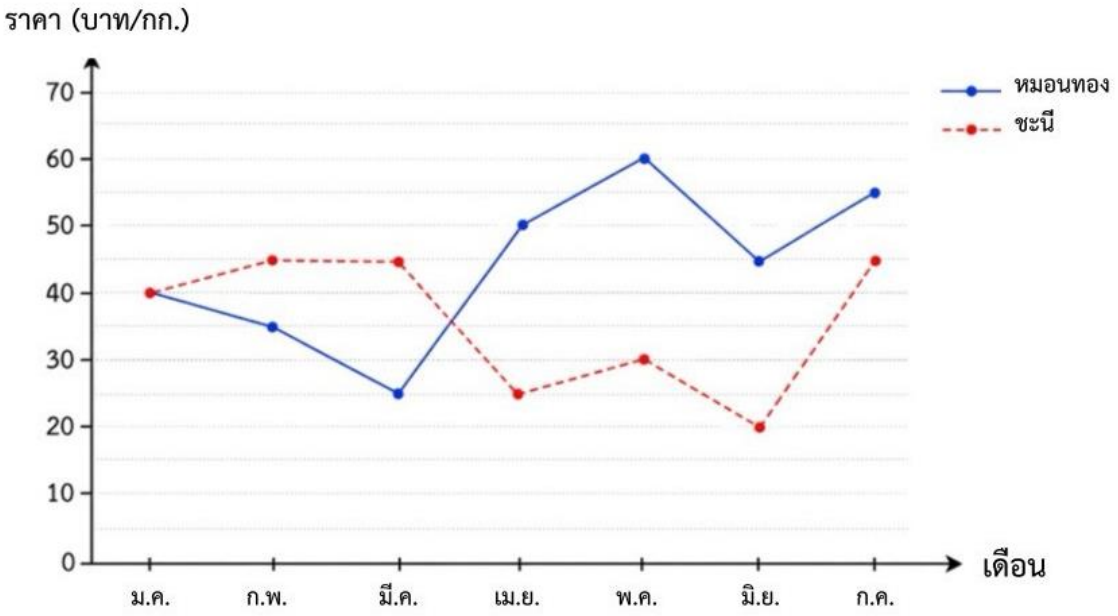
19. ฟีโบ้มีเลขโดด 7 ตัว ได้แก่ 0, 1, 2, 3, 4, 6 และ 8 เมื่อนำเลขโดดเหล่านี้มาจัดเรียงเป็นจำนวนสามหลัก โดยเลขโดดในแต่ละหลักไม่ซ้ำกันและต้องสอดคล้องเงื่อนไขต่อไปนี้

- จำนวนสามหลักนี้หารด้วย 4 ลงตัว
- จำนวนสามหลักนี้หารด้วย 9 เหลือเศษ 1

จงหาว่าจำนวนสามหลักที่สอดคล้องกับเงื่อนไขข้างต้นมีทั้งหมดกี่จำนวน (6 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

20. กราฟแสดงราคาจำหน่ายทุเรียนพันธุ์หมอนทองและพันธุ์ชะนีของร้านค้าแห่งหนึ่งในจังหวัดนนทบุรี ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคม



ฟีโบ้สั่งซื้อทุเรียนทั้งสองสายพันธุ์จากร้านนี้เป็นประจำทุกเดือน โดยมีเงื่อนไขการสั่งซื้อดังนี้

1. น้ำหนักรวมของทุเรียนที่สั่งซื้อทั้งสองสายพันธุ์ในแต่ละเดือนมีปริมาณเท่ากัน

2. อัตราส่วนของน้ำหนักทุเรียนพันธุ์หมอนทองต่อน้ำหนักทุเรียนพันธุ์ชะนีในการสั่งซื้อแต่ละเดือน เท่ากับ $2 : 3$

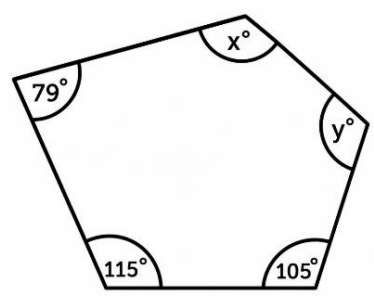
ถ้ายอดรวมในการสั่งซื้อทุเรียนทั้งสองสายพันธุ์ในเดือนมีนาคม สูงกว่าเดือนเมษายนอยู่ 140 บาท จงหาว่ายอดการสั่งซื้อทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์ชะนีของฟีโบ้ในเดือนกรกฎาคมต่างกันกี่บาท (6 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

21. $\frac{15}{100}$ of what number is equal to 72? (2.5 คะแนน)

22. The sum of Katy and Anna's ages is 17 years.
The sum of Anna and Fibo's ages is 15 years.
The sum of Fibo and Katy's ages is 14 years.
Find Anna's age. (4.5 คะแนน)

23. From the figure, if the measure of angle x is 19 degrees larger than the measure of angle y, find the measure of angle y. (4.5 คะแนน)



ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

24. How many two-digit numbers are not divisible by 2, 3, 5, or 7? (2.5 คะแนน)

25. The space center has a total of 6 rescue robots: 3 red robots (named R1, R2, R3) and 3 blue robots (named B1, B2, B3). If Kevin randomly selects 3 robots for a mission with the condition that “robots with the same number, such as B1 and R1, cannot work together in the same team”, how many different ways can Kevin arrange the robot teams? (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

คำตอบวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	67	**14**	37
2	42	**15**	90
3	834	**16**	1
4	69	**17**	9
5	999	**18**	126
6	449	**19**	8
7	3	**20**	350
8	884	**21**	480
9	595	**22**	9
10	102	**23**	111
11	450	**24**	21
12	85	**25**	8
13	74		

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต