ASMOPSS THAILAND 2026

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

คณิตศาสตร์ ป.6

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 $784 \times 999 - 31,316 \times 25$ (2.5 คะแนน)

2. จากแบบรูป $1\ ,\ 3\ ,\ 7\ ,\ 15\ ,\ 31\ ,\ldots$ จำนวนที่ 9 คือจำนวนใด (2.5 คะแนน)

3. กำหนดให้หมายเลข (1) , (2) , (3) และ (4) แทนค่าของเศษส่วนแต่ละตัว

(1) $\frac{23}{25}$ (2) $\frac{7}{10}$ (3) $\frac{12}{15}$ (4) $\frac{47}{50}$

จงเรียงลำดับหมายเลข ที่แทนค่าเศษส่วนที่กำหนดให้ จากมากไปน้อย 3 ลำดับแรก
เช่น 123 (2.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

4. จงหาจำนวนนับสามหลักที่มากที่สุดที่หารด้วย 9, 12 และ 15 แล้วเหลือเศษ 8 เท่ากัน

(2.5 คะแนน)

5. มาตินมีที่ดิน 684 ตารางเมตร มาตินแบ่งที่ดินทั้งออกเป็นสองส่วนเพื่อปลูกผักและขุดบ่อน้ำ ถ้าอัตราส่วนของพื้นที่ปลูกผักต่อพื้นที่ขุดบ่อน้ำคิดเป็น $5:1$ มาตินใช้พื้นที่ปลูกผักกี่ตารางเมตร

(2.5 คะแนน)

6. ถ้า $A \otimes B = \left(\frac{A+B}{2}\right) \times \left(\frac{A-B}{2}\right)$ แล้วค่าของ $31 \otimes 15$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

(2.5 คะแนน)

7. ถ้ารูปหลายเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่ารูปหนึ่งมีจำนวนเส้นทแยงมุมรวมทั้งสิ้น 27 เส้น จงหาขนาดของมุมภายในแต่ละมุมของรูปหลายเหลี่ยมดังกล่าว (2.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

8. เชือกเส้นหนึ่งมีความยาวทั้งหมด 35.25 เมตร ถูกนำมาตัดแบ่งออกเป็น 6 ส่วน โดยแต่ละส่วนมีความยาวเท่ากัน หลังจากตัดแบ่งแล้วพบว่ายังคงมีเชือกเหลืออยู่อีก 45 เซนติเมตร จงหาว่าเชือกที่ถูกตัดแบ่งออกมาในแต่ละส่วนมีความยาวกี่เซนติเมตร (2.5 คะแนน)

9. ถ้า $\dfrac{2024-2025\times 2026+2026\times 2027+2028}{2026}=A$
แล้วค่าของ $\left(5+A\right)\times 7+A$ มีค่าเท่าใด (4.5 คะแนน)

10. เควินมีธนบัตรสองชนิด ได้แก่ ธนบัตรราคา 2 ดอลลาร์ และธนบัตรราคา 5 ดอลลาร์ รวมกันทั้งหมด 72 ฉบับ คิดเป็นจำนวนเงินรวมทั้งหมดเท่ากับ 219 ดอลลาร์ ถ้าเควินนำธนบัตรราคา 2 ดอลลาร์ไปใช้จำนวน 12 ฉบับ จงหาว่าเควินจะเหลือธนบัตรราคา 2 ดอลลาร์อยู่กี่ฉบับ (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

11. ปัจจุบันแม่มีอายุเป็นสามเท่าของลูกแต่แม่มีอายุน้อยกว่าพ่อ 4 ปี ถ้าอีก 12 ปีข้างหน้าอายุของลูกจะเป็นครึ่งหนึ่งของอายุแม่ ปัจจุบันพ่ออายุกี่ปี (4.5 คะแนน)

12. มาตินและฟีโบ้เล่นเกมทายตัวเลข โดยฟีโบ้ให้มาตินคิดจำนวนเต็มไว้ในใจ 1 จำนวน จากนั้นฟีโบ้พยายามหาคำตอบด้วยการตั้งคำถามและได้รับคำตอบ ดังบทสนทนาต่อไปนี้

ฟีโบ้ : มาติน ถ้านายนำจำนวนที่คิดไว้บวกด้วย 8 แล้วคูณด้วย 2 จากนั้นลบด้วย 5 จะได้ผลลัพธ์เป็น 27 ใช่หรือไม่

มาติน : ไม่ใช่ แต่เป็นค่าที่ใกล้เคียงมาก เนื่องจากผลลัพธ์คลาดเคลื่อนจากความจริงเพียง 2 เท่านั้น

ฟีโบ้ : ถ้านายนำจำนวนเดิมที่คิดไว้ลบด้วย 1 แล้วหารด้วย 2 จากนั้นบวกด้วย 8 จะได้ผลลัพธ์เป็น 12 ใช่หรือไม่

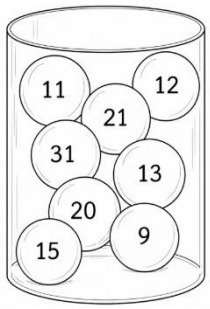
มาติน : ไม่ใช่ แต่เป็นค่าที่ใกล้เคียงมาก เพราะผลลัพธ์คลาดเคลื่อนจากความจริงเพียง 1 เท่านั้น

ฟีโบ้ : ตอนนี้ฉันรู้แล้วว่านายคิดเลขอะไรไว้ในใจ

จงหาว่าจำนวนเต็มที่มาตินคิดไว้ในใจคือจำนวนใด (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

13. โหลแก้วใบหนึ่งบรรจุลูกบอลที่เขียนหมายเลขที่แตกต่างกัน 8 ลูก ดังรูป ฟีโบ้สุ่มหยิบลูกบอลครั้งละ 2 ลูก โดยไม่ใส่คืน แล้วนำหมายเลขบนลูกบอลทั้งสองลูกมาคูณกัน พร้อมจดบันทึกผลลัพธ์ไว้ดังนี้



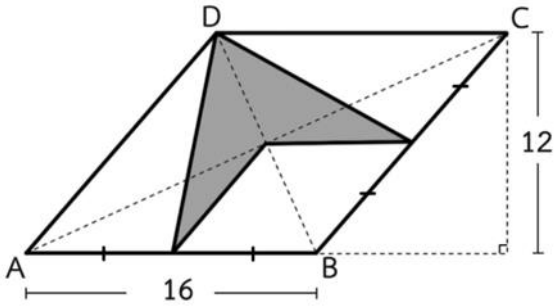
- สุ่มครั้งที่ 1 ผลคูณของแต้มบนลูกบอลทั้งสองลูกคือ 180
- สุ่มครั้งที่ 2 ผลคูณของแต้มบนลูกบอลทั้งสองลูกคือ 189

ถ้านำแต้มบนลูกบอลที่เหลือในโหลแก้วมาแทนค่าในช่องว่างที่กำหนด ดังนี้

$$(____ - ____) \times (____ + ____) = \ ?$$

ผลลัพธ์ที่มากที่สุดมีค่าเท่ากับเท่าใด (4.5 คะแนน)

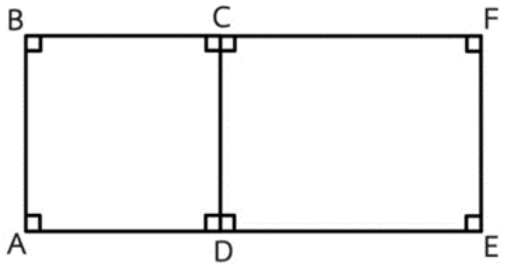
14. กำหนดให้ $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีฐานยาว 16 หน่วย และ สูง 12 หน่วย ดังรูป



จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

15. กำหนดให้ $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และ $CDEF$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยที่ความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมทั้งสองเป็นจำนวนนับ เมื่อนำรูปสี่เหลี่ยมทั้งสองรูปมาวางต่อกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า $ABFE$ ดังรูป



ถ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า $ABFE$ มีพื้นที่ 60 ตารางเซนติเมตร และมีเส้นรอบรูปยาว 34 เซนติเมตร จงหาว่าด้าน CF ยาวกว่าด้าน AB กี่เซนติเมตร (4.5 คะแนน)

16. เคธี ฟีโบ้ มาริโอ้ และ มาติน ทั้งสี่คนอยู่ในแถวตอนเรียงหนึ่ง โดยที่

ฟีโบ้ยืนอยู่หัวแถวและด้านหลังฟีโบ้มีคนต่อแถวอีก 59 คน

ด้านหลังมาตินมีคนต่อแถวอีกเพียง 1 คน

ด้านหลังมาริโอ้มีคนต่อแถวอีก 37 คน

มีคนเข้าแถวอยู่หน้าเคธี 46 คน

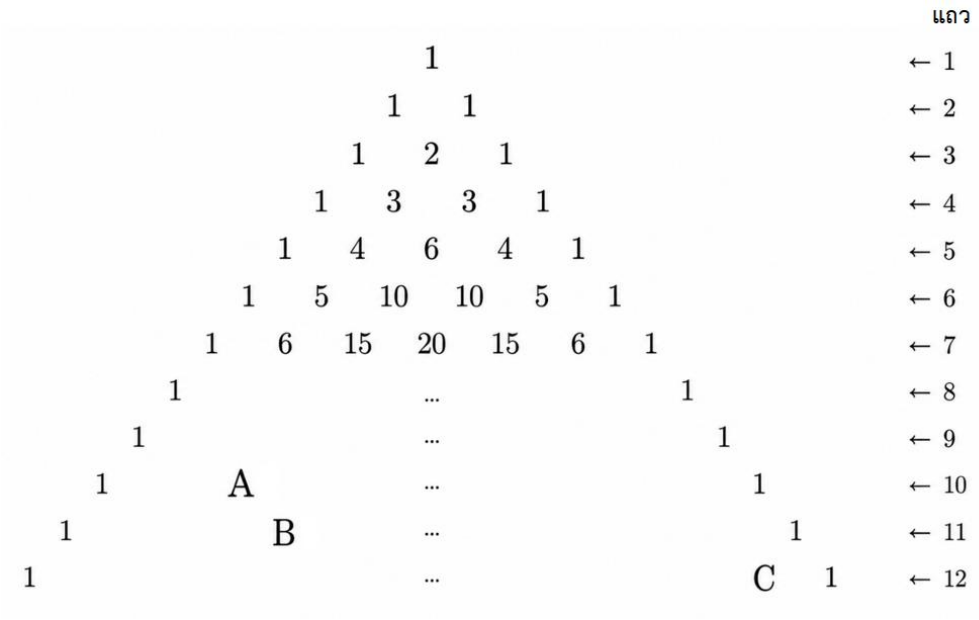
จากข้อมูลด้านบนในแถวนี้มีคนยืนอยู่ระหว่างมาริโอ้และเคธีกี่คน (6 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

17. สามเหลี่ยมปาสคาล (Pascal's Triangle) เป็นรูปแบบการจัดเรียงตัวเลขในรูปสามเหลี่ยมดังรูป โดยที่

ตัวเลขริมซ้ายและริมขวาเป็น 1 เสมอ

ตัวเลขตรงกลางเกิดจาก "ผลบวกของสองจำนวนด้านบน"



ถ้า A เป็นจำนวนในสามเหลี่ยมปาสคาลเมื่อนับจากทางซ้ายเป็นตัวที่ 3 ใน แถวที่ 10

ถ้า B เป็นจำนวนในสามเหลี่ยมปาสคาลเมื่อนับจากทางซ้ายเป็นตัวที่ 4 ใน แถวที่ 11

ถ้า C เป็นจำนวนในสามเหลี่ยมปาสคาลเมื่อนับจากทางซ้ายเป็นตัวที่ 11 ใน แถวที่ 12

จงหาผลลัพธ์ของ $A \times C + B$ (6 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

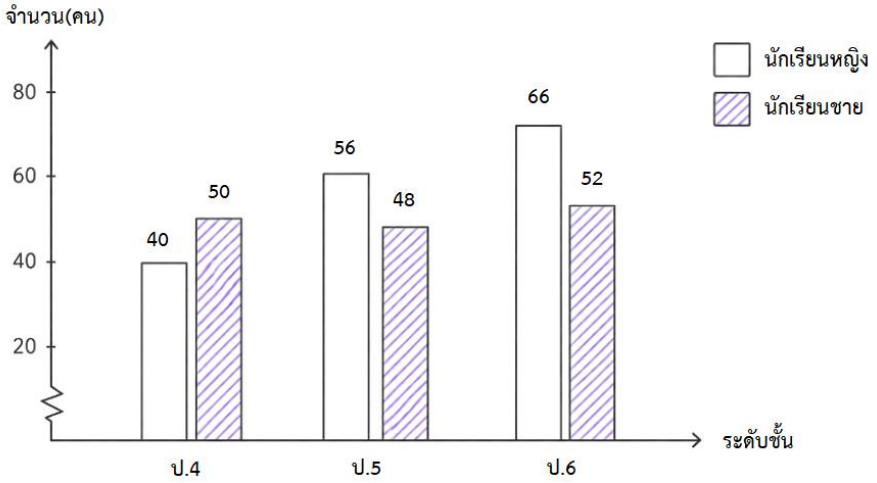
18. มาวินและทิกเกอร์วิ่งออกกำลังกายรอบสวนสารธารณะรูปวงกลมที่มีรัศมียาว 70 เมตร โดยเริ่มวิ่งจากจุดเดียวกัน ตอนเวลา 17.15 น. เมื่อทั้งสองวิ่งผ่านไป 10 นาที พบว่า มาวินวิ่งได้ครึ่งหนึ่งของสวนสาธารณะ ส่วนทิกเกอร์ตามหลังมาวินอยู่ 20 เมตร ถ้ามาวินและทิกเกอร์วิ่งด้วยความเร็วคงที่ อยากทราบว่ามาวินและทิกเกอร์จะมาถึงจุดเริ่มต้นพร้อมกัน ครั้งแรกหลังจากผ่านไปกี่นาที (6 คะแนน)

19. จำนวนเต็มสามหลักที่มีค่าอยู่ระหว่าง 200 ถึง 800 ซึ่งสอดคล้องกับทุกเงื่อนไขต่อไปนี้
    - เป็นจำนวนที่หารด้วย 4 ลงตัว
    - เป็นจำนวนที่หารด้วย 5 ไม่ลงตัว
    - เป็นจำนวนที่เลขโดดในแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน

    จงหาว่าจำนวนเต็มที่สอดคล้องกับเงื่อนไขข้างต้นมีทั้งหมดกี่จำนวน (6 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

20. พิจารณา**แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนนักเรียนชั้น ป.4 - ป.6 โรงเรียนแอสมอพส์ไทยแลนด์**



และ**ตารางแสดงผลสำรวจความประสงค์เข้าร่วมกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้น ป.4–ป.6**

ข้อมูล	นักเรียนชาย		นักเรียนหญิง	
	ไป	ไม่ไป	ไป	ไม่ไป
ป.4	48	A	B	5
ป.5	C	D	52	E
ป.6	51	F	63	3
รวม	144	G	H	12

ถ้า A, B, C, D, E, F, G และ H แทนจำนวนต่างๆในตาราง

จงหาค่าของ $\dfrac{[A\times(B+C)-(D+F+G)]\times E}{H}$ (6 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

21. If $\square + \square + \triangle = 74$

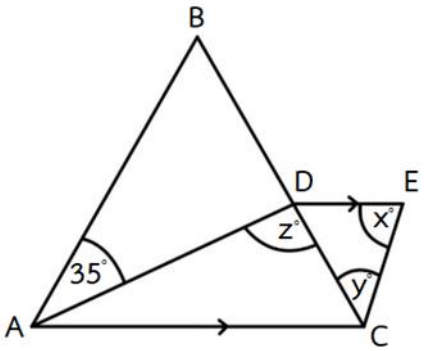
$\triangle + \triangle - \square = 33$,

then what is the value of $\square \times \triangle + \triangle$? (2.5 คะแนน)

22. If 23% of A is 552, then what is the value of 31% of A? (4.5 คะแนน)

23. Let ABC be an equilateral triangle such that $\overline{DE} \parallel \overline{AC}$ and $BAD = 35^\circ$. If x, y, and z are the angles as shown in the figure, then find the value of $x + y - z$.

(4.5 คะแนน)



ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

24. How many natural numbers from 100 to 500 have a sum of digits that is an odd number? (2.5 คะแนน)

25. Martin has 12 candies of the same type. He wants to keep 3 for himself and share the remaining candies with 3 friends, provided that each friend receives at least 2 candies. Find the total number of different ways Martin can divide the candies among his 3 friends. (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

คำตอบวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	316	**14**	48
2	511	**15**	2
3	413	**16**	23
4	908	**17**	516
5	570	**18**	220
6	184	**19**	83
7	140	**20**	4
8	580	**21**	672
9	67	**22**	744
10	35	**23**	25
11	40	**24**	201
12	7	**25**	10
13	660		

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต