# ASMOPSS THAILAND 2026

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

# คณิตศาสตร์ ป.3

**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 14 ก.ย. 69 ทาง**
**https://asmopssthailand.com**

**: ASMOPSS Thailand / Miraah Education**

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

LINE @asmopss.thailand

LINE

1. จงหาค่าของ $81+37+42+19+25+53-12-15$ (2.5 คะแนน)

2. ผลรวมของจำนวนคู่ทั้งหมดที่อยู่ระหว่าง 10 และ 50 มีค่าเท่าใด (2.5 คะแนน)

3. จงหาค่าของ $\frac{1}{2}+\frac{2}{2}+\frac{3}{2}+\frac{4}{2}+\frac{5}{2}+\frac{6}{2}+\frac{7}{2}$ (2.5 คะแนน)

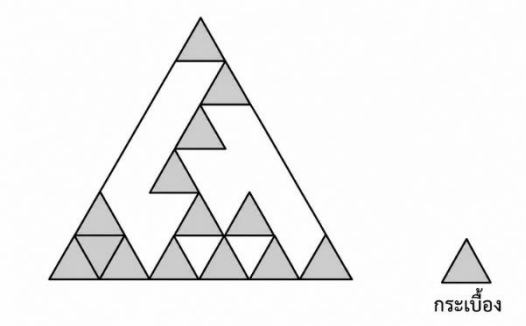
4. ไก่ 1 ตัว ราคา 112 บาท ไข่ 2 ฟองราคา 8 บาท แม่ซื้อไก่ 3 ตัว และไข่ 5 ฟอง คิดเป็นเงินกี่บาท (2.5 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

5. ทอมมีเงิน 100 บาท ซื้อไข่ไก่ 12 ฟอง ราคาฟองละ 6 บาท หลังจากซื้อไข่ไก่แล้วทอมจะเหลือเงินกี่บาท (2.5 คะแนน)

6. ห้อง ป.3/1 และ ห้อง ป.3/2 มีจำนวนนักเรียนห้องละ 20 คน
ถ้าจำนวนนักเรียนชายห้อง ป.3/1 คิดเป็น $\frac{17}{20}$ ของจำนวนนักเรียนห้อง ป.3/1
และ จำนวนนักเรียนชายห้อง ป.3/2 คิดเป็น $\frac{15}{20}$ ของจำนวนนักเรียนห้อง ป.3/2
จงหาว่านักเรียนชั้น ป.3/1 และ ป.3/2 มีนักเรียนหญิงรวมกันทั้งหมดกี่คน (2.5 คะแนน)

7. กำหนดให้รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปใหญ่มีความยาวด้านละ 72 เซนติเมตร ฟีโบ้นำกระเบื้องรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าขนาดเล็กที่มีความยาวด้านละ 12 เซนติเมตรจำนวนหนึ่งมาวางเรียงในพื้นที่สามเหลี่ยมรูปใหญ่นี้ ดังรูป




ถ้าฟีโบ้ต้องการนำกระเบื้องรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าขนาดเล็กไปวางเรียงในส่วนที่เหลืออยู่ (พื้นที่สีขาว) ให้เต็มรูปสามเหลี่ยมรูปใหญ่พอดี จะต้องใช้กระเบื้องรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าขนาดเล็กเพิ่มอีกทั้งหมดกี่แผ่น (2.5 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

8. จากรูปที่กำหนดให้



ผลรวมของจำนวนแกนสมมาตรของทุกรูปรวมกันเท่ากับกี่แกน (2.5 คะแนน)

9. กำหนดให้ ⊘ เป็นการดำเนินการทางคณิตศาสตร์

ถ้า $4 \oslash 5 = 4 \times 2 - 5 = 3$

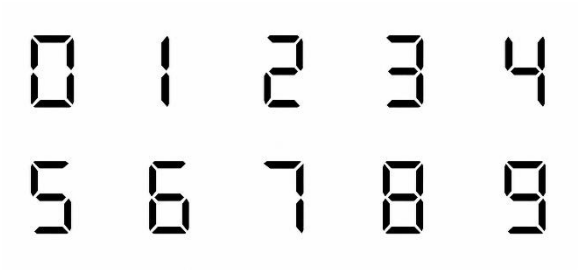
$8 \oslash 3 = 8 \times 2 - 3 = 13$

$7 \oslash 2 = 7 \times 2 - 2 = 12$

แล้ว $9 \oslash 6$ จะมีค่าเท่าใด (4.5 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

10. กำหนดภาพแสดงตัวเลขดิจิทัลตั้งแต่ 0 ถึง 9 ดังนี้



ถ้าต้องการสร้างจำนวนนับสามหลักจากตัวเลขดิจิทัลข้างต้น โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- เลขโดดในแต่ละหลักสามารถเป็นเลขซ้ำกันได้
- เมื่อหมุนจำนวนนับสามหลักนี้ตามเข็มนาฬิกา 180 องศา แล้วจำนวนนับสามหลักใหม่ยังคงอ่านค่าได้เท่ากับจำนวนเดิมก่อนหมุน

จงหาจำนวนนับสามหลักที่มากที่สุดที่ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด (4.5 คะแนน)

11. ฟีโบ้มีธนบัตรใบละ 20 บาท จำนวน 3 ใบ ธนบัตรใบละ 50 บาท จำนวน 3 ใบ และ ธนบัตรใบละ 100 บาท จำนวน 1 ใบ ถ้านำธนบัตรทั้งหมดนี้ไปแลกเป็นเหรียญ 5 บาท และเหรียญ 10 บาท โดยได้เหรียญทั้งสองชนิดรวมกันทั้งหมด 55 เหรียญ อยากทราบว่าฟีโบ้จะได้รับเหรียญ 10 บาท มาทั้งหมดกี่เหรียญ (4.5 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

12. จากความสัมพันธ์ของแบบรูปการบวกต่อไปนี้

$1 = 1$

$1 + 1 + 2 = 4$

$1 + 1 + 2 + 2 + 3 = 9$

$1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 = 16$

$1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 + 4 + 5 = 25$

$1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 + 4 + 5 + 5 + 6 = 36$

จงหาค่าของ $1+1+2+2+3+\ldots+10+10+11$ (4.5 คะแนน)

13. ชายคนหนึ่งได้รับใบขับขี่รถยนต์ครั้งแรกเมื่ออายุ 22 ปี และต้องต่ออายุใบขับขี่ทุก ๆ 5 ปี ถ้าปัจจุบันชายคนนี้อายุ 48 ปี และต่ออายุใบขับขี่ตรงตามกำหนดทุกครั้ง อยากทราบว่าชายคนนี้ต่ออายุใบขับขี่มาแล้วทั้งหมดกี่ครั้ง (4.5 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

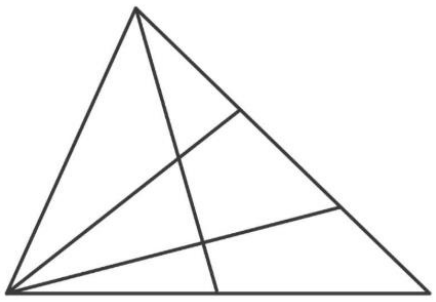
14. เครื่องพิมพ์สามมิติเครื่องหนึ่ง ใช้เวลาในการพิมพ์ชิ้นงานทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากแต่ละขนาดดังนี้

- พิมพ์ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด $3 \times 3 \times 3$ ลูกบาศก์เซนติเมตร ใช้เวลาชิ้นละ 15 นาที
- พิมพ์ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด $5 \times 5 \times 5$ ลูกบาศก์เซนติเมตร ใช้เวลาชิ้นละ 40 นาที
- พิมพ์ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด $6 \times 6 \times 6$ ลูกบาศก์เซนติเมตร ใช้เวลาชิ้นละ 50 นาที

เครื่องพิมพ์เครื่องนี้จะต้องหยุดพักเครื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง หลังจากเปิดทำงานต่อเนื่องกันครบทุก ๆ 2 ชั่วโมง หากฟีโบ้ต้องการพิมพ์ชิ้นงานแต่ละขนาด ขนาดละ 4 ชิ้น เขาจะต้องใช้เวลาอย่างน้อยที่สุดกี่ชั่วโมงในการทำงานนี้จนเสร็จสิ้น (นับรวมเวลาพักเครื่อง)

(4.5 คะแนน)

15. จากภาพที่กำหนดให้



มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในรูปนี้กี่รูป (4.5 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

16. ร้านค้าแห่งหนึ่งจัดแพคเกจสินค้าเพื่อจัดทำโปรโมชั่นลดราคา ดังนี้

**แพคเกจ 1 :** ขนมปัง 1 ชั้น และ นม 2 กล่อง ราคาลดลง 2 บาท เหลือเพียง 42 บาท

**แพคเกจ 2 :** ขนมปัง 2 ชิ้น และ นม 1 กล่อง ราคาลดลง 2 บาท เหลือเพียง 50 บาท

**แพคเกจ 3 :** ขนมปัง 1 ชิ้น นม 1 กล่อง และ น้ำผลไม้ 1 กล่อง ราคาลดลง 2 บาท เหลือเพียง 40 บาท

**แพคเกจ 4 :** เจลาโต้ สมูทตี้ 2 ถ้วย ราคาลดลง 30 บาท เหลือเพียง 884 บาท

ฟีโบ้เลือกซื้อ เจลาโต้ สมูทตี้ 1 ถ้วย และน้ำผลไม้ 1 กล่อง ในราคาปกติ ฟีโบ้ต้องจ่ายเงินกี่บาท (6 คะแนน)

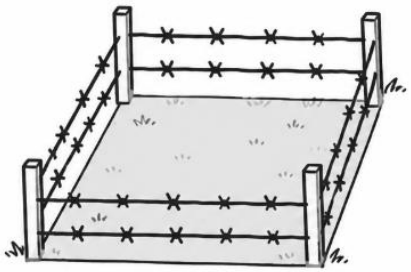
17. แอนนา เบสท์ และ ชาลี ทั้งสามคนอยู่ในแถวตอนเรียงหนึ่ง โดยที่

- มีคนยืนอยู่ด้านหน้าชาลี 3 คน
- มีคนยืนอยู่ด้านหลังชาลี 24 คน
- มีคนยืนอยู่ด้านหลังเบสท์ 2 คน
- มีคนยืนอยู่ด้านหลังแอนนา 15 คน

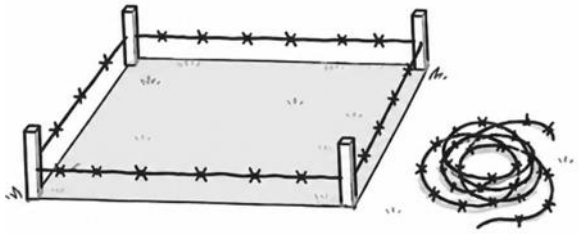
จงหาจำนวนคนที่ยืนอยู่ระหว่างแอนนาและเบสท์มีทั้งหมดกี่คน (6 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

18. มาวินมีที่ดินสองแปลงและมีลวดหนาม 2 ม้วน ซึ่งแต่ละม้วนมีความยาวเท่ากัน เขานำลวดหนามม้วนแรกไปล้อมรอบที่ดินแปลงที่ 1 ซึ่งเป็นที่ดินรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 8 เมตร ปรากฏว่าล้อมได้ทั้งหมด 2 รอบพอดี



ถ้ามาวินนำลวดหนามม้วนที่สองไปล้อมรอบที่ดินแปลงที่ 2 ซึ่งเป็นที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความกว้าง 6 เมตร และความยาว 8 เมตร ถ้าล้อมลวดหนามเพียง 1 รอบ

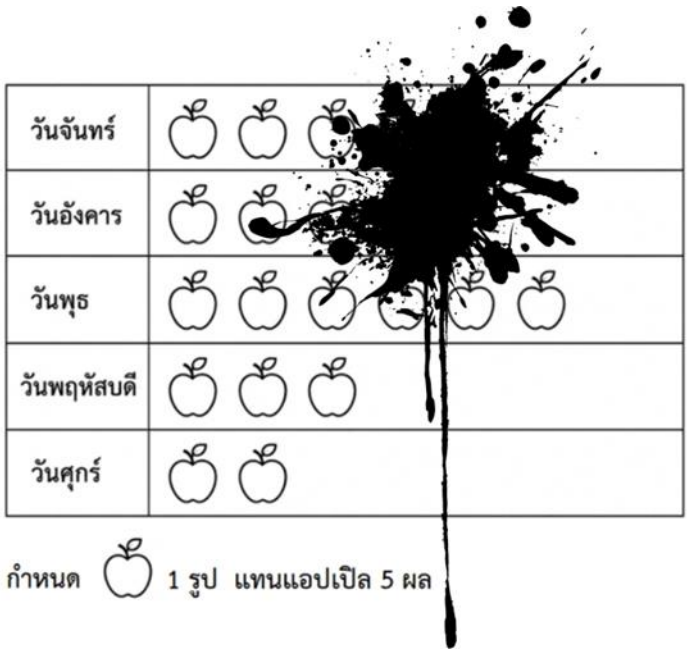


มาวินจะเหลือลวดหนามยาวกี่เมตร (6 คะแนน)

19. มีจำนวนสองหลักทั้งหมดกี่จำนวน ที่เลขโดดหลักสิบกับหลักหน่วยไม่ซ้ำกัน และผลรวมของเลขโดดทั้งสองหลักหารด้วย 3 ลงตัว (6 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

20. เนเน่ทำหมึกหกใส่แผนภูมิรูปภาพที่แสดงจำนวนแอปเปิลที่ร้านของเธอขายได้ในช่วง 5 วัน ดังแสดงในรูป




ร้านของเนเน่ขายแอปเปิลได้ทั้งหมด 100 ลูก ในช่วง 5 วัน โดยวันจันทร์ขายแอปเปิลได้มากกว่าวันอังคาร 5 ลูก

จากข้อมูลข้างต้น ร้านของเนเน่ขายแอปเปิลได้ในวันอังคารมากกว่าวันศุกร์กี่ลูก

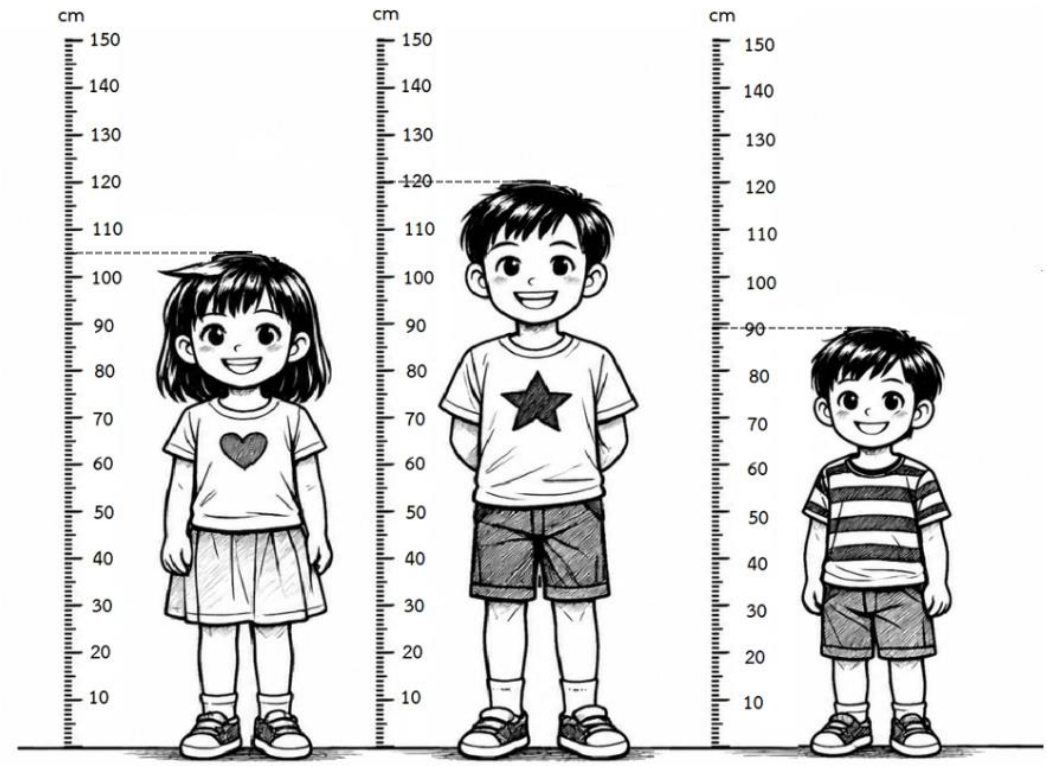
(6 คะแนน)

21. Given that $N$ is a natural number such that $N$ added to 12, equals 81.
Find the value of $N$. (2.5 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

22. From the given number pattern $99,\ 95,\ 91,\ 87,\ 83,\ \ldots$, what is the sum of the next 2 numbers? (4.5 คะแนน)

23. The figure below shows the heights of Anna, Diego, and Charlie.




What is the sum of their heights? (4.5 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

24. If Fibo wants to arrange four different books on a bookshelf, how many different ways are there? (2.5 คะแนน)




25. Saendee has 3 shirts, one red, one blue, and one yellow, and 4 skirts, one red, one blue, one yellow, and one white. How many different ways can Saendee choose to wear a shirt and a skirt, provided that the shirts and skirts are not the same color? (4.5 คะแนน)


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

## คำตอบวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

| ข้อ | คำตอบ | ข้อ | คำตอบ |
|---|---|---|---|
| **1** | 230 | **14** | 10 |
| **2** | 570 | **15** | 15 |
| **3** | 14 | **16** | 467 |
| **4** | 356 | **17** | 12 |
| **5** | 28 | **18** | 36 |
| **6** | 8 | **19** | 27 |
| **7** | 22 | **20** | 10 |
| **8** | 6 | **21** | 69 |
| **9** | 12 | **22** | 154 |
| **10** | 986 | **23** | 314 |
| **11** | 7 | **24** | 24 |
| **12** | 121 | **25** | 9 |
| **13** | 5 | | |


ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต