ASMOPSS THAILAND 2026

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

คณิตศาสตร์ ป.4

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 $789,148 \times 11 - 8,680,561$ (2.5 คะแนน)

2. จงหาจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่มีค่ามากกว่าผลลัพธ์ของ $\left(12.6 - 3.64\right) + \left(27.55 - 7.46\right)$ (2.5 คะแนน)

3. จงหาค่าของ $30 + 28 + 26 + 24 + \ldots + 6 + 4 + 2$ (2.5 คะแนน)

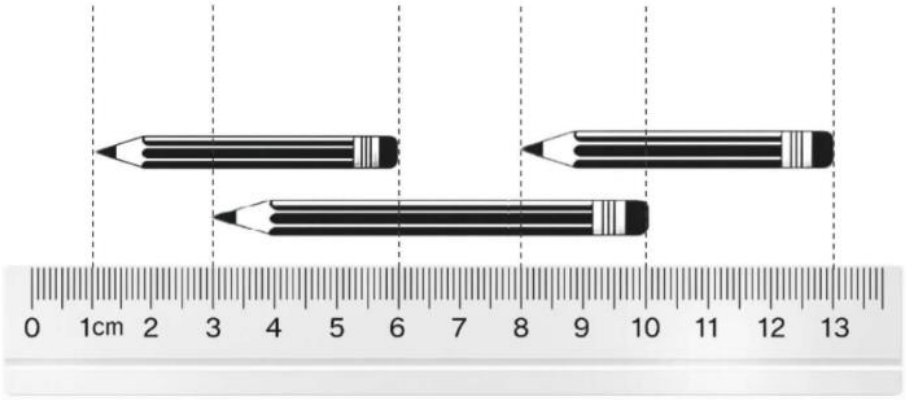
4. ฟีโบ้ซื้อขนมปังมาจำนวน 8 ห่อ ราคาห่อละ 54 บาทและแต่ละห่อมีขนมปัง 12 ชิ้น ฟีโบ้นำขนมปังทั้งหมดมาแบ่งขายในราคาชิ้นละ 6 บาท ถ้าฟีโบ้สามารถขายขนมปังได้หมดทุกชิ้น ฟีโบ้จะได้กำไรจากการขายขนมปังทั้งหมดกี่บาท (2.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

5. เอวามีเงิน 240 บาท ถ้าเอวาใช้เงิน $\frac{3}{8}$ ของเงินที่มีซื้อขนมเค้ก เอวาจะเหลือเงินกี่บาท (2.5 คะแนน)

6. กำหนดแบบรูป 48, 53, 59, 67, A, 93 เมื่อ A คือจำนวนนับที่สอดคล้องกับแบบรูป จงหาค่าของ $A+11$ (2.5 คะแนน)

7. จากรูป แสดงความยาวของดินสอสามแท่ง



ถ้านำดินสอทั้งสามแท่งมาเรียงต่อกันจะมีความยาวมากที่สุดกี่เซนติเมตร (2.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

8. ฟีโบ้เลี้ยงหมูไว้ 3 ตัว

   ตัวที่ 1 หนัก 78 กิโลกรัม

   ตัวที่ 2 เบากว่าตัวที่ 1 อยู่ 19 กิโลกรัม

   ตัวที่ 3 หนักกว่าตัวที่ 2 อยู่ 27 กิโลกรัม

   จงหาว่าหมูทั้งสามตัวของฟีโบ้มีน้ำหนักรวมกันกี่กิโลกรัม (2.5 คะแนน)

9. ถ้า $\triangle$ แทนจำนวนนับจำนวนหนึ่ง และ $\triangle + 8 = 23$ แล้วผลรวมของจำนวนนับทั้งหมดที่มีค่าน้อยกว่า $\triangle$ เท่ากับเท่าใด (4.5 คะแนน)

10. ให้ N แทนจำนวนนับ ซึ่งเมื่อนำ N บวกด้วย 18 แล้วหารด้วย 3 จะได้ผลลัพธ์เท่ากับ 34 และเหลือเศษ 2

    ถ้านำ N หารด้วย 23 จะเหลือเศษเท่าใด (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

11. กำหนดให้ ▲ , ■ และ ⬟ แทนจำนวนนับใดๆ

ถ้า ■ + ■ + ■ = 15

▲ + ▲ + ▲ = 12

⬟ + ▲ + ■ = 16

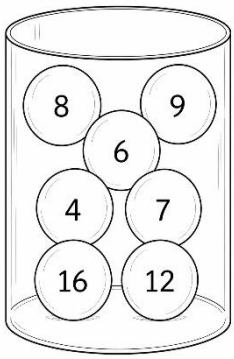
จงหาค่าของ ■ × ▲ × ⬟ (4.5 คะแนน)

12. ถ้า $\frac{12}{50}+\frac{7}{25}-\frac{2}{5}=\frac{m}{n}$ เมื่อ $\frac{m}{n}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ แล้วค่าของ $n-m$ มีค่าเท่าใด

(4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

13. ฟีโบ้มีโถแก้วบรรจุลูกบอลที่มีหมายเลขแตกต่างกัน 7 ลูก ดังรูป ฟีโบ้ทำการสุ่มหยิบลูกบอลขึ้นมาครั้งละ 2 ลูกโดยไม่ใส่คืน แล้วนำหมายเลขบนลูกบอลทั้งสองลูกมาคูณกัน พร้อมจดบันทึกผลลัพธ์ไว้ ดังนี้



- สุ่มครั้งที่ 1 ผลคูณของแต้มบนลูกบอลทั้งสองลูกคือ 48
- สุ่มครั้งที่ 2 ผลคูณของแต้มบนลูกบอลทั้งสองลูกคือ 72

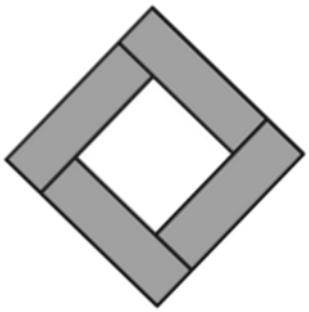
หลังจากสุ่มหยิบลูกบอลไปแล้วสองครั้ง จะเหลือลูกบอลอยู่ในโหลแก้ว 3 ลูก ถ้านำหมายเลขบนลูกบอลที่เหลือทั้ง 3 ลูกนี้ มาเติมลงในช่องว่างของประโยคสัญลักษณ์ด้านล่าง โดยใช้หมายเลขละหนึ่งครั้ง

$$(____ + ____) \times ____ = N$$

ผลลัพธ์ที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ของ N มีค่าเท่าใด (4.5 คะแนน)

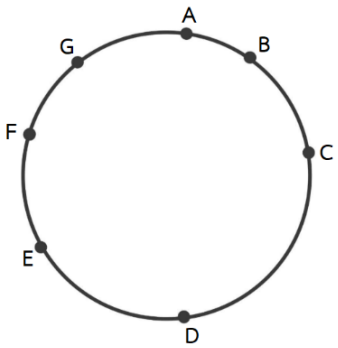
ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

14. เคธีนำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีขนาดเท่ากัน 4 รูป มาวางต่อกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดใหญ่ ดังรูป



ถ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสใหญ่นี้ มีความยาวรอบรูปเท่ากับ 48 เซนติเมตร จงหาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแต่ละรูป (4.5 คะแนน)

15. รูปวงกลมวงหนึ่งมีจุดอยู่บนเส้นรอบรูปทั้งหมด 7 จุด และเขียนชื่อจุด $A-G$ กำกับไว้ ดังรูป

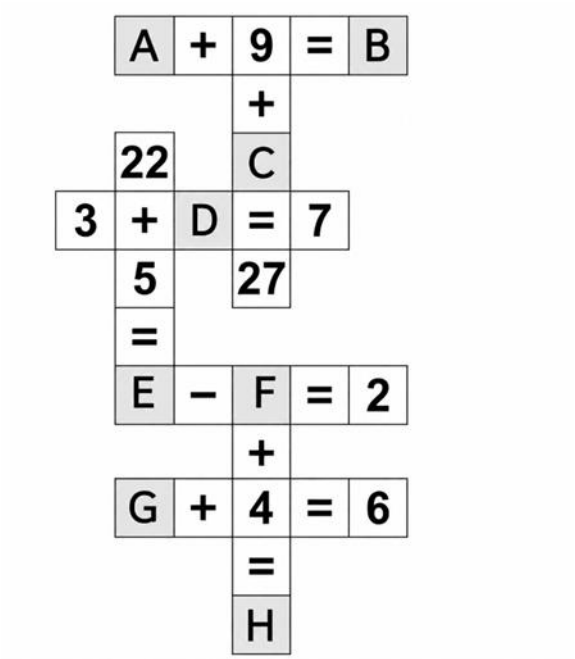


ถ้าต้องการสร้างรูปสามเหลี่ยมโดยใช้จุดบนวงกลมนั้นเป็นจุดยอดของรูปสามเหลี่ยม จะสามารถสร้างรูปสามเหลี่ยมได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่รูป (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

16. มาวินเล่นเกมปริศนาตัวเลข (Number Puzzle) โดยมีกติกาคือ ให้เติมตัวเลขลงในช่องว่างของตารางเพื่อทำให้ประโยคสัญลักษณ์ในแต่ละแถวและแต่ละหลักถูกต้อง

ถ้า A, B, C, D, E, F, G และ H เป็นจำนวนที่ถูกต้องในการแทนค่าในตารางปริศนาตัวเลข ดังรูป



จงหาค่าของ $(B-A+C)-\left(E-D\right)+\left(H+G-F\right)$ (6 คะแนน)

17. แอนนา เบสท์ ชาลี และดิเอโก ทั้งสี่คนยืนอยู่ในแถวตอนเรียงหนึ่ง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- มีคนยืนอยู่ด้านหน้าแอนนา 2 คน
- มีคนยืนอยู่ด้านหน้าเบสท์ 4 คน
- มีคนยืนอยู่ด้านหน้าดิเอโก้ 15 คน
- มีคนยืนอยู่ด้านหน้าชาลี 33 คน

จงหาจำนวนคนที่ยืนอยู่ระหว่างเบสท์และชาลีว่ามีทั้งหมดกี่คน (6 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

18. ญาญ่ามีแมว กระต่าย และ สุนัขอย่างละ 1 ตัว
เมื่อนำ แมว กระต่าย และ สุนัขมาชั่งน้ำหนัก พบว่า
- แมวและกระต่ายมีน้ำหนักรวมกัน 10 กิโลกรัม
- สุนัขและกระต่ายมีน้ำหนักรวมกัน 20 กิโลกรัม
- สุนัขและแมวมีน้ำหนักรวมกัน 24 กิโลกรัม

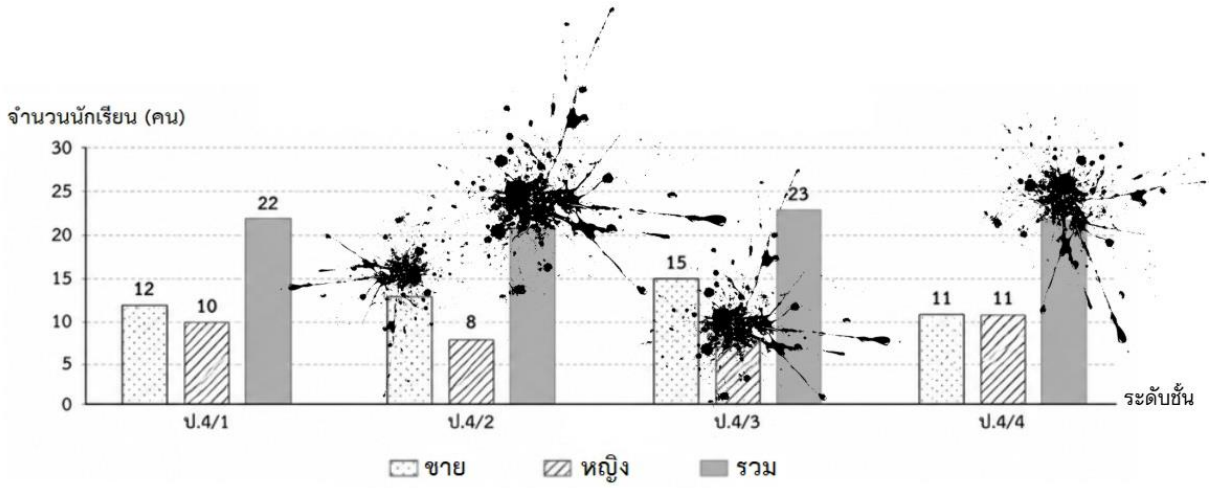
จงหาว่าสุนัขมีน้ำหนักมากกว่ากระต่ายกี่กิโลกรัม (6 คะแนน)

19. สันติมีบัตรตัวเลข 6 ใบ แต่ละใบมีหมายเลขเขียนกำกับไว้คือ 0, 1, 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับ ถ้าสันติต้องการเลือกบัตรตัวเลขออกมา 3 ใบ เพื่อนำมาจัดเรียงเป็นจำนวนนับสามหลัก โดยให้ตรงตามเงื่อนไขทุกข้อดังต่อไปนี้
- **เงื่อนไขที่ 1 :** เลขโดดในแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน
- **เงื่อนไขที่ 2 :** จำนวนนับสามหลักหารด้วย 5 ลงตัว
- **เงื่อนไขที่ 3 :** จำนวนนับสามหลักหารด้วย 3 **ไม่**ลงตัว

จงหาว่าสันติสามารถสร้างจำนวนนับสามหลักได้ทั้งหมดกี่จำนวน (6 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

20. กำหนดแผนภูมิแท่งแสดงข้อมูลจำนวนนักเรียนชั้น ป.4/1 - ป.4/4 ดังรูป



ถ้าฟีโบ้ทำข้อมูลเลอะหมึกไปบางส่วนแต่จำได้ว่านักเรียนชั้น ป.4/1 - ป.4/4 มีทั้งหมด 88 คน จงหาว่าจำนวนนักเรียนชายชั้น ป.4 ทั้งหมดมีจำนวนมากกว่านักเรียนหญิงชั้น ป.4 ทั้งหมดกี่คน

(6 คะแนน)

21. Let A and B be digit numbers such that

$$\begin{array}{r} AAA \\ + \quad 333 \\ \hline 1BB1 \end{array}$$

Find the value of $A+B$. (2.5 คะแนน)

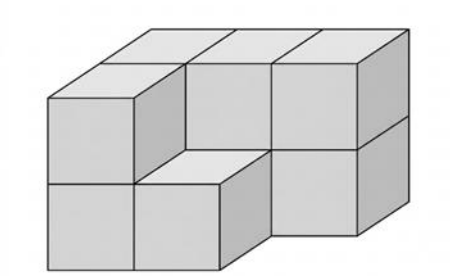
ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

22. A light bulb changes its color every 12 seconds in a continuous sequence, as follows:

Red → Blue → Yellow → Red → Blue → Yellow → Red → Blue → Yellow → ⋯

Starting with the red light, after 4 minutes, how many times in total will the light bulb have changed to Blue? (4.5 คะแนน)

23. Small cubes of identical size are arranged and stacked to form a three-dimensional shape, as shown in the figure.



If each small cube has a volume of 8 cubic centimeters, what is the total volume of this three-dimensional shape in cubic centimeters? (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

24. Messi has 5 distinct footballs. If he randomly selects 2 footballs simultaneously, how many different ways can he choose them? (2.5 คะแนน)

25. How many two-digit numbers are there that satisfy the condition that twice the units digit equals the tens digit? (4.5 คะแนน)

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

คำตอบวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	67	**14**	24
2	30	**15**	35
3	240	**16**	10
4	144	**17**	28
5	150	**18**	14
6	89	**19**	22
7	17	**20**	14
8	223	**21**	10
9	105	**22**	7
10	17	**23**	72
11	140	**24**	10
12	22	**25**	4
13	208		

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต