



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

ตอนที่หนึ่ง ข้อ 1 – 12 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 4 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

1. จงหาค่าของ $2025 \div (2 + 0 + 2 + 5)$

A. 45

B. 405

C. 81

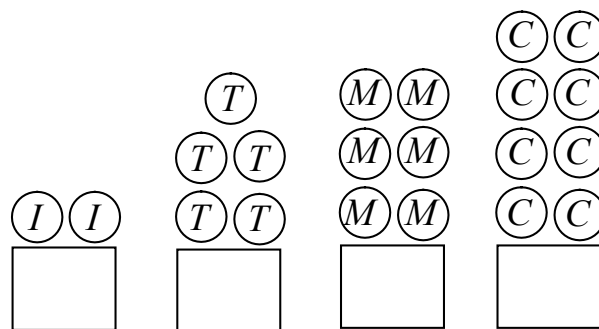
D. 225

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

2. กำหนดให้จำนวนที่อยู่ในช่องสี่เหลี่ยมแทนจำนวนลูกบอลที่ปรากฏอยู่ด้านบนของสี่เหลี่ยมช่องนั้นโดยไม่ต้องคำนึงถึงตัวอักษร



ให้นักเรียนเขียนจำนวนที่ถูกต้องตามเงื่อนไขข้างต้นในช่องสี่เหลี่ยมแต่ละช่องต่อไปนี้



จงหาค่าของผลบวกจำนวนในช่องสี่เหลี่ยมทั้งสี่ช่อง

A. 19

B. 20

C. 21

D. 22

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำปีประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

3. ค่าของ $98 + 998 + 9998 + 99998 + 999998$ เท่ากับเท่าใด

A. 1,111,110

B. 1,111,100

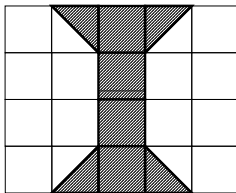
C. 1,111,090

D. 1,111,080

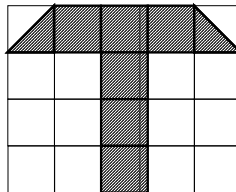
E. 1,111,070

4. จงหาว่าพื้นที่ของบริเวณที่ถูกแรเงาในข้อใดต่อไปนี้มีย่านมากที่สุด

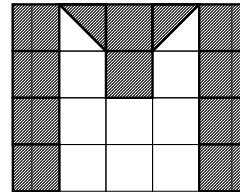
A.



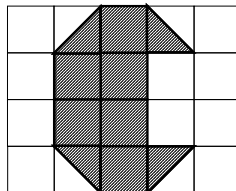
B.



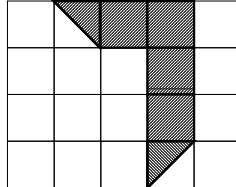
C.



D.



E.



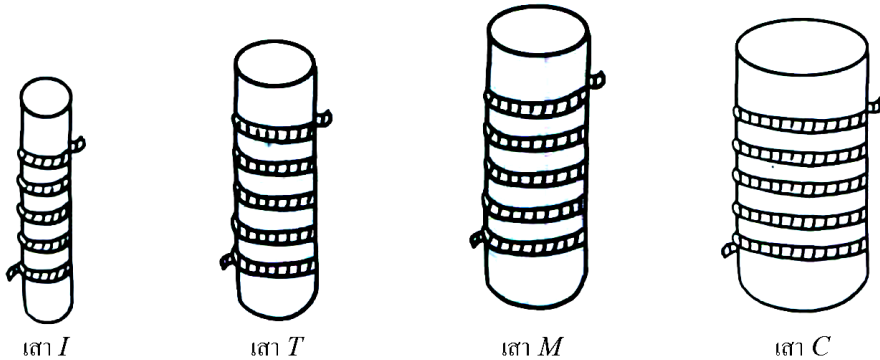
สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำปีประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

5. จากรูปมีเสาอยู่ทั้งหมด 4 ต้นที่แต่ละเส้นมีเชือกพันอยู่ดังรูป
เมื่อเรียงจากซ้ายไปขวาจะเรียกว่าเสา I , เสา T , เสา M , เสา C



จงหาว่าความยาวเชือกที่ยาวที่สุดคือเชือกที่พันรอบเสาต้นใด

- A. เสา I B. เสา T C. เสา M
D. เสา C E. ข้อมูลไม่เพียงพอต่อการหาคำตอบ

6. กำหนดให้รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า คือ รูปสามเหลี่ยมชนิดหนึ่งที่ด้านทั้งสามมีความยาวเท่ากัน
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส คือ รูปสี่เหลี่ยมชนิดหนึ่งที่ด้านทั้งสี่มีความยาวเท่ากัน และมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก

ถ้า รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีขนาดใหญ่ที่สุดที่สร้างขึ้นโดยใช้ลวดยาว 72 เซนติเมตร
และ สี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีขนาดใหญ่ที่สุดที่สร้างขึ้นโดยใช้ลวดยาว 72 เซนติเมตร เช่นกัน

แล้ว จงหาว่า ความยาวด้านของทั้งสองรูปแตกต่างกันกี่เซนติเมตร

- A. 3 B. 4 C. 5
D. 6 E. 7



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

7. พิจารณาแบบรูปของจำนวนต่อไปนี้

1, 22, 333, 4444, ... (เป็นเช่นนี้เรื่อย ๆ ไป)

เมื่อหาผลบวกของจำนวนตั้งแต่จำนวนในลำดับที่หนึ่ง ถึงจำนวนในลำดับที่เก้า

จงหาว่าเลขโดดในหลักสิบของผลบวกของทั้งเก้าจำนวนนี้

A. 8
D. 5

B. 7
E. 4

C. 6

8. รัตน์ทำโจทย์ในหนังสือแบบฝึกหัดวิชาคณิตศาสตร์เล่มหนึ่ง ซึ่งมีโจทย์อยู่ไม่เกิน 100 ข้อ
ถ้าทำโจทย์ในหนังสือเล่มนี้ทุกวันติดต่อกัน วันละ 3 ข้อ จะเหลือโจทย์ให้ทำในวันสุดท้าย 1 ข้อ
ถ้าทำโจทย์ในหนังสือเล่มนี้ทุกวันติดต่อกัน วันละ 4 ข้อ จะเหลือโจทย์ให้ทำในวันสุดท้าย 2 ข้อ
และ ถ้าทำโจทย์ในหนังสือเล่มนี้ทุกวันติดต่อกัน วันละ 5 ข้อ จะเหลือโจทย์ให้ทำในวันสุดท้าย 3 ข้อ
อยากทราบว่าในหนังสือแบบฝึกหัดเล่มนี้มีโจทย์ทั้งหมดกี่ข้อ

A. 55
D. 67

B. 58
E. 73

C. 61

สมาคมภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

9. จงหาว่ามีจำนวนเต็มบวกที่มีค่ามากกว่า $(20 + 25)$ แต่น้อยกว่า 20×25

A. 226
D. 456

B. 228
E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

C. 455

10. มีบัตรหมายเลขอยู่สี่ใบ ได้แก่



ในแต่ละครั้งให้นักเรียนสามารถเลือกบัตรหมายเลขมาสองใบสร้างเลขสองหลักที่เป็นจำนวนคู่

จงหาว่าผลบวกของจำนวนเต็มบวกสองหลักซึ่งเป็นจำนวนคู่ที่เป็นไปได้ทุกจำนวนมีค่าเท่ากับเท่าใด

A. 526
D. 492

B. 520
E. 466

C. 518

สมาคมภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

11. ในการสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ครั้งหนึ่งมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน
ผู้เข้าสอบกลุ่มหนึ่งจำนวน 15 คน เข้าสอบคณิตศาสตร์ครั้งนี้ทำคะแนนได้ดังนี้

89, 72, 54, 97, 77, 92, 85, 74, 75, 63, 84, 78, 71, 80, 90

เกณฑ์การได้รับรางวัลต่าง ๆ เป็นดังตารางต่อไปนี้

รางวัล	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	รางวัลชมเชย	เข้าร่วมการแข่งขัน
ช่วงคะแนน	93 - 100	85 - 92	75 - 84	70 - 74	0 - 69

จากข้อมูลที่กำหนดให้ข้างต้น

จงหาว่ามีจำนวนคนที่ได้รับเหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง รวมทั้งหมดกี่คน

- A. 10 B. 9 C. 8
D. 7 E. มากกว่า 10 คน

12. กำหนดให้ตารางขนาด 4×4 มีตัวเบี้ยวงกลม 8 ตัวถูกวางอยู่ในช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ดังรูป
จงหาว่าจะต้องย้ายตัวเบี้ยน้อยที่สุดกี่ตัวเพื่อให้ในแต่ละแถวแนวนอนมีตัวเบี้ยอยู่แถวละสองตัว
พอดี และ แต่ละหลักแนวตั้งมีตัวเบี้ยอยู่หลักละสองตัวพอดี

หมายเหตุ : ในการย้ายตัวเบี้ยหนึ่งตัวคือหยิบตัวเบี้ยตัวหนึ่งจากช่องหนึ่งไปใส่ไว้ในช่องว่างใน
ตารางที่ไม่ใช่ช่องเดิม

- A. 1 B. 2 C. 3
D. 4 E. มากกว่า 4 ตัว



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

13. กำหนดให้ $T = 2 \times 3 + 5 \times 6 + 6 \times 7 + 8 \times 9$

$$M = 2 \times 2 + 5 \times 5 + 6 \times 6 + 8 \times 8$$

$$C = 1 \times 2 + 4 \times 5 + 5 \times 6 + 7 \times 8$$

ข้อใดต่อไปนี้เรียงลำดับค่าจากน้อยไปมากได้อย่างถูกต้อง

A. M, T, C

B. T, M, C

C. C, T, M

D. M, C, T

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

14. ให้ $I = \frac{1}{2} + \frac{1}{2},$

$$T = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$M = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

และ $C = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$

ค่าของ $(I \times T \times M \times C) \div (I + T + M + C)$ เท่ากับเท่าใด

A. $\frac{1}{4}$

B. 1

C. 2

D. 4

E. จาก A-D ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

15. ข้อสอบ TMC ตอนที่หนึ่งมีทั้งหมด 12 ข้อ และมีรายละเอียดการให้คะแนนดังนี้

ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 4 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน

ตอบผิดได้คะแนนข้อละ 0 คะแนน

ข้อสอบ TMC ตอนที่สองมีทั้งหมด 12 ข้อ และมีรายละเอียดการให้คะแนนดังนี้

ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน

ตอบผิดได้คะแนนข้อละ 0 คะแนน

ถ้าวิเศษตอบข้อสอบ TMC ตอนที่หนึ่งไปทั้งหมด 10 ข้อ โดยตอบถูก 7 ข้อ และตอบผิด 3 ข้อ

และตอบข้อสอบ TMC ตอนที่สองไปทั้งหมด 10 ข้อ โดยตอบถูก 6 ข้อ และตอบผิด 4 ข้อ

แล้ว วิเศษทำข้อสอบตอนที่หนึ่ง และตอนที่สองได้คะแนนรวมทั้งหมดกี่คะแนน

A. 64

B. 65

C. 68

D. 69

E. 70

16. กำหนด A , B , C , D และ E เป็นจุดที่อยู่บนเส้นตรงเดียวกัน โดยไม่จำเป็นต้องอยู่เรียงกันตามลำดับ

ถ้า จุด A และ B อยู่ห่างกัน 4 นิ้ว

จุด B และ C อยู่ห่างกัน 7 นิ้ว

จุด C และ D อยู่ห่างกัน 9 นิ้ว

และ จุด D และ E อยู่ห่างกัน 5 นิ้ว

แล้ว ระยะห่างที่สั้นที่สุดที่เป็นไปได้ระหว่างจุด B และ E เท่ากับกี่นิ้ว

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. จาก A-D ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

สมาคมภาพสมาคม IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

17. ถ้าเส้นใยแก้วนำแสงเส้นหนึ่ง ซึ่งมีความยาว 3 เมตร 3 เซนติเมตร ถูกตัดออก 3 เดซิเมตร 3 มิลลิเมตร

แล้ว เส้นใยแก้วนำแสงเส้นนี้จะเหลือความยาวกี่มิลลิเมตร

(หมายเหตุ : ความยาว 1 เดซิเมตร มีความยาวเท่ากับ ความยาว 10 เซนติเมตร)

A. 2720

B. 2727

C. 2277

D. 2700

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

18. แม่กบกระโดด 4 ครั้ง ได้ระยะทางเท่ากับลูกกบกระโดด 7 ครั้ง

ถ้าระยะทางในการกระโดดของแม่กบ 1 ครั้งเท่ากับ 35 เซนติเมตร เสมอ

และ ในแต่ละครั้งลูกกบกระโดดเป็นระยะทางเท่า ๆ กัน

แล้ว ลูกกบต้องกระโดดกี่ครั้งจึงจะได้ระยะทางเท่ากับ 30 เมตร

A. 145

B. 150

C. 152

D. 162

E. 165

สมาคมภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

19. ในปีพ.ศ. 2568 นี้ป๊อของตั้งใจจะทำแบบฝึกหัดวิชาคณิตศาสตร์ให้ได้เพื่อพัฒนาความรู้วิชาคณิตศาสตร์ของตนเอง หลังจากที่ผ่านมาสามเดือนเขานับจำนวนข้อของแบบฝึกหัดที่เขาได้ทำไปแล้วปรากฏว่า

- จำนวนข้อของแบบฝึกหัดที่เขาทำได้ในเดือนที่สองเป็นสามเท่าของจำนวนข้อแบบฝึกหัดที่เขาทำได้ในเดือนที่หนึ่ง

- จำนวนข้อของแบบฝึกหัดที่เขาทำได้ในเดือนที่สามเป็นสองเท่าของจำนวนข้อแบบฝึกหัดที่เขาทำได้ในเดือนที่สอง

ถ้าทั้งสามเดือนเขาทำแบบฝึกหัดไปรวมทั้งหมดไม่เกิน 2025 ข้อแล้ว จงหาว่าป๊อของทำแบบฝึกหัดไปได้อย่างมากที่สุดทั้งหมดกี่ข้อ

A. 225

B. 203

C. 337

D. 338

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

20. จงหาว่ามีจำนวนเต็มบวกสองหลักทั้งหมดกี่จำนวนซึ่งไม่มีเลขโดดศูนย์และมีเลขโดด 1 อยู่ไม่เกินหนึ่งตัว

A. 72

B. 80

C. 81

D. 90

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

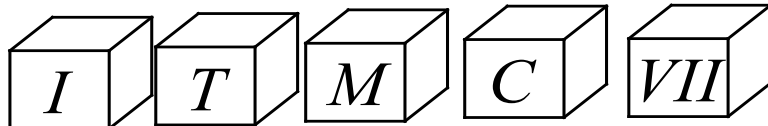
Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

21. มีลูกบอลอยู่ทั้งหมด 10 ลูก แต่ละลูกมีหมายเลขกำกับอยู่หนึ่งหมายเลขดังรูป



นำลูกบอลเหล่านี้ใส่ลงในกล่อง 5 ใบ ทำให้กล่องแต่ละใบมีลูกบอลอยู่สองลูกและผลบวกของลูกบอลทั้งสองลูกในกล่องแต่ละใบมีค่าเท่ากันหมด



จงหาว่าในกล่องที่มีลูกบอลหมายเลข 50 อยู่ อีกลูกหนึ่งคือหมายเลขใด

- A. 52 B. 32 C. 25
D. 50 E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

22. ร้านขายเครื่องเขียนแห่งหนึ่ง ทำโปรโมชั่นขายปากกา ดังนี้

ขายปากกา 1 ด้าม (สีน้ำเงิน หรือ สีแดง) ราคาด้ามละ 16 บาท

ขายเป็นคู่ (สีน้ำเงิน 1 ด้าม และ สีแดง 1 ด้าม) ราคาคู่ละ 30 บาท

ขายเป็นแพ็ค 6 ด้าม (สีน้ำเงิน 3 ด้าม และ สีแดง 3 ด้าม) ราคาแพ็คละ 85 บาท

ถ้า เด็กชายวิไลสัน ต้องการซื้อปากกาสีน้ำเงินและสีแดง อย่างละ 25 ด้าม

แล้ว เขาต้องจ่ายเงินอย่างน้อยที่สุดกี่บาท

- A. 660 B. 680 C. 690
D. 710 E. 720

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

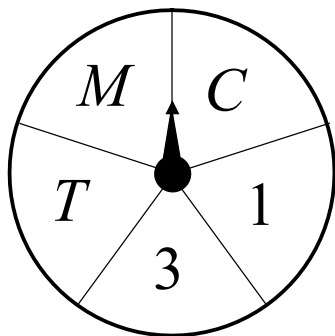
23. แผ่นป้ายรูปวงกลมถูกแบ่งออกเป็น 5 บริเวณ

โดยที่แต่ละส่วนรองรับมุมที่จุดศูนย์กลางเท่า ๆ กัน

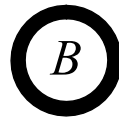
แต่ละบริเวณมีอักขระกำกับอยู่คือ $T, M, C, 1, 3$ ดังรูป มีลูกศรชี้อยู่ตรงแนวตั้ง

และมีปุ่มกดอยู่สองชนิดสำหรับหมุนลูกศร คือ

- ปุ่ม A ซึ่งเมื่อกดปุ่มนี้แล้วลูกศรจะหมุนตามเข็มนาฬิกาไป 20°
- ปุ่ม B ซึ่งเมื่อกดปุ่มนี้แล้วลูกศรจะหมุนทวนเข็มนาฬิกาไป 24°



ปุ่มกด A



ปุ่มกด B

เริ่มต้นจากรูปที่กำหนดให้ ทำการกดปุ่ม A ไปทั้งหมด 20 ครั้ง และ กดปุ่ม B ไปทั้งหมด 25 ครั้ง
เมื่อลูกศรหยุดหมุนแล้วหัวลูกศรจะชี้ไปที่บริเวณภายในของอักขระใด

A. บริเวณ T

B. บริเวณ M

C. บริเวณ C

D. บริเวณ 1

E. บริเวณ 3

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

24. ตู๋ขาย Art toy อัตโนมัตตู่หนึ่ง มี Art toy ให้เลือกอยู่ทั้งหมดหลายแบบ
สาวน้อยคนหนึ่งสนใจ Art toy สามชนิดแต่ละชนิดมีราคาต่อหนึ่งตัวดังแสดงในรูป



200 บาท



400 บาท



300 บาท

ถ้าสาวน้อยคนนี้ใช้เงินทั้งหมด 1000 บาทเลือกซื้อ Art toy สามแบบนี้โดยที่แต่ละชนิดอาจเลือก
ซื้อมากกว่าหนึ่งตัว และ ไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกชนิด

แล้ว จงหาว่าสาวน้อยคนนี้จะได้เลือกซื้อ Art toy ได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่แบบ

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

E. มากกว่า 5 แบบ

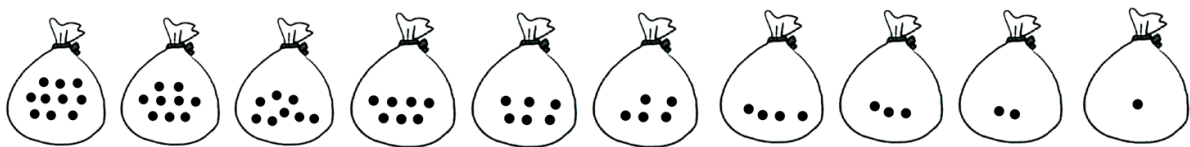
การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

ตอนที่สาม ข้อ 25 – 29 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 7 คะแนน

ตอบผิด หรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน

- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด
- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

25. ถุงสิบใบแต่ละใบบรรจุลูกแก้วอยู่ดังรูป



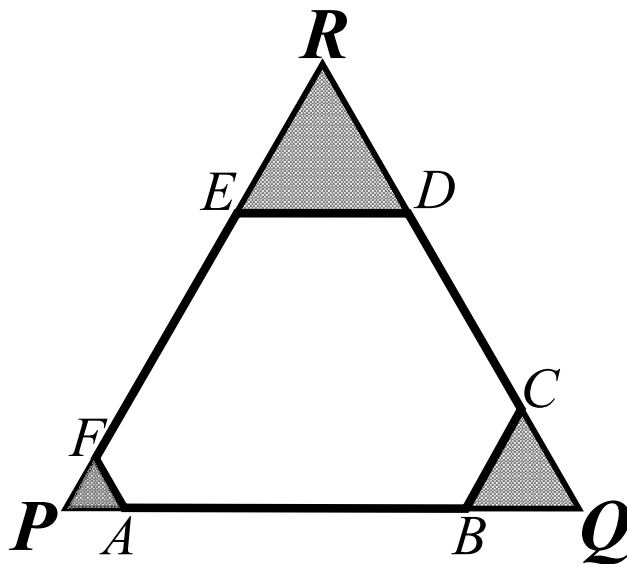
แจกลูกแก้วเหล่านี้ให้กับเด็ก 5 คน ได้แก่ ออยเลอร์ แฟร์มาต์ วิลสัน เซวา และ เมเนลอส โดยที่แต่ละคนได้ถุงคนละสองใบปรากฏว่า

- ออยเลอร์ได้รับลูกแก้วรวม 5 ลูก
- แฟร์มาต์ได้รับลูกแก้วรวม 7 ลูก
- วิลสันได้รับลูกแก้วรวม 9 ลูก
- เซวาได้รับลูกแก้วรวม 15 ลูก

จงหาว่าเมเนลอสได้รับลูกแก้วรวมกี่ลูก

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

26. สามเหลี่ยมด้านเท่าเป็นรูปทรงเรขาคณิตสองมิติที่มีความยาวด้านทั้งสามด้านเท่ากัน และหกเหลี่ยมมุมเท่าเป็นรูปทรงเรขาคณิตสองมิติที่มีขนาดของมุมภายในทั้งหกมุมเท่ากัน จากรูป กระจายรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า PQR มีความยาวของแต่ละด้านเท่ากับ 55 เซนติเมตร ถ้ามุมทั้งสามของสามเหลี่ยม PQR ถูกตัดออกเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า PAF , สามเหลี่ยมด้านเท่า QCB และสามเหลี่ยมด้านเท่า RED ซึ่งมีความยาวของแต่ละด้านเท่ากับ 5, 8 และ 16 เซนติเมตรตามลำดับ และทำให้เกิดกระจายรูปหกเหลี่ยมมุมเท่า $ABCDEF$ แล้ว ความยาวรอบรูปของหกเหลี่ยม $ABCDEF$ เท่ากับกี่เซนติเมตร





การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

27. คุณครูได้อธิบายเกี่ยวกับผลบวกของเลขโดดในแต่ละหลักของจำนวนเต็มบวกให้กับนักเรียนในห้องเรียนไว้บนกระดานดังนี้

ผลบวกเลขโดดของจำนวนเต็มบวก หมายถึง ผลรวมของเลขโดดทุกตัวของจำนวนเต็มบวกนั้น

ตัวอย่าง

- ผลบวกเลขโดดของ 2025 คือ $2 + 0 + 2 + 5 = 9$
- ผลบวกเลขโดดของ 2 คือ 2
- ผลบวกเลขโดดของ 339 คือ $3 + 3 + 9 = 15$

หลังจากที่คุณครูได้สอนให้กับนักเรียนเสร็จสิ้นแล้วคุณครูให้นักเรียนแต่ละคนมาทำกิจกรรมโดยคุณครูเปะกระดาษาที่เขียนจำนวนเต็มบวกไว้บนกระดานจำนวนหนึ่งดังรูป แล้วให้นักเรียนแต่ละคนออกมาบันทึกค่าผลบวกเลขโดดของทุกจำนวนเต็มบนกระดาน จากนั้นให้หาผลบวกของทุกจำนวนที่แต่ละคนบันทึกไว้

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										

จงหาคำตอบที่ถูกต้องของกิจกรรมนี้มีค่าเท่าใด

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

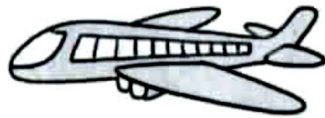
Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

28. ในร้านขายของเล่นแห่งหนึ่งมีโมเดลขายอยู่ 3 ชนิด ได้แก่ รถยนต์ เครื่องบิน และ เรือดำน้ำ



รถยนต์



เครื่องบิน



เรือดำน้ำ

บิวส์ของสังเกตราคาของเล่นแต่ละชนิดได้ว่า

- เครื่องบินหนึ่งลำราคาเป็นสองเท่าของรถยนต์หนึ่งคัน
- เรือดำน้ำสองลำราคาเท่ากับผลรวมราคาของรถยนต์หนึ่งคันกับเครื่องบินหนึ่งลำ

ถ้าเขาซื้อรถยนต์ 6 คัน เครื่องบิน 4 เครื่อง และ เรือดำน้ำ 2 ลำ จะต้องจ่ายเงิน 340 บาท

แล้ว จงหาว่ารถยนต์ 8 คัน เครื่องบิน 9 ลำ และ เรือดำน้ำ 5 ลำ จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

29. มีหลอดไฟอยู่ 20 ดวง แต่ละดวงจะมีสวิตช์หนึ่งอัน ซึ่งการกดสวิตช์แต่ละครั้งจะเปลี่ยนสถานะของหลอดไฟจากเปิดเป็นปิด หรือจากปิดเป็นเปิด เมื่อเริ่มต้นหลอดไฟทุกดวงอยู่ในสถานะปิด

ถ้าการดำเนินการแต่ละรอบ คือการเลือกกดสวิตช์ของหลอดไฟ 17 หลอดที่แตกต่างกัน

แล้ว จงหาว่าจะต้องดำเนินการอย่างน้อยที่สุดกี่รอบถึงทำให้หลอดไฟทุกดวงอยู่ในสถานะเปิด



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

ข้อโบนัส นักเรียนเลือกทำ หรือไม่ทำก็ได้

ถ้าตอบถูกจะได้ 20 คะแนน ตอบผิดได้ -7 คะแนน ไม่ตอบได้ 0 คะแนน

- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด
- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

30. วันนี้เป็นวันที่มีการสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทยครั้งที่ 13 ซึ่งตรงกับวันอาทิตย์ที่ 23 ก.พ. พ.ศ. 2568

สมมติว่าในสัปดาห์ที่ผ่านมาตั้งแต่วันอาทิตย์ที่ 16 ก.พ. ถึงวันเสาร์ที่ 22 ก.พ. พ.ศ. 2568

ในแต่ละวันมีสภาพอากาศเป็นแบบเดียวกันตลอดวัน โดยที่

- มี 3 วันที่สภาพอากาศมีแดดจัด โดยมีวันหนึ่งคือวันอาทิตย์
- มี 2 วันที่สภาพอากาศมีเมฆมาก โดยมีวันหนึ่งคือวันเสาร์
- มี 2 วันที่สภาพอากาศมีฝนตกติดต่อกัน

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						

จงหาว่าในสัปดาห์ที่ผ่านมาจะมีรูปแบบของสภาพอากาศในแต่ละวันได้แตกต่างกันกี่แบบ

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

เฉลยคำตอบ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ข้อ	คำตอบ
1	D
2	C
3	C
4	C
5	D
6	D
7	A
8	B
9	E
10	C
11	A
12	A
13	E
14	A
15	D
16	C
17	B
18	B
19	E
20	B
21	E
22	D
23	E
24	A
25	19
26	136
27	330
28	670
29	8
30	12

สมาชิภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net