



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

3. ถ้า $2^x = 2\sqrt{5} - 3\sqrt{2}$ และ $2^y = 2\sqrt{5} + 3\sqrt{2}$

แล้ว ความสัมพันธ์ระหว่างค่าของ x และ y ในข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

A. $y = 1 - x$

B. $y = 2 - x$

C. $y = \frac{1}{x}$

D. $y = \frac{2}{x}$

E. จาก A-D ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

4. กำหนด ABC เป็นรูปสามเหลี่ยม ซึ่งมีความยาวของด้านทุกด้านเป็นจำนวนเต็มบวก
ถ้าสามเหลี่ยม ABC ไม่ใช่สามเหลี่ยมด้านเท่า

แล้ว สามเหลี่ยม ABC มีความยาวรอบรูปน้อยที่สุดที่เป็นไปได้เท่ากับเท่าใด

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

E. 8

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.tmc Thailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

5. สามเหลี่ยม ABC มี $\angle BCA = 90^\circ$ และ $AC = 24$

ถ้า D เป็นจุดบนด้าน BC ซึ่งทำให้ $AD = 30$ และ $BD = 27$

แล้ว ความยาวรอบรูปของสามเหลี่ยม ABD เท่ากับเท่าใด

A. 107

B. 108

C. 109

D. 110

E. 111

6. จากรูป $ABCD$ เป็นสี่เหลี่ยมมุมฉาก และ STU เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมุมฉาก
ซึ่งมี $\angle UST = 90^\circ$

ถ้า $\angle SRC = 64^\circ$

แล้ว ขนาดของ $\angle QPU$ เท่ากับกี่องศา

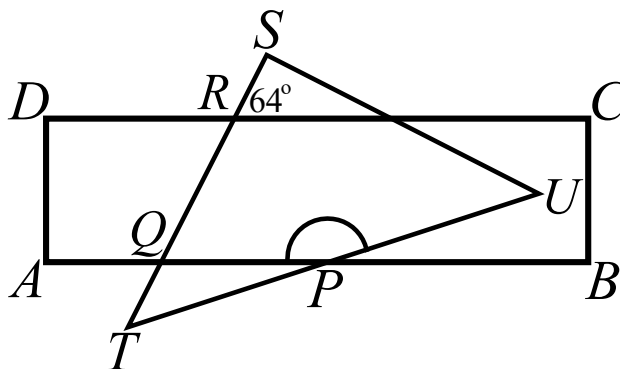
A. 161

B. 154

C. 141

D. 128

E. 116





การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

7. ถ้า N เป็นผลคูณของจำนวนเฉพาะที่แตกต่างกันห้าจำนวน
ซึ่งผลบวกของจำนวนเฉพาะทั้งห้าจำนวนนี้เท่ากับ 30

แล้ว เลขโดดในข้อใดต่อไปนี้อาจอยู่ในหลักของ N

A. 7

B. 6

C. 5

D. 5

E. 1

8. ถ้า a เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยที่สุด ซึ่งทำให้ a หาร 20252024 เหลือเศษเท่ากับ 2024

แล้ว a หาร 20242025 เหลือเศษเท่ากับเท่าใด

A. 625

B. 125

C. 25

D. 5

E. 0

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

9. สินค้าชนิดที่หนึ่งตั้งราคาขายโดยบวกกำไร 40% จากราคาต้นทุน

สินค้าชนิดที่สองตั้งราคาขายโดยบวกกำไร 40% จากราคาขาย

ถ้าสินค้าทั้งสองชนิดมีราคาขายเท่ากัน

แล้ว อัตราส่วนระหว่างราคาต้นทุนของสินค้าชนิดที่หนึ่งต่อราคาต้นทุนของสินค้าชนิดที่สองเท่ากับเท่าใด

A. $\frac{5}{4}$
D. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{21}{25}$
E. $\frac{25}{21}$

C. 1

10. สุนัขสี่ตัว คือเชวา เมเนลอส เดอซาด และปาสกาล รวมหัวกันขโมยกินหมูปิ้งที่เจ้าของเผลอวางเอาไว้ โดยที่สุนัขทั้งสี่ตัวกินหมูปิ้งรวมกัน 11 ไม้

ถ้า สุนัขแต่ละตัวขโมยกินหมูปิ้งไปอย่างน้อยตัวละหนึ่งไม้

และ สมมุติว่าหมูปิ้งแต่ละไม้จะถูกสุนัขขโมยกินเพียงตัวเดียวเท่านั้น

แล้ว ข้อสรุปในข้อใดต่อไปนี้เป็นจริงเสมอ

A. มีสุนัขอย่างน้อยหนึ่งตัว ซึ่งกินหมูปิ้งไปเพียงหนึ่งไม้เท่านั้น

B. มีสุนัขอย่างน้อยหนึ่งตัว ซึ่งกินหมูปิ้งไปสามไม้พอดี

C. มีสุนัขอย่างน้อยหนึ่งตัว ซึ่งกินหมูปิ้งไปมากกว่าสามไม้

D. มีสุนัขอย่างน้อยหนึ่งตัว ซึ่งกินหมูปิ้งไปน้อยกว่าสามไม้

E. มีสุนัขอย่างน้อยสองตัว ซึ่งแต่ละตัวกินหมูปิ้งไปมากกว่าหนึ่งไม้

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

11. ครอบครัวหนึ่งประกอบด้วยคุณพ่อ คุณแม่ และลูกสาวหนึ่งคน
ในปี ค.ศ. 2025 ผลรวมของอายุของทั้งสามคนเท่ากับ 100 ปี
ถ้าคุณแม่คลอดลูกสาวอีกหนึ่งคนในปี ค.ศ. 2025
แล้ว อายุเฉลี่ยของทั้งสี่คนในปี ค.ศ. 2033 เท่ากับกี่ปี (ถูกต้องถึงทศนิยมตำแหน่งที่สอง)
สมมติ อายุของทุกคนเป็นจำนวนเต็มในหน่วยปี
- A. 32.5 B. 32.75 C. 33
D. 33.25 E. จาก A-D ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

12. ถ้าผลบวกของจำนวนเต็มบวกที่แตกต่างกัน 63 จำนวนเท่ากับ 2025
แล้ว ในบรรดาจำนวนเต็มบวก 63 จำนวนนี้จะมีจำนวนคู่อย่างมากที่สุดกี่จำนวน
- A. 36 B. 35 C. 34
D. 33 E. 32



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

ตอนที่สอง ข้อ 13 – 24 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

13. สำหรับจำนวนเต็มบวก n ใด ๆ

สัญลักษณ์ $n!$ หมายถึงผลคูณของจำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 ถึง n

นั่นคือ $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times n$ เช่น $4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$

ค่าของ $(2569 - 1)(2568 - 2)(2567 - 3) \cdots (3 - 2567)(2 - 2568)(1 - 2569)$

เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- A. $-(2568!)$ B. $-2^{2568} \cdot (1284!)^2$ C. 0
D. $2^{2568} \cdot (1284!)^2$ E. $(2568!)$

14. กำหนด a, b, c, d และ e เป็นจำนวนเต็มที่มีค่าเรียงติดกันจากน้อยไปมาก

$$\text{ถ้า } \frac{1}{a \cdot b} + \frac{1}{b \cdot c} + \frac{1}{c \cdot d} + \frac{1}{d \cdot e} = \frac{20}{25}$$

แล้ว จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (1) ผลบวกของจำนวนเต็ม a ที่เป็นไปได้ทั้งหมด เป็นจำนวนเต็มลบ
(2) ผลคูณของจำนวนเต็ม e ที่เป็นไปได้ทั้งหมด เป็นจำนวนเต็มลบ
(3) ค่าต่ำสุดที่เป็นได้ของ $abc + bcd + cde$ เท่ากับ -90

ข้อสรุปในข้อใดถูกต้อง

- A. ข้อความ (1) และ (2) เท่านั้นถูกต้อง B. ข้อความ (1) และ (3) เท่านั้นถูกต้อง
C. ข้อความ (2) และ (3) เท่านั้นถูกต้อง D. มีข้อความที่ถูกต้องน้อยกว่าสองข้อความ
E. ถูกต้องทั้งสามข้อความ

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. กำหนด $P(x)$ เป็นพหุนาม ซึ่งทำให้

$$P(x + 1) - P(x) = 4x + 5 \text{ สำหรับทุกจำนวนจริง } x$$

$$\text{ถ้า } P(1) = 10$$

แล้ว ค่าของ $P\left(-\frac{1}{2}\right)$ เท่ากับเท่าใด

A. 3

B. $\frac{13}{4}$

C. $\frac{7}{2}$

D. $\frac{15}{4}$

E. 4

16. ปริซึมหกเหลี่ยมด้านเท่า มุมเท่า ซึ่งมีความสูงเท่ากับ 1 ฟุต และมีพื้นที่ผิวด้านข้างทั้งหมดเท่ากับ 1 ตารางฟุต จะมีปริมาตรเท่ากับกี่ลูกบาศก์ฟุต

A. 1

B. $\frac{1}{12}$

C. $\frac{\sqrt{3}}{24}$

D. $\frac{\sqrt{3}}{72}$

E. $\frac{\sqrt{3}}{144}$

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

17. สี่เหลี่ยม $ABCD$ มี $\angle CDA = 60^\circ$, $\angle DAB = 80^\circ$
และ $\angle ABC = 120^\circ$

ถ้า $CD = DA$ และ $BD = 1$

แล้ว พื้นที่ของสี่เหลี่ยม $ABCD$ เท่ากับเท่าใด

A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B. $\frac{\sqrt{3}}{4}$

C. $\frac{\sqrt{3} + 1}{6}$

D. $\frac{3}{8}$

E. $\frac{1}{2}$

18. จากรูป สามเหลี่ยม ADE เกิดจากการหมุนสามเหลี่ยม ABC รอบจุด A ในทิศตามเข็มนาฬิกาเป็นมุม 90°

ให้ F เป็นจุดตัดของ AB และ CE

ถ้า $\angle EAD = 79^\circ$ และ $\angle EDA = 41^\circ$

แล้ว ขนาดของ $\angle AFC$ เท่ากับกี่องศา

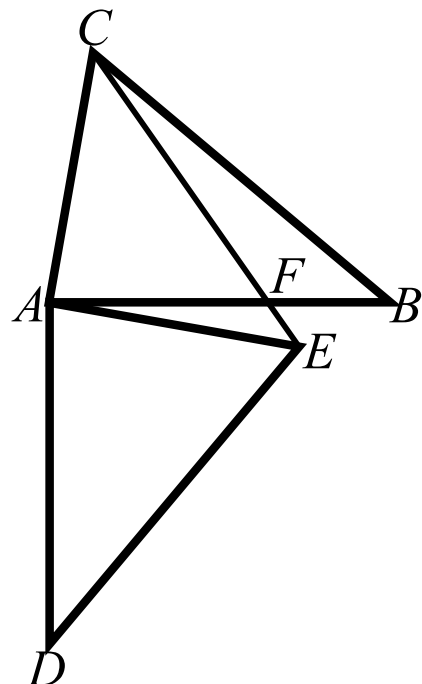
A. 56

B. 58

C. 60

D. 61

E. 62





การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

19. ลำดับของจำนวนต่อไปนี้

$$1, 1 + 2, 1 + 2 + 3, 1 + 2 + 3 + 4, 1 + 2 + 3 + 4 + 5, \dots$$

ถูกเรียกว่าเป็นลำดับของจำนวนสามเหลี่ยม (Triangular Numbers)

ถ้า n เป็นจำนวนเต็มบวกที่มากที่สุด ซึ่งทำให้จำนวนสามเหลี่ยม n จำนวนแรก มีทั้งหมด 500 จำนวนที่ถูกหารด้วย 5 ลงตัว

แล้ว ผลบวกของเลขโดดทุกหลักของ n เท่ากับเท่าใด

- A. 10 B. 11 C. 12
D. 13 E. 14

20. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (1) 666666 สามารถถูกเขียนในรูปผลบวกของจำนวนเต็มที่มีค่าเรียงติดกันสี่จำนวน
(2) 666666 สามารถถูกเขียนในรูปผลบวกของจำนวนเต็มที่มีค่าเรียงติดกันหกจำนวน
(3) 666666 สามารถถูกเขียนในรูปผลบวกของจำนวนเต็มที่มีค่าเรียงติดกันแปดจำนวน

ข้อสรุปในข้อใดถูกต้อง

- A. มีข้อความที่ถูกต้องน้อยกว่าสองข้อความ B. ข้อความ (1) และ (2) เท่านั้นถูกต้อง
C. ข้อความ (1) และ (3) เท่านั้นถูกต้อง D. ข้อความ (2) และ (3) เท่านั้นถูกต้อง
E. ถูกต้องทั้งสามข้อความ

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. พิจารณาสามเหลี่ยมมุมฉาก ซึ่งมีความยาวของด้านทั้งสามเป็นจำนวนเต็มบวก
ถ้าความยาวของด้านที่สั้นที่สุดของสามเหลี่ยมรูปนี้เท่ากับ 111

แล้ว ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของความยาวด้านตรงข้ามมุมฉากของสามเหลี่ยมรูปนี้เท่ากับเท่าใด

- A. 2055 B. 689 C. 680
D. 185 E. 148

22. กำหนด $\overline{AB}$ และ $\overline{CB}$ แทนจำนวนนับสองหลัก และ $\overline{DDD}$ แทนจำนวนนับสามหลัก
โดยที่ A, B, C และ D เป็นเลขโดด ซึ่งอาจมีบางค่าซ้ำกัน

$$\text{ถ้า } \overline{AB} \times \overline{CB} = \overline{DDD}$$

แล้ว ค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของผลบวก $A + B + C + D$ เท่ากับเท่าใด

- A. 25 B. 24 C. 23
D. 22 E. 21

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

23. จากรูป จำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 ถึง 16 ถูกเติมลงในช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัสช่องละหนึ่งจำนวน ซึ่งทำให้ผลบวกของทั้งห้าจำนวนในแต่ละแถว และในแต่ละหลักมีค่าเท่ากัน

ถ้า I , T , M และ C แทนจำนวนที่ถูกเติมลงในช่องมุมทั้งสี่ของตาราง แล้ว ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของ $I + T + M + C$ เท่ากับเท่าใด

A. 8

B. 9

C. 10

D. 12

E. 15

I				C
T				M

24. ข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ TMC มีคะแนนเต็ม 155 คะแนน

แฟร์มาต์ ฮาร์ดี เอ็ด้า และปั๋วซง ทำคะแนนสอบรวมกันเท่ากับ 499 คะแนน

โดยที่สองคนใด ๆ จากสี่คนนี้ทำคะแนนรวมกันอย่างน้อย 234 คะแนน

ถ้าคะแนนที่แต่ละคนทำได้เป็นจำนวนเต็มบวก

แล้ว แฟร์มาต์จะทำข้อสอบ TMC ได้อย่างน้อยที่สุดกี่คะแนน

A. 101

B. 102

C. 116

D. 117

E. 118

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

ตอนที่สาม ข้อ 25 – 29 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 7 คะแนน

ตอบผิด หรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน

- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด
- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

25. ถ้า a และ b เป็นรากที่แตกต่างกันของสมการ $2x^2 + 56x + 8 = 0$

แล้ว ค่าของ $\frac{1+b}{a} + \frac{1+a}{b}$ เท่ากับเท่าใด

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

26. ให้ $a_1, a_2, a_3, \dots$ เป็นลำดับของจำนวนเต็มบวก ซึ่งถูกกำหนดโดย

$$a_1 = 14$$

และ a_n คือผลบวกของกำลังสามของเลขโดดในแต่ละหลักของ a_{n-1}

สำหรับทุกจำนวนเต็มบวก $n > 1$

ค่าของ a_{2025} เท่ากับเท่าใด

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

27. สามเหลี่ยมมุมฉาก ABC มี I , T และ M เป็นจุดบนด้าน CA , AB และ BC ตามลำดับ ซึ่งทำให้ $BM = 25$, $MC = 11$, $CI = 14$ และ $IA = 13$

ถ้า $\overline{MT}$ ตั้งฉากกับด้าน AB

แล้ว พื้นที่ของสี่เหลี่ยม $ITMC$ เท่ากับเท่าใด

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. ออยเลอร์เดินออกกำลังกายรอบบึงในทิศทวนเข็มนาฬิกาในสวนสาธารณะแห่งหนึ่ง เธอเดินวนรอบบึงไปหลายรอบ และพบว่ามียุคให้สังเกตหลัก ๆ สี่จุด ซึ่งมีความสัมพันธ์กันดังนี้

หลังจากเธอเดินผ่านสวนดอกไม้เป็นเวลา 20 นาที เธอจะพบกับห้องน้ำ

หลังจากเธอเดินผ่านร้านอาหารเป็นเวลา 16 นาที เธอจะพบกับสวนดอกไม้

หลังจากเธอเดินผ่านรูปปั้นเป็นเวลา 14 นาที เธอจะพบกับร้านอาหาร

หลังจากเธอเดินผ่านห้องน้ำเป็นเวลา 19 นาที เธอจะพบกับรูปปั้น

ถ้าในการเดินรอบบึงในทิศทวนเข็มนาฬิกาหนึ่งรอบของเด็กหญิงมะนาว

เธอเดินผ่านจุดสังเกตทั้งสี่ตามลำดับดังนี้

(1) ร้านอาหาร (2) รูปปั้น (3) ห้องน้ำ (4) สวนดอกไม้

จงหาว่า ออยเลอร์ใช้เวลาเดินรอบบึงหนึ่งรอบนานกี่นาที

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

29. กำหนด $\overline{ITMC}$ และ $\overline{CMTI}$ เป็นจำนวนเต็มบวกสี่หลัก โดยที่ตัวอักษรที่ต่างกัน แทนเลขโดดที่ต่างกัน

ถ้าผลบวกของ $\overline{ITMC}$ และ $\overline{CMTI}$ ถูกหารด้วย 35 ลงตัว
แล้ว ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของจำนวนเต็มบวกสี่หลัก $\overline{ITMC}$ เท่ากับเท่าใด

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

ข้อโบนัส นักเรียนเลือกทำ หรือไม่ทำก็ได้

ถ้าตอบถูกจะได้ 20 คะแนน ตอบผิดได้ -7 คะแนน ไม่ตอบได้ 0 คะแนน

- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด
- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

30. ข้อสอบ TMC ตอนที่สองมีทั้งหมด 12 ข้อ มีรายละเอียดการให้คะแนนดังนี้

ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน

ตอบผิดได้คะแนนข้อละ 0 คะแนน

ถ้าในบรรดานักเรียนที่เข้าสอบทั้งหมด 2568 คน จะต้องมีคนอย่างน้อย n คน ซึ่งทำข้อสอบได้คะแนนเท่ากันเสมอ

แล้ว ค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของ n เท่ากับเท่าใด

สมาคมภาพสททภาพ IMC ประจำปีประเทศไทย

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

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



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

เฉลยคำตอบ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ
1	E
2	C
3	A
4	D
5	B
6	A
7	A
8	B
9	E
10	D
11	C
12	E
13	C
14	E
15	E
16	C
17	B
18	A
19	D
20	A
21	D
22	E
23	D
24	B
25	187
26	371
27	206
28	23
29	1254
30	56

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