



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

4. สี่เหลี่ยมมุมฉาก $ABCD$ มี $AB = 36$ และ $BC = 15$

ต่อด้าน BC ไปทางจุด C จนถึงจุด E ซึ่งทำให้ $BE = BD$

พื้นที่ของสามเหลี่ยม CDE เท่ากับเท่าใด

A. 216

B. 270

C. 288

D. 360

E. 432

5. กำหนด $ACEGI$ เป็นรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่า มุมเท่า และ $ABDFHJ$ เป็นรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า มุมเท่า ซึ่งแนบอยู่ในวงกลมเดียวกัน

ขนาดของ $\angle CAB$ เท่ากับกี่องศา

A. 6

B. 8

C. 9

D. 10

E. 12

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 10

6. สี่เหลี่ยมจัตุรัส $ABCD$ มีพื้นที่เท่ากับ 1 มี F เป็นจุดบนด้าน BC
เส้นตรง DF ตัดกับเส้นตรง AB ที่จุด E และตัดกับ AC ที่จุด G
ถ้า $\angle EFB = \angle AGD$

แล้ว พื้นที่ของสามเหลี่ยม BED เท่ากับเท่าใด

A. $\sqrt{2}$

B. $\frac{\sqrt{2} + 1}{2}$

C. 1

D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

E. $2(\sqrt{2} - 1)$

7. คู่อันดับของจำนวนเต็มที่ไม่เป็นค่าลบ (x, y) ซึ่งทำให้ $2022x^2 = 2565y^2$
มีทั้งหมดกี่คู่อันดับ

A. 1

B. 3

C. 5

D. 7

E. มีเป็นจำนวนอนันต์

8. ถ้า N เป็นจำนวนเต็มบวกห้าหลักที่มากที่สุด ซึ่งถูกหารด้วย 2565 ลงตัว
แล้ว เลขโดดในข้อใดต่อไปนี้เป็นรากฐานหลักของ N

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

E. 1

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 10

9. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก n ให้ $f(n)$ คือเลขโดดในหลักหน่วยของ 3^n
ถ้า I, T, M, C เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งทำให้ $f(I) < f(T) < f(M) < f(C)$
แล้ว ค่าของ $2f(I) + 5f(T) + 6f(M) + 5f(C)$ เท่ากับเท่าใด
- A. 74 B. 82 C. 98
D. 100 E. 104

10. จำนวนเต็มบวกสามหลัก ซึ่งมีเลขโดดทุกหลักเป็นเลขที่ไม่มีเลขโดดในหลักใดซ้ำกัน
และถูกหารด้วย 3 ลงตัว มีทั้งหมดกี่จำนวน
- A. 18 B. 23 C. 24
D. 29 E. ตั้งแต่ A. ถึง D. ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

11. วิตสันมีภาชนะบรรจุน้ำอยู่เจ็ดใบ ซึ่งบรรจุน้ำได้ใบละ 1, 2, 4, 8, 16, 32 และ 64 ลิตร
ตามลำดับ
ถ้าเขาต้องการตวงน้ำให้ได้ปริมาตร 95 ลิตรพอดี
แล้ว เขาจะต้องใช้ภาชนะอย่างน้อยที่สุดกี่ใบ
- A. 2 B. 3 C. 4
D. 5 E. 6



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

12. จำนวนรถยนต์ที่ขายได้ของพนักงานขายแปดคน คือ A, B, C, D, E, F, G, H ในงานแสดงรถยนต์ครั้งหนึ่ง โดยพนักงานขายแต่ละคนขายรถยนต์ได้อย่างน้อยหนึ่งคัน และ A ขายรถยนต์ได้น้อยกว่า B เป็นดังนี้

- A และ B ขายรถได้รวมกัน 3 คัน
- B และ C ขายรถได้รวมกัน 5 คัน
- C และ D ขายรถได้รวมกัน 7 คัน
- D และ E ขายรถได้รวมกัน 11 คัน
- E และ F ขายรถได้รวมกัน 13 คัน
- F และ G ขายรถได้รวมกัน 17 คัน
- G และ H ขายรถได้รวมกัน 19 คัน

ถ้า e, f, g, h แทนจำนวนรถยนต์ที่ขายได้ของ E, F, G, H ตามลำดับ แล้ว ข้อสรุปในข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

- A. $e < f < g < h$ B. $e < f < h < g$
C. $f < e < g < h$ D. $f < e < h < g$
E. $e < h < f < g$

ตอนที่สอง ข้อ 13 – 24 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

13. กำหนด x เป็นจำนวนจริง

ถ้าค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของ $\frac{x^2 + x + 1}{x^2 + x + 2}$ เท่ากับ b และเกิดขึ้นเมื่อ $x = a$

แล้ว ค่าของ $a + b$ เท่ากับเท่าใด

- A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{7}{4}$
D. $\frac{1}{14}$ E. $-\frac{1}{14}$

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 10

14. กำหนด $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{100}, y_1, y_2, y_3, \dots, y_{100}$ เป็นจำนวนจริงบวกที่แตกต่างกัน 200 จำนวน

ถ้า
$$\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2} = \frac{x_3}{y_3} = \dots = \frac{x_{100}}{y_{100}}$$

และ
$$\frac{x_1^{100} + 2x_2^{100} + 2^2 x_3^{100} + \dots + 2^{98} x_{99}^{100} + 2^{99} x_{100}^{100}}{y_1^{100} + 2y_2^{100} + 2^2 y_3^{100} + \dots + 2^{98} y_{99}^{100} + 2^{99} y_{100}^{100}} = 2^{100}$$

แล้ว ค่าของ $\frac{x_1}{y_1}$ เท่ากับเท่าใด

A. 4

B. $2\sqrt{2}$

C. 2

D. $\sqrt{2}$

E. ตั้งแต่ A. ถึง D. ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

15. จงหาว่ามีจำนวนจริง x ที่แตกต่างกันทั้งหมดกี่จำนวน ซึ่งเป็นรากของสมการ

$$\frac{1}{x^2 + 4x + 3} + \frac{1}{x^2 + 8x + 15} + \frac{1}{x^2 + 12x + 35} + \frac{1}{x^2 + 16x + 63} = \frac{1}{x^2 + 10x + 9}$$

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

E. มากกว่าสามจำนวน

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 10

16. สี่เหลี่ยมจัตุรัส $ABCD$ มี M เป็นจุดกึ่งกลางของด้าน BC

ลากเส้นตรง BT ตั้งฉากกับ $\overline{AM}$ ที่จุด T และตัดกับด้าน CD ที่จุด I

ถ้าพื้นที่ของสี่เหลี่ยม $ABCD$ เท่ากับ 1

แล้ว พื้นที่ของสี่เหลี่ยม $ITMC$ เท่ากับเท่าใด

A. $\frac{1}{10}$

B. $\frac{1}{8}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{5}$

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

17. ถ้า a, b, c เป็นจำนวนจริง ซึ่งทำให้

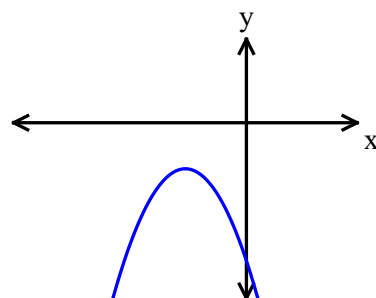
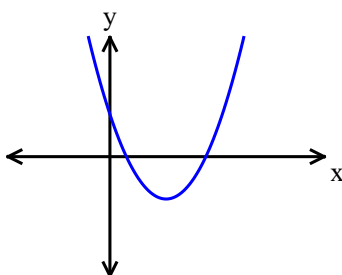
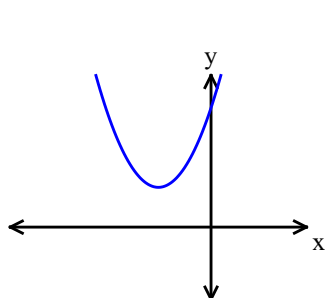
$$b^2 - 4ac < 0 \text{ และ } c^2 - 4a < 0$$

แล้ว ข้อใด คือกราฟที่เป็นไปได้ของพาราโบลา $y = ax^2 + bx + c$

A.

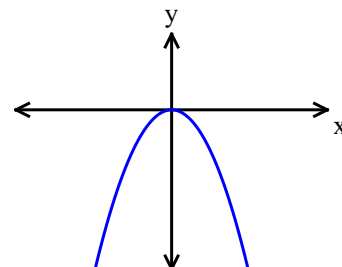
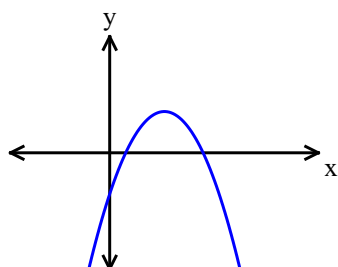
B.

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.tmc Thailand.net



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10

18. สามเหลี่ยมมุมฉาก ABC มี $BC = CA$

M เป็นจุดกึ่งกลางของ $\overline{BC}$ และ N เป็นจุดบน $\overline{AB}$ ซึ่งทำให้ $\overline{CN}$ ตั้งฉากกับ $\overline{AM}$
จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

(1) $\angle BMN = \angle BNM$

(2) $\angle AMC = \angle BMN$

(3) $\angle CAM = \angle BCN$

ข้อสรุปในข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

A. ข้อความ (1) และ (2) เท่านั้นถูกต้อง

B. ข้อความ (1) และ (3) เท่านั้นถูกต้อง

C. ข้อความ (2) และ (3) เท่านั้นถูกต้อง

D. ถูกต้องทั้งสามข้อความ

E. มีข้อความที่ถูกต้องน้อยกว่าสองข้อความ

19. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก n ให้ $f(n)$ คือเลขโดดในหลักหน่วยของ 3^n

ถ้า I, T, M, C เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งทำให้ $f(I) < f(T) < f(M) < f(C)$

แล้ว ค่าของ $f(2I + 5T + 6M + 5C)$ เท่ากับเท่าใด

A. 1

B. 3

C. 7

D. 9

E. ไม่สามารถระบุได้ ขึ้นกับค่าของ I, T, M, C

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 10

20. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก n ให้ $f(n)$ คือเลขโดดในหลักหน่วยของ 3^n

ถ้า I, T, M, C เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งทำให้ $f(I) < f(T) < f(M) < f(C)$

แล้ว ข้อสรุปในข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

A. $f(I + T + M) < f(T + M + C) < f(M + C + I)$

B. $f(T + M + C) < f(M + C + I) < f(C + I + T)$

C. $f(M + C + I) < f(C + I + T) < f(I + T + M)$

D. $f(C + I + T) < f(I + T + M) < f(T + M + C)$

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

21. กำหนด N เป็นผลคูณของจำนวนเต็มบวกคู่ที่มีค่าเรียงติดกันสี่จำนวน

ถ้า N ถูกหารด้วย 10 เหลือเศษเท่ากับ 4

แล้ว หลักสิบของ N เป็นเลขโดดใด

A. 0

B. 2

C. 6

D. 8

E. ไม่สามารถสรุปค่าที่แน่นอนได้

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 10

22. นักเรียนกลุ่มหนึ่งจำนวน 40 คน ประกอบด้วยนักเรียนชาย และนักเรียนหญิง

โดยจำนวนของนักเรียนชาย และนักเรียนหญิงไม่เท่ากัน

นักเรียนทั้งหมดถูกแบ่งออกเป็นสองกลุ่ม กลุ่มละ 20 คน

สุ่มเลือกนักเรียนหนึ่งคนจากแต่ละกลุ่ม

ถ้าความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้นักเรียนหญิงทั้งสองคนเท่ากับ 0.21

แล้ว ความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้นักเรียนชายหนึ่งคน และนักเรียนหญิงหนึ่งคนเท่ากับเท่าใด

A. 0.58

B. 0.53

C. 0.50

D. 0.47

E. 0.34

23. การสอบวิชาคณิตศาสตร์ครั้งหนึ่งมีข้อสอบทั้งหมด 15 ข้อ ซึ่งมีคะแนนสำหรับแต่ละข้อ

ดังนี้ ข้อที่ตอบถูก และเขียนคำตอบครบทุกคำตอบ จะได้คะแนนข้อละ 3 คะแนน

ข้อที่ตอบถูก แต่เขียนคำตอบไม่ครบ จะได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน

และ ข้อที่ตอบผิด จะได้คะแนนข้อละ 0 คะแนน

ถ้าออยเลอร์เป็นนักเรียนคนหนึ่งเข้าสอบครั้งนี้ และทำคะแนนได้ 33 คะแนน โดยเขาเขียนคำตอบ

ทุกข้อ และคะแนนของเขามีทั้งข้อที่ได้ 3 คะแนน, 1 คะแนน และ 0 คะแนน

แล้ว คำตอบของออยเลอร์มีข้อที่ได้ 0 คะแนนอยู่ทั้งหมดกี่ข้อ

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. มีคำตอบที่เป็นไปได้มากกว่าหนึ่งค่า

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 10

24. ความสูงของนักเรียนกลุ่มหนึ่งจำนวนเก้าคน ซึ่งประกอบด้วยทั้งนักเรียนชาย และนักเรียนหญิงเป็นดังนี้ 153, 154, 154, 155, 156, 157, 157, 158 และ 159 เซนติเมตร

ถ้าไม่มีนักเรียนหญิงคนใดมีความสูงมากกว่านักเรียนชาย แต่มีนักเรียนหญิงคนหนึ่งมีความสูงเท่ากับนักเรียนชายคนหนึ่ง และมีนักเรียนหญิงสองคนที่มีความสูงเท่ากันแล้ว นักเรียนกลุ่มนี้ประกอบด้วยนักเรียนชายทั้งหมดกี่คน

A. 7

B. 6

C. 4

D. 3

E. 2

ตอนที่สาม ข้อ 25 – 29 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 7 คะแนน

ตอบผิด หรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน

ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

25. กำหนด a, b, c, d เป็นจำนวนจริงที่แตกต่างกัน

และ p, q เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งทำให้

$$a \text{ และ } b \text{ เป็นรากของสมการ } x^2 + px + 1 = 0$$

$$c \text{ และ } d \text{ เป็นรากของสมการ } x^2 + qx + 1 = 0$$

$$\text{ถ้า } (a - c)(b - c)(a + d)(b + d) = 2021$$

แล้ว ค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของ p 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 10

26. ถ้า a และ b เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งทำให้

$$\left(1 + \frac{4}{2^2 - 2 + 1}\right) \times \left(1 + \frac{6}{3^2 - 3 + 1}\right) \times \left(1 + \frac{8}{4^2 - 4 + 1}\right) \times \cdots \\ \cdots \times \left(1 + \frac{198}{99^2 - 99 + 1}\right) \times \left(1 + \frac{200}{100^2 - 100 + 1}\right) = \frac{a}{b}$$

แล้ว ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของ $a + b$ เท่ากับเท่าใด

27. ในสามเหลี่ยมมุมฉากใด ๆ

ให้ r เป็นอัตราส่วนของความยาวด้านตรงข้ามมุมฉากต่อความยาวรอบรูปของสามเหลี่ยมมุมฉาก

และ x, y เป็นจำนวนจริง ซึ่งทำให้ $x \leq r < y$

ถ้าค่าของ $\frac{x+y}{2}$ สามารถถูกเขียนให้อยู่ในรูป $\frac{\sqrt{A} - B}{C}$ โดยที่ A, B และ C เป็นจำนวน

เต็มบวกแล้ว ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของ $A^2 + B^2 + C^2$ 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 10

28. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก n ให้ $f(n)$ คือเลขโดดในหลักหน่วยของ 3^n

กำหนด I, T, M, C เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่ง $I < T < M < C$ และทำให้

$$f(I) < f(T) < f(M) < f(C)$$

$$\text{ถ้า } I + T + M + C = 2022$$

แล้ว ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของ C 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 10

29. สำหรับจำนวนเต็มบวก n ใดๆ

สัญลักษณ์ $n!$ หมายถึงผลคูณของจำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 ถึง n

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

กำหนด m และ n เป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าไม่เกิน 100

จงหาจำนวนของกลุ่มอันดับของจำนวนเต็มบวก (m, n) ทั้งหมด ซึ่งทำให้ $m! + n!$ ถูกหารด้วย 5

ลงตัว

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 10

ข้อโบนัส นักเรียนเลือกทำ หรือไม่ทำก็ได้

ถ้าตอบถูกจะได้ 20 คะแนน ตอบผิดได้ -7 คะแนน ไม่ตอบได้ 0 คะแนน

ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

30. กำหนด N เป็นจำนวนเต็มบวก

มีกล่องอยู่ N ใบ ซึ่งกล่องแต่ละใบบรรจุเหรียญอยู่เป็นจำนวนที่แตกต่างกันตั้งแต่ 1 ถึง N เหรียญ การดำเนินการแต่ละครั้ง เราต้องเลือกกล่องออกมาน้อยหนึ่งใบ และหยิบเหรียญออกจากกล่องทุกใบที่ถูกเลือกเป็นจำนวนเท่ากัน

ตัวอย่าง สมมติ $N = 100$

การดำเนินการครั้งที่หนึ่ง นักเรียนอาจจะเลือกกล่องที่บรรจุเหรียญอยู่ตั้งแต่ 10 ถึง 100 เหรียญ และหยิบเหรียญออกกล่องละ 10 เหรียญจากกล่องทั้ง 91 ใบที่ถูกเลือกนี้

ถ้าเรากระทำซ้ำ ๆ การดำเนินการข้างต้นเป็นจำนวน 8 ครั้ง ก็จะเป็นการเพียงพอที่ทำให้เราสามารถหยิบเหรียญทุกเหรียญออกจากกล่องทุกใบ จนกล่องทุกใบว่างเปล่าแล้ว ค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของ N เท่ากับเท่าใด

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

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

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

เฉลยคำตอบ TMC@10 รอบประเมินศักยภาพ

Q	ม.3
1	C
2	A
3	B
4	E
5	A
6	D
7	A
8	B
9	E
10	C
11	E
12	D
13	E
14	C
15	A
16	D
17	A
18	C
19	B
20	E
21	D
22	B
23	C
24	D
25	1010
26	3368
27	81
28	510
29	9220
30	255

