



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 9

ตอนที่หนึ่ง ข้อ 1 – 12 ตอบถูกต้องคะแนนข้อละ 4 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

1. สำหรับจำนวนจริง x และ y ซึ่งไม่มีค่าใดเท่ากับ 0

ถ้า $\frac{x+y}{x-y} = \frac{20}{21}$ แล้ว ค่าของ $\frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}{\frac{1}{x} - \frac{1}{y}}$ คือ

A. $-\frac{20}{21}$

B. $-\frac{21}{20}$

C. 1

D. $\frac{20}{21}$

E. $\frac{21}{20}$

2. ถ้าผลบวกของจำนวนเต็มที่มีค่าเรียงติดกันห้าจำนวนเท่ากับ 25^{64}

แล้ว จำนวนที่มีค่ามากที่สุดของห้าจำนวนนี้ คือจำนวนใด

A. $25^{63} + 5$

B. $25^{63} + 2$

C. 25^{63}

D. $5^{127} + 5$

E. $5^{127} + 2$

3. ถ้า x เป็นจำนวนจริง ซึ่งเป็นคำตอบของสมการ $x^3 + x^2 + x + 1 = \frac{1}{x-1}$

แล้ว ค่าของ $x^{12} + x^8 + x^4 + 1$ เป็นจริงตามข้อใดต่อไปนี้

A. เป็นจำนวนอตรรกยะ

B. เป็นจำนวนตรรกยะที่ไม่ใช่จำนวนเต็ม

C. เป็นจำนวนเฉพาะ

D. เป็นจำนวนเต็มที่ถูกหารด้วย 2 ลงตัว

E. เป็นจำนวนเต็มที่ถูกหารด้วย 3 ลงตัว

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 9

4. กำหนด $ABCDEFGH$ เป็นรูปเจ็ดเหลี่ยมด้านเท่า มุมเท่า

ถ้าขนาดของ $\angle AFB$ ในหน่วยองศา สามารถถูกเขียนในรูป $\frac{p}{q}$

เมื่อ p และ q เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่ง ห.ร.ม. ของ p และ q เท่ากับ 1

แล้ว ข้อสรุปในข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

- A. $p + q$ ถูกหารด้วย 3 ลงตัว B. $p + q$ ถูกหารด้วย 7 ลงตัว
C. $p + q$ ถูกหารด้วย 11 ลงตัว D. $p + q$ ถูกหารด้วย 13 ลงตัว
E. $p + q$ เป็นจำนวนเฉพาะ

5. สามเหลี่ยม ABC มี $AB = 7.5$, $BC = 12.5$ และ $CA = 10$

ถ้าวงกลม ซึ่งมีจุด O เป็นจุดศูนย์กลางผ่านจุด A , B และ C

แล้ว จงหา OA

- A. $\frac{15\sqrt{2}}{4}$ B. $\frac{15\sqrt{2}}{2}$ C. 5
D. $\frac{15}{4}$ E. $\frac{25}{4}$

6. สามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีความยาวของส่วนสูงทั้งสามเส้นเท่ากับ 0.6, 0.75 และ 1

ถ้า x เป็นความยาวของด้านที่สั้นที่สุดของสามเหลี่ยมมุมฉากรูปนี้

แล้ว ข้อสรุปในข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

- A. $0.5 < x \leq 0.6$ B. $0.6 < x \leq 0.7$ C. $0.7 < x \leq 0.8$
D. $0.8 < x \leq 0.9$ E. $0.9 < x \leq 1.0$

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 ๑

จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 7

ให้ n เป็นจำนวนเต็มบวก โดยที่ $n = p_1^{a_1} \cdot p_2^{a_2} \cdot p_3^{a_3} \cdot \dots \cdot p_k^{a_k}$

เมื่อ $p_1, p_2, p_3, \dots, p_k$ เป็นจำนวนเฉพาะที่แตกต่างกัน

และ $a_1, a_2, a_3, \dots, a_k$ เป็นจำนวนเต็มบวก

นิยาม $\tau(n)$ = จำนวนของตัวหารที่เป็นบวกทั้งหมดของ n

$\sigma(n)$ = ผลบวกของตัวหารที่เป็นบวกทั้งหมดของ n

จะได้ว่า $\tau(n) = (a_1 + 1)(a_2 + 1)(a_3 + 1) \cdots (a_k + 1)$

$$\text{และ } \sigma(n) = \frac{p_1^{a_1+1} - 1}{p_1 - 1} \cdot \frac{p_2^{a_2+1} - 1}{p_2 - 1} \cdot \frac{p_3^{a_3+1} - 1}{p_3 - 1} \cdots \frac{p_k^{a_k+1} - 1}{p_k - 1}$$

เราจะเรียกฟังก์ชัน τ ว่าฟังก์ชันเทา (tau function)

และเรียกฟังก์ชัน σ ว่าฟังก์ชันซิกมา (sigma function)

เช่น ถ้า $n = 12 = 2^2 \cdot 3$ แล้ว ตัวหารที่เป็นบวกของ n คือ 1, 2, 3, 4, 6, 12

ดังนั้น $\tau(12) = (2 + 1)(1 + 1) = 6$

$$\text{และ } \sigma(12) = \frac{2^{2+1} - 1}{2 - 1} \cdot \frac{3^{1+1} - 1}{3 - 1} = 7 \cdot 4 = 28$$

7. ถ้า $k = \sigma(2021)$

แล้ว ค่าของ $\tau(k)$ เท่ากับเท่าใด

A. 16

B. 28

C. 40

D. 60

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 9

จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้ในการตอบคำถามข้อที่ 8 และข้อที่ 20

เราเรียกจำนวนเต็มบวก p ว่า จำนวนเฉพาะ (prime number) ก็ต่อเมื่อ $p \neq 1$ และ

ถ้า a, b เป็นจำนวนเต็มบวกซึ่ง $p = ab$ แล้ว $a = 1$ หรือ $b = 1$

นิยามนี้นิยมนำมาอธิบายในรูปแบบภาษาที่เข้าใจง่ายได้ดังนี้

p เป็นจำนวนเฉพาะ ก็ต่อเมื่อไม่มีจำนวนเต็มบวกใดที่หาร p ได้ลงตัวยกเว้น 1 และ p

เช่น 19 เป็นจำนวนเฉพาะ เนื่องจากไม่มีจำนวนใดเลยที่หาร 19 ได้ลงตัว ยกเว้น 1 และ 19

สังเกตว่า 1 ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ และ 2 เป็นจำนวนเฉพาะเพียงจำนวนเดียวเท่านั้นที่เป็นจำนวนคู่

ตารางแสดงจำนวนเฉพาะที่มีค่าน้อยกว่า 1000

	2	3	5	7	11	13	17	19	23
29	31	37	41	43	47	53	59	61	67
71	73	79	83	89	97	101	103	107	109
113	127	131	137	139	149	151	157	163	167
173	179	181	191	193	197	199	211	223	227
229	233	239	241	251	257	263	269	271	277
281	283	293	307	311	313	317	331	337	347
349	353	359	367	373	379	383	389	397	401
409	419	421	431	433	439	443	449	457	461
463	467	479	487	491	499	503	509	521	523
541	547	557	563	569	571	577	587	593	599
601	607	613	617	619	631	641	643	647	653
659	661	673	677	683	691	701	709	719	727
733	739	743	751	757	761	769	773	787	797
809	811	821	823	827	829	839	853	857	859
863	877	881	883	887	907	911	919	929	937
941	947	953	967	971	977	983	991	997	

8. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก $n > 2$

นิยามให้ $Q(n)$ เป็นผลคูณของจำนวนเฉพาะทุกจำนวนที่มีค่าน้อยกว่า n

เช่น $Q(4) = 2 \cdot 3 = 6$ และ $Q(11) = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 210$

ค่าในข้อใดต่อไปนี้ไม่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

A. $Q(599) \cdot Q(600)$

B. $Q(699) \cdot Q(700)$

C. $Q(799) \cdot Q(800)$

D. $Q(899) \cdot Q(90)$

E. $Q(999) \cdot Q(1000)$

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 9

12. กำหนด I, T, M และ C เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่ง $I < T < M < C$

$$\text{ถ้า } I + T + M + C = 2564$$

แล้ว ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของ $C - I$ เท่ากับเท่าใด

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

ตอนที่สอง ข้อ 13 – 24 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

13. ค่าของ $(\sqrt{8} + \sqrt{40} + \sqrt{20} + \sqrt{8} - \sqrt{3} + \sqrt{8})^2$ เท่ากับเท่าใด

- A. 3 B. 4 C. 5
D. 6 E. จาก A-D ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

14. สำหรับจำนวนเต็มบวก n ใด ๆ

สัญลักษณ์ $n!$ หมายถึงผลคูณของจำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 ถึง n

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

จำนวนเต็มบวก k ที่น้อยที่สุด ซึ่งทำให้ $k! + (k + 1)!$ ถูกหารด้วย 2021 ลงตัว เท่ากับเท่าใด

- A. 43 B. 45 C. 46
D. 47 E. จาก A-D ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

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 9

18. สี่เหลี่ยมมุมฉาก $ABCD$ มี E เป็นจุดด้าน CD ซึ่งทำให้ $\overline{AC}$ และ $\overline{AE}$ แบ่ง $\angle DAB$ ออกเป็นสามส่วนเท่า ๆ กัน

อัตราส่วนระหว่างความยาวรอบรูปของสามเหลี่ยม ACE ต่อความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยมมุมฉาก $ABCD$ เท่ากับเท่าใด

A. $\frac{1 + \sqrt{3}}{4}$

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

C. $\sqrt{3}$

D. $\frac{3 - \sqrt{3}}{2}$

E. $\frac{3 + \sqrt{3}}{6}$

19. ถ้าจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งสอดคล้องสมการ $\overline{abc}_7 = \overline{cba}_9$ แล้ว ค่าของ b เท่ากับเท่าใด

($\overline{abc}_7$ เป็นจำนวนในระบบเลขฐานเจ็ด และ $\overline{cba}_9$ เป็นจำนวนในระบบเลขฐานเก้า)

A. 0

B. 1

C. 3

D. 4

E. 5

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 9

20. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก $n > 2$

นิยามให้ $Q(n)$ เป็นผลคูณของจำนวนเฉพาะทุกจำนวนที่มีค่าน้อยกว่า n

เช่น $Q(4) = 2 \cdot 3 = 6$ และ $Q(11) = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 210$

เศษที่เกิดจากการหาร $Q(100)$ ด้วย 100 เท่ากับเท่าใด

- A. 10 B. 30 C. 70
D. 90 E. จาก A-D ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

21. จำนวนเฉพาะ p ที่แตกต่างกัน ซึ่งทำให้ค่าของ $\sqrt{39p + 1}$ เป็นจำนวนเต็ม มีทั้งหมดกี่

จำนวน

- A. 0 B. 1 C. 2
D. 3 E. จาก A-D ไม่มีตัวเลือกในข้อใดถูกต้อง

22. ลูกโป่งบรรจุลูกแก้วไว้จำนวนหลายลูก ซึ่งประกอบด้วยลูกแก้วสีแดง สีขาว หรือน้ำเงิน จำนวนของลูกแก้วสีน้ำเงินในถุงมีอย่างน้อยหนึ่งในสองของจำนวนของลูกแก้วสีขาว และมีเป็นจำนวนอย่างมากหนึ่งในสี่ของจำนวนของลูกแก้วสีแดง

จำนวนของลูกแก้วสีขาว หรือสีน้ำเงินในถุงรวมกันมีอย่างน้อย 100 ลูก

จงหาว่า มีลูกแก้วสีแดงอยู่ในถุงอย่างน้อยที่สุดกี่ลูก

- A. 132 B. 133 C. 134
D. 135 E. 136

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 9

23. ไม้จืดไฟกองหนึ่ง ซึ่งมีอยู่ N ก้านถูกวางอยู่บนโต๊ะ

ผู้เล่นสองคน คือ A และ B จะต้องผลัดกันหยิบไม้จืดไฟออกจากกอง โดยในแต่ละครั้ง ทั้งสองคนสามารถเลือกหยิบไม้จืดไฟออกจากกองได้เพียง 1, 3, 4, 5 หรือ 7 ก้านเท่านั้น คนที่ได้หยิบไม้จืดไฟเป็นคนสุดท้ายจะเป็นผู้ชนะในเกมนี้

ถ้า A เป็นผู้เริ่มเล่นก่อน

แล้ว ข้อใดต่อไปนี้เป็นค่าของ N ซึ่งทำให้ B มีกลยุทธ์ที่จะทำให้ตัวเองเป็นผู้ชนะอย่างแน่นอน

A. 2017

B. 2018

C. 2019

D. 2020

E. 2021

24. วชิรวิชญ์มีลูกเต๋าสองลูก คือลูกเต๋าสีขาว และสีน้ำเงิน

ลูกเต๋าสีขาวมีแต้มที่อยู่บนหน้าทั้งหกหน้า คือ 1, 1, 6, 6, 8, 8

ลูกเต๋าสีน้ำเงินมีแต้มที่อยู่บนหน้าทั้งหกหน้า คือ 3, 3, 5, 5, 7, 7

วชิรวิชญ์โยนลูกเต๋าสองลูกนี้พร้อมกันหนึ่งครั้ง โดยโอกาสที่ลูกเต๋าสีขาวจะหงายแต่ละหน้าของลูกเต๋าสีน้ำเงินเท่ากับเท่าใด

ความน่าจะเป็นที่แต้มที่หงายบนหน้าของลูกเต๋าสีขาวมีค่ามากกว่าแต้มที่หงายบนหน้าของลูกเต๋าสีน้ำเงินเท่ากับเท่าใด

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{4}{9}$

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

D. $\frac{5}{9}$

E. $\frac{2}{3}$

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 9

ตอนที่สาม ข้อ 25 – 29 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 7 คะแนน

ตอบผิด หรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน

ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

25. กำหนด a และ b เป็นจำนวนเต็มบวกซึ่งทำให้ $x = \frac{a}{b}$ เป็นรากที่เป็นจำนวนตรรกยะของ

สมการ

$$\sqrt[3]{\sqrt{3} + \sqrt{x}} + \sqrt[3]{\sqrt{3} - \sqrt{x}} = \sqrt{3}$$

ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของ $a + b$ เท่ากับเท่าใด

26. จำนวนเฉพาะที่มีค่ามากที่สุด ซึ่งเป็นตัวหารของ

$15(2^4 + 1)(4^4 + 1)(16^4 + 1)(256^4 + 1) + 1$ 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 9

27. กำหนด $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่แนบอยู่ในวงกลม ซึ่งมีจุด O เป็นจุดศูนย์กลาง
ลาก $\overline{DE}$ ตั้งฉากกับ $\overline{AC}$ ที่จุด E

ถ้า $AB = 1282$, $AE = 1283$ และ $\angle BOD = \angle COD$

แล้ว จงหา CE

28. กำหนด a, b, c และ d เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่ง $1 < d < c < b < a$ และห.ร.ม. ของ
สองจำนวนใด ๆ จากสี่จำนวนนี้มีค่าเท่ากับ 1

ถ้า ค.ร.น. ของ a, b, c และ d เท่ากับ $10!$

แล้ว ค่าของ $a + b + c + d$ เท่ากับเท่าใด

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 9

29. พัฒนแสงต้องการเติมตัวอักษร I , T , M หรือ C ลงในช่องของตารางขนาด 1×5 ทุกช่อง โดยที่ตัวอักษร I จะถูกเติมลงในช่องที่อยู่ติดกันไม่ได้

ตัวอย่าง

I	T	M	C	C
-----	-----	-----	-----	-----

T	M	C	C	C
-----	-----	-----	-----	-----

จงหาว่า พัฒนแสงจะมีวิธีเติมตัวอักษรที่แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 9

ข้อโบนัส นักเรียนเลือกทำ หรือไม่ทำก็ได้

ถ้าตอบถูกจะได้ 20 คะแนน ตอบผิดได้ -7 คะแนน ไม่ตอบได้ 0 คะแนน

ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

30. เด็กชาย A กับเด็กชาย B ทั้งสองคนเป็นนักว่ายน้ำประจำโรงเรียน

ในวันหนึ่งเขาทั้งสองได้ทำการซ้อมว่ายน้ำที่สระน้ำเดียวกัน

เขาทั้งสองคน เริ่มต้นอยู่ที่ฝั่งเดียวกันขอบสระน้ำฝั่งหนึ่ง ซึ่งขอบสระน้ำทั้งสองฝั่งเป็นเส้นตรงที่ขนานกันและอยู่ห่างกัน 25 เมตร จากนั้นทั้งสองคนออกตัวว่ายน้ำพร้อมกัน โดยว่ายน้ำไปและกลับระหว่างขอบสระทั้งสองฝั่งในแนวที่ตั้งฉากกับขอบสระน้ำโดยไม่มีการหยุดพัก และถือว่าไม่เสียเวลาตอนกลับทิศทางที่ขอบสระ

กำหนดให้แต่ละคนว่ายน้ำด้วยอัตราเร็วคงที่โดยที่อัตราเร็วในการว่ายน้ำของเด็กชาย A เป็น 2.5 เท่าของอัตราเร็วในการว่ายน้ำของเด็กชาย B

ในระหว่างที่ทั้งสองคนว่ายน้ำไปกลับระหว่างขอบสระทั้งสองฝั่งนี้เขาจะพบกันได้ทั้งหมดสามกรณี ดังนี้

- กรณีที่หนึ่ง การพบในทิศทางเดียวกัน (มีคนหนึ่งว่ายน้ำแซงจากด้านหลังอีกคนหนึ่ง)
- กรณีที่สอง การพบกันในทิศทางตรงกันข้าม (ทั้งสองคนว่ายน้ำสวนกันในทิศตรงกันข้าม)
- กรณีที่สาม การพบกันที่ขอบสระฝั่งใดฝั่งหนึ่ง (ทั้งสองคนถึงขอบสระฝั่งใดฝั่งหนึ่งพร้อมกัน)

ถ้าเริ่มนับช่วงเวลาตั้งแต่ที่เด็กชาย B ออกว่ายน้ำไปและกลับเป็นระยะทางรวมกันทั้งหมดเท่ากับ 850 เมตร จึงหยุดที่ขอบสระฝั่งเริ่มต้น

แล้ว จงหาว่าเขาทั้งสองพบกันรวมทั้งหมดกี่ครั้ง

(หมายเหตุ : นับการพบกันจากทั้งสามกรณีรวมกัน แต่ที่เขาทั้งสองอยู่จุดเดียวกันตอนเริ่มต้นจะไม่ถือว่าเป็นการพบกัน)

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

เฉลยคำตอบ TMC@9 รอบประเมินศักยภาพ

Q	น.2
1	A
2	E
3	E
4	D
5	E
6	C
7	B
8	A
9	C
10	B
11	D
12	B
13	C
14	B
15	C
16	A
17	D
18	E
19	A
20	C
21	D
22	E
23	B
24	D
25	107
26	2
27	2565
28	369
29	819
30	76