



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

ตอนที่หนึ่ง ข้อ 1 – 12 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 4 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

1. จงหาค่าของ $(20 + 25) - (2 + 0 + 2 + 5)$

A. 54

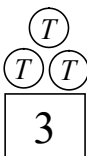
B. 36

C. 50

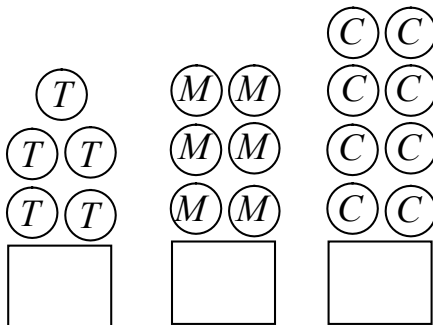
D. 41

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

2. กำหนดให้จำนวนที่อยู่ในช่องสี่เหลี่ยมแทนจำนวนลูกบอลที่ปรากฏอยู่ด้านบนของสี่เหลี่ยมช่องนั้นโดยไม่ต้องคำนึงถึงตัวอักษร

ตัวอย่างเช่น  จำนวนในช่องสี่เหลี่ยมคือ 3 เพราะมีลูกบอล 3 ลูกด้านบนสี่เหลี่ยม

ให้นักเรียนเขียนจำนวนที่ถูกต้องตามเงื่อนไขข้างต้นในช่องสี่เหลี่ยมแต่ละช่องต่อไปนี้



จงหาค่าของผลบวกจำนวนในช่องสี่เหลี่ยมทั้งสามช่อง

A. 17

B. 18

C. 19

D. 20

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.tmc Thailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

3. รัตน์ทำการบ้านวิชาคณิตศาสตร์ซึ่งมีคำถามอยู่สี่ข้อ ในสมุดของรัตน์เขียนคำตอบไว้ดังรูป

ข้อที่หนึ่ง	$39 + 82 = 121$
ข้อที่สอง	$2148 + 3169 = 5306$
ข้อที่สาม	$4912 - 269 = 4654$
ข้อที่สี่	$2568 - 543 = 2025$

จงหาว่ารัตน์ทำข้อสอบถูกทั้งหมดกี่ข้อ

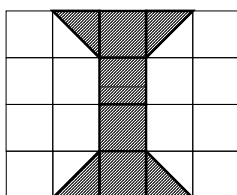
A. 0
D. 3

B. 1
E. 4

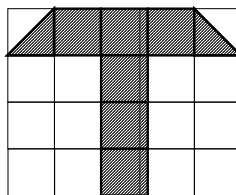
C. 2

4. จงหาว่าพื้นที่ของบริเวณที่ถูกแรเงาในข้อใดต่อไปนี้ มีค่าน้อยที่สุด

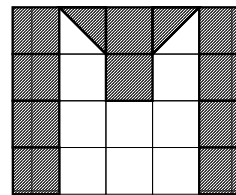
A.



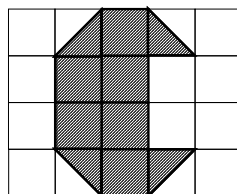
B.



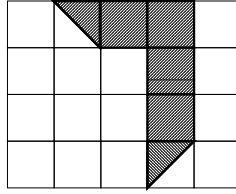
C.



D.



E.



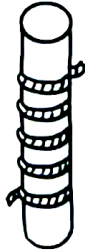
สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำปีประเทศไทย

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

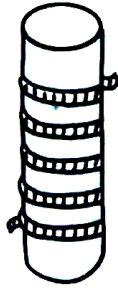
Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmc Thailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

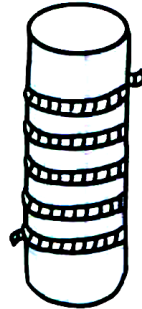
5. จากรูปมีเสาอยู่ทั้งหมด 4 ต้นที่แต่ละเส้นมีเชือกพันอยู่ดังรูป
เมื่อเรียงจากซ้ายไปขวาจะเรียกว่าเสา I , เสา T , เสา M , เสา C



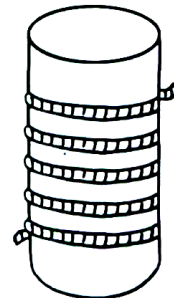
เสา I



เสา T



เสา M

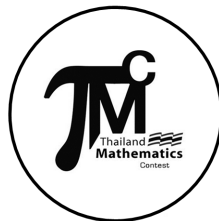


เสา C

จงหาว่าความยาวเชือกที่สั้นที่สุดคือเชือกที่พันรอบเสาต้นใด

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

6. เหยียที่ระลึกอันหนึ่งแสดงไว้ดังรูป



ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลลัพธ์ที่ได้จากการหมุนเหยียข้างต้นตามเข็มนาฬิกาไป 120 องศา

A.



B.



C.



D.



E.



สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำปีประเทศไทย

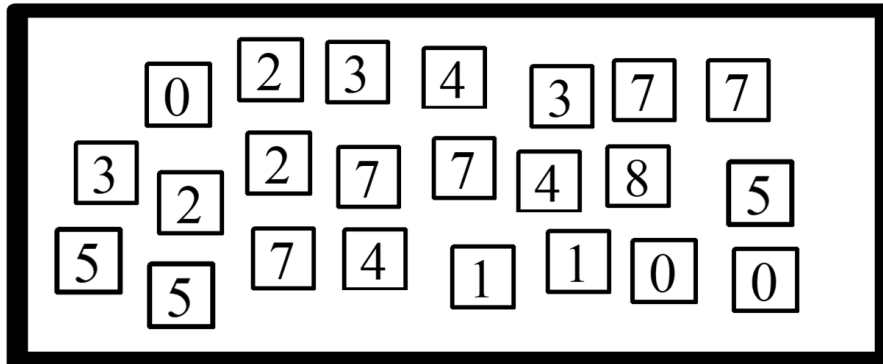
77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

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

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

7. กำหนดให้เลขโดดที่เป็นไปได้ทั้งหมดคือ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

เราเขียนเลขโดดบนกระดาดแผ่นละหนึ่งเลขโดด แล้ววางกระดาดที่เขียนติดไว้บนกระดานดังรูป



จงหาผลบวกของเลขโดดตัวที่ไม่มีปรากฏอยู่บนกระดาน

A. 6

B. 9

C. 12

D. 18

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

8. กำหนดบัตรหมายเลขหกใบ ดังรูป



ให้นักเรียนทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 : ให้เลือกกระดาดสามใบจากทั้งหมดหกใบข้างต้น

ขั้นตอนที่ 2 : หาผลบวกของหมายเลขบนบัตรสองใบจากสามใบที่เลือกมาได้ จากนั้นให้นำผลบวกที่ได้ไปคูณกับหมายเลขบนบัตรอีกใบที่เหลือ

จงหาว่าผลคูณที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้มีค่าเท่ากับเท่าใด

A. 15

B. 36

C. 50

D. 30

E. 56



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

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

จำนวน

A. 453

B. 454

C. 455

D. 456

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

10. กล่องทรงลูกบาศก์ คือ “กล่องรูปทรงเรขาคณิตสามมิติที่มีหน้าทุกหน้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่เท่ากันทั้ง 6 หน้า”

นำกล่องทรงลูกบาศก์ที่เท่ากันจำนวน 4 กล่อง มาทากาวติดกันเป็นรูปทรงเรขาคณิต ดังรูป

จากนั้น ทำการทาสีทุกหน้าของรูปทรงเรขาคณิตนี้

อยากรทราบว่า มีจำนวนหน้าที่ถูกทาสีทั้งหมดกี่หน้า

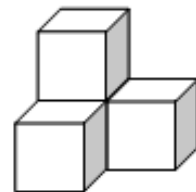
A. 16

B. 17

C. 18

D. 19

E. 20



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

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

จงหาว่ามีจำนวนคนที่ได้รับรางวัลชมเชยทั้งหมดกี่คน

- A. 10 B. 9 C. 5
D. 3 E. น้อยกว่า 3 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

ตอนที่สอง ข้อ 13 – 24 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

13. ค่าของ $8 + 98 + 998 + 9998$ เท่ากับเท่าใด

- A. 11002 B. 11012 C. 11082
D. 11102 E. 11112

14. คุณแม่ให้เงินรัตนมาซื้อสมุด 50 บาท โดยที่ถ้าเขาซื้อสมุด 3 เล่ม จะเหลือเงิน 8 บาท
อยากทราบว่า ถ้าเขาซื้อสมุด 2 เล่ม จะเหลือเงินกี่บาท

- A. 22 B. 24 C. 26
D. 28 E. 30

15. ข้อสอบ *TMC* ตอนที่หนึ่งมีทั้งหมด 12 ข้อ และมีรายละเอียดการให้คะแนนดังนี้
ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 4 คะแนน
ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน
ตอบผิดได้คะแนนข้อละ 0 คะแนน

ถ้าวิมานตอบข้อสอบ *TMC* ตอนที่หนึ่งไปทั้งหมด 9 ข้อ โดยตอบถูก 7 ข้อ และตอบผิด 2 ข้อ
แล้ว วิมานทำข้อสอบตอนที่หนึ่งได้ทั้งหมดกี่คะแนน

- A. 28 B. 29 C. 30
D. 31 E. 32

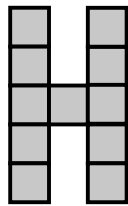
สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำปีประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net

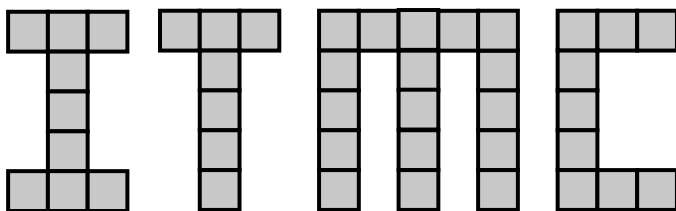
การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

16. เมื่อเขียนรูปเหลี่ยมที่มีลักษณะเป็นตัวอักษรต่าง ๆ จะเกิดเป็นรูปหลายเหลี่ยม

ตัวอย่างเช่น ตัวอักษร H เป็นรูป 12 เหลี่ยม
เมื่อนับจากจุดยอดมุมที่อยู่บนเส้นรอบรูปภายนอก



ตัวอักษร I, T, M, C มีลักษณะดังรูปต่อไปนี้



จงหาว่าผลรวมของจำนวนเหลี่ยมของตัวอักษร I, T, M, C ทั้งหมดเท่ากับเท่าใด

A. 40

B. 32

C. 20

D. 12

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

17. น้ำหนักของทั้ง 4 คน ได้แก่ ฮาร์ดี, เอต้า, กาลัวร์ และ ปัวซอง เป็นดังนี้

ฮาร์ดี หนัก 56 กิโลกรัม 700 กรัม

เอต้า หนัก 65 กิโลกรัม 200 กรัม

กาลัวร์ หนัก 52 กิโลกรัม 600 กรัม

ปัวซอง หนัก 62 กิโลกรัม 500 กรัม

ถ้าให้เลือก 2 คนที่มีน้ำหนักต่างกันมากที่สุด

แล้ว ค่าของผลต่างระหว่างน้ำหนักที่แตกต่างกันนั้น เท่ากับเท่าไร

A. 2 กิโลกรัม 700 กรัม

B. 8 กิโลกรัม 500 กรัม

C. 9 กิโลกรัม 900 กรัม

D. 12 กิโลกรัม 600 กรัม

E. 13 กิโลกรัม 100 กรัม



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

18. สมมติว่าขณะนี้เป็นเวลา 7 นาฬิกาตรง เมื่อเวลาผ่านไปอีก 36000 วินาทีจะตรงกับเวลาใด

- A. 7 นาฬิกา B. 17 นาฬิกา C. 15 นาฬิกา
D. 10 นาฬิกา E. 19 นาฬิกา

19. เชวาออกจากบ้านเวลา 6.45 น. เพื่อเดินทางไปโรงเรียน

โดยปกติแล้วเขาจะใช้เวลาเดินทาง 50 นาทีแต่ปรากฏว่าวันนี้เชวาลืมหยิบกระเป๋านักเรียนมาจึงต้องเสียเวลากลับไปเอากระเป๋าเรียนที่บ้าน ทำให้ต้องใช้เวลาเดินทางมากกว่าปกติ 35 นาที

ถ้าเชวาเข้าเรียนตอนเวลา 8.00 น. แล้ว วันนี้เชวามาสายไปกี่นาที

- A. 10 B. 15 C. 20
D. 25 E. 30

20. พิจารณาแบบรูปของตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข ต่อไปนี้

$T, M, C, 1, 3, T, M, C, 1, 3, T, M, C, \dots$

เมื่อนับแบบรูปนี้เริ่มจากซ้ายสุดเป็นตัวที่ 1 ไปทางขวาต่อเนื่องกันเรื่อยไปจนถึงตัวที่ 50

จงหาว่าจะมีจำนวนของตัวอักษรภาษาอังกฤษมากกว่าจำนวนของตัวเลขอยู่ที่ตัว

- A. 9 B. 10 C. 11
D. 12 E. 13

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

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

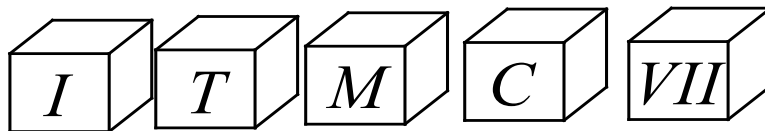
Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

21. มีลูกบอลอยู่ทั้งหมด 10 ลูก แต่ละลูกมีหมายเลขกำกับอยู่หนึ่งหมายเลขดังรูป



นำลูกบอลเหล่านี้ใส่ลงในกล่อง 5 ใบ ทำให้กล่องแต่ละใบมีลูกบอลอยู่สองลูกและผลบวกของลูกบอลทั้งสองลูกในกล่องแต่ละใบมีค่าเท่ากันหมด



จงหาว่าในกล่องที่มีลูกบอลหมายเลข 18 อยู่ อีกลูกหนึ่งคือหมายเลขใด

- A. 52 B. 32 C. 25
D. 43 E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

22. มีบัตรหมายเลขอยู่สี่ใบ ได้แก่



ในแต่ละครั้งให้นักเรียนสามารถเลือกบัตรหมายเลขมาสองใบสร้างเลขสองหลักซึ่งเป็นจำนวนคี่
จงหาว่าผลบวกของจำนวนเต็มบวกสองหลักซึ่งเป็นจำนวนคี่ที่เป็นไปได้ทุกจำนวนมีค่าเท่ากับเท่าใด

- A. 159 B. 161 C. 175
D. 183 E. 191

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

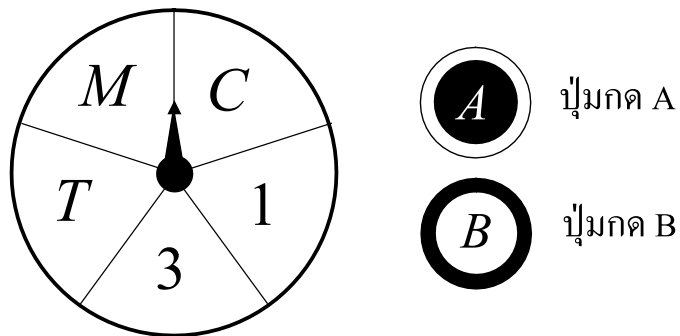
23. แผ่นป้ายรูปวงกลมถูกแบ่งออกเป็น 5 บริเวณ

โดยที่แต่ละส่วนรองรับมุมที่จุดศูนย์กลางเท่า ๆ กัน

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

และมีปุ่มกดอยู่สองชนิดสำหรับหมุนลูกศร คือ

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



เริ่มต้นจากรูปที่กำหนดให้ ทำการกดปุ่ม A ไปทั้งหมด 20 ครั้ง และ กดปุ่ม B ไปทั้งหมด 24 ครั้ง
เมื่อลูกศรหยุดหมุนแล้วหัวลูกศรจะชี้ไปที่บริเวณภายในของอักขระใด

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| A. บริเวณ T | B. บริเวณ M | C. บริเวณ C |
| D. บริเวณ 1 | E. บริเวณ 3 | |

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

24. ในการสอบแข่งขันคณิตศาสตร์รายการหนึ่ง

เด็กชาย T ได้เข้าร่วมการแข่งขันด้วยความมั่นใจเนื่องจากเตรียมฝึกซ้อมมาเป็นอย่างดี
หลังจากที่สอบเสร็จแล้ว คุณพ่อถามกับเด็กชาย T ว่า “เป็นอย่างไรบ้างครับลูกทำข้อสอบได้ไหม”

เด็กชาย T ตอบกับคุณพ่ออย่างมั่นใจว่า “ผมทำข้อสอบได้ถูกต้องหมดทุกข้อเลยครับ”

แต่เมื่อประกาศผลการแข่งขันแล้วปรากฏว่าเด็กชาย T ไม่ได้คะแนนเต็ม

คุณพ่อจึงได้ให้กำลังใจกับเด็กชาย T และให้ฝึกฝนทำข้อสอบที่เด็กชาย T ทำผิดเพื่อแก้ไข
ข้อผิดพลาดในการสอบครั้งต่อไป



จากสถานการณ์ข้างต้นให้พิจารณาข้อความแต่ละข้อต่อไปนี้

ข้อความที่ 1 “เด็กชาย T ทำข้อสอบผิดทุกข้อ”

ข้อความที่ 2 “เด็กชาย T ทำข้อสอบผิดอย่างน้อยหนึ่งข้อ”

ข้อความที่ 3 “เด็กชาย T ทำข้อสอบถูกต้องอย่างน้อยหนึ่งข้อ”

ข้อความที่ 4 “มีบางข้อที่เด็กชาย T ทำข้อสอบไม่ถูกต้อง”

มีกี่ข้อความข้างต้นที่เป็นจริงเสมอ

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

E. 4

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

ตอนที่สาม ข้อ 25 – 29 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 7 คะแนน

ตอบผิด หรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน

- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด
- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

25. ลานจอดรถแห่งหนึ่งมีรถจอดอยู่ 25 คัน ผ่านไป 1 ชั่วโมง มีรถมาจอดเพิ่มอีก 68 คัน และผ่านไปอีก 1 ชั่วโมง เหลือรถที่จอดอยู่ 20 คัน ถ้าไม่มีรถใหม่เข้ามาจอดเพิ่ม

จงหาว่า มีรถที่ออกจากลานจอดรถแห่งนี้กี่คัน

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

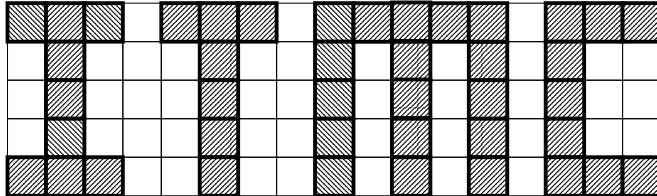
77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

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

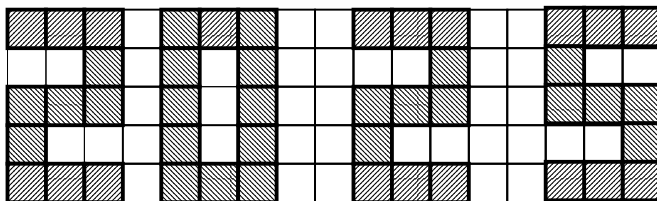
การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

26. มีกระดาศอยู่สองแผ่นถูกแบ่งเป็นตารางสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด 5×17 ตารางเซนติเมตร

- กระดาศแผ่นที่หนึ่งระบายสีช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็กเป็นคำว่า *ITMC*
- กระดาศแผ่นที่สองระบายสีช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็กเป็นคำว่า 2025



กระดาศแผ่นที่หนึ่ง



กระดาศแผ่นที่สอง

เมื่อนำกระดาศทั้งสองแผ่นมาวางซ้อนกัน

จงหาว่าจะมีสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็กช่องละ 1 ตารางเซนติเมตรที่ถูกระบายสีซ้อนทับกันอยู่ทั้งหมดกี่ช่อง (นั่นคือ นับช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็กที่ถูกแรเงาซึ่งตำแหน่งตรงกันของทั้งสองแผ่น)



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

27. คุณครูได้อธิบายเกี่ยวกับผลบวกของเลขโดดในแต่ละหลักของจำนวนเต็มบวกให้กับนักเรียนในห้องเรียนไว้บนกระดานดังนี้

ผลบวกเลขโดดของจำนวนเต็มบวก หมายถึง ผลรวมของเลขโดดทุกตัวของจำนวนเต็มบวกนั้น

ตัวอย่าง

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

หลังจากที่คุณครูได้สอนให้กับนักเรียนเสร็จสิ้นแล้วคุณครูให้นักเรียนแต่ละคนมาทำกิจกรรมโดยคุณครูเปะกระดาศที่เขียนจำนวนเต็มบวกไว้บนกระดานจำนวนหนึ่งดังรูป 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

จงหาคำตอบที่ถูกต้องของกิจกรรมนี้มีค่าเท่าใด

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

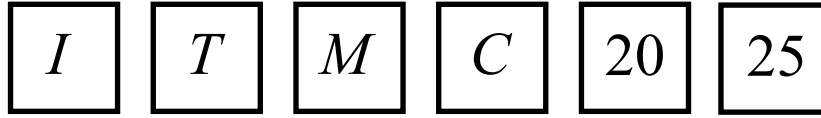
77/9-10 อาคารราชเทวีทาวเวอร์ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

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



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

28. มีกระดาดอยู่ 5 ใบวางอยู่บนโต๊ะดังแสดงในรูป



กระดาดแต่ละใบจะมีตัวอักษรหนึ่งตัวอยู่ด้านหนึ่ง และ อีกด้านหนึ่งเป็นตัวเลข

เดอชาร์ค กับ ปาสกาล กำลังคุยกันเกี่ยวกับกระดาดที่วางอยู่บนโต๊ะนี้ ดังนี้

เดอชาร์ค บอกกับปาสกาลว่า “กระดาดทุกใบที่วางอยู่บนโต๊ะนี้ที่มีด้านหนึ่งมีตัวอักษรซึ่งเป็นสระในภาษาอังกฤษ แล้วอีกด้านหนึ่งจะเป็นจำนวนเต็มบวกคู่”

ถ้า ปาสกาลต้องการจะตรวจสอบว่าเดอชาร์คพูดจริงหรือไม่

แล้ว จงหาว่าปาสกาลจะต้องพลิกกระดาดเพื่อตรวจสอบอย่างน้อยที่สุดกี่ใบ

(หมายเหตุ: สระในภาษาอังกฤษ ประกอบด้วยตัวอักษรห้าตัวคือ A, E, I, O, U)

สมาคมภาพสทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

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

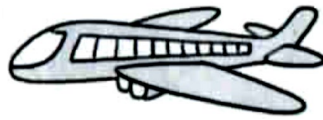
Tel : 02-613-5613 , 088-008-1414 Email : tmcthailand@yahoo.com Website : www.tmcthailand.net

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

29. ในร้านขายของเล่นแห่งหนึ่งมีโมเดลขายอยู่ 3 ชนิด ได้แก่ รถยนต์ เครื่องบิน และ เรือดำน้ำ



รถยนต์



เครื่องบิน



เรือดำน้ำ

ป๊อปปูล่าของสิ่งเกตุราคาของเล่นแต่ละชนิดได้ว่า

- เครื่องบินหนึ่งลำราคาเป็นสองเท่าของรถยนต์หนึ่งคัน
- เรือดำน้ำสองลำราคาเป็นสองเท่าของผลรวมราคาของรถยนต์หนึ่งคันกับเครื่องบินหนึ่งลำ

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

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 13

ข้อโบนัส นักเรียนเลือกทำ หรือไม่ทำก็ได้

ถ้าตอบถูกจะได้ 20 คะแนน ตอบผิดได้ -7 คะแนน ไม่ตอบได้ 0 คะแนน

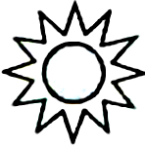
- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด
- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

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

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

ในแต่ละวันมีสภาพอากาศเป็นแบบเดียวกันตลอดวันโดยที่

- มี 3 วันที่สภาพอากาศมีแดดจัด โดยมีวันหนึ่งคือวันอาทิตย์
- มี 2 วันที่สภาพอากาศมีฝนตก โดยมีวันหนึ่งคือวันพฤหัสบดี
- มี 2 วันที่สภาพอากาศมีเมฆมาก โดยมีวันหนึ่งคือวันเสาร์

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 2

ข้อ	คำตอบ
1	B
2	C
3	C
4	E
5	A
6	D
7	E
8	B
9	B
10	C
11	D
12	A
13	D
14	A
15	D
16	A
17	D
18	B
19	A
20	B
21	E
22	C
23	E
24	C
25	73
26	24
27	244
28	2
29	697
30	12

สมาชิภาพสภภาพ 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