



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

ตอนที่หนึ่ง ข้อ 1 – 12 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 4 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

1. กำหนด $T = 25 + 67 - 20 - 24$ และ $M = 20 + 24 - 25 + 67$

ถ้า $T + M = C$

แล้ว ค่าของ C เท่ากับเท่าใด

A. 40

B. 48

C. 50

D. 67

E. 134

2. วิมานมีเงินเหรียญมูลค่ารวมกัน 12 บาท และมีธนบัตรใบละ 20 บาทอยู่หนึ่งใบ

ถ้าวิมานต้องการซื้อน้ำดื่มราคาขวดละ 7 บาท

แล้ว วิมานจะซื้อน้ำดื่มได้อย่างมากที่สุดกี่ขวด

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

E. 7

สมาคมภาพสภภาพ IMC ประจำประเทศไทย

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

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

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

3. โรงเรียนประถมแห่งหนึ่ง เมื่อถึงเวลาเลิกเรียนพบว่ามึนักเรียนเดินออกจากโรงเรียนไป 345 คน และเหลือนักเรียนที่ยังไม่ออกจากโรงเรียน 169 คน

ถ้าวันนี้มีนักเรียนขาดเรียน 17 คน

แล้ว โรงเรียนประถมแห่งนี้มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

A. 497

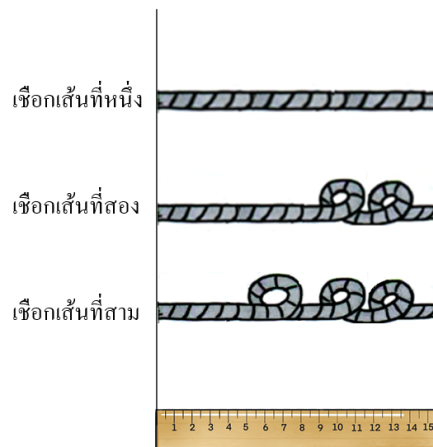
B. 517

C. 531

D. 602

E. 607

4. จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เชือกจำนวนสามเส้นที่มีความหนาเท่ากันทั้งหมดถูกนำมาวางเทียบ กับไม้บรรทัด โดยที่ปลายของเชือกทั้งสองข้างของแต่ละเส้น ตรงกับขอบของไม้บรรทัดพอดี



ถ้าความยาวของเส้นเชือกส่วนที่ขดเป็นวงกลมของแต่ละขดยาวเท่ากัน และเชือกเส้นที่หนึ่ง, เชือกเส้นที่สอง และเชือกเส้นที่สามมีความยาวที่แท้จริงเท่ากับ T , M , C ตามลำดับ

แล้ว ข้อใดต่อไปนี้เป็นกรเรียงค่าจากน้อยไปมากได้อย่างถูกต้อง

A. T, M, C

B. M, T, C

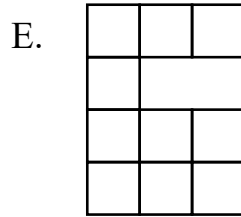
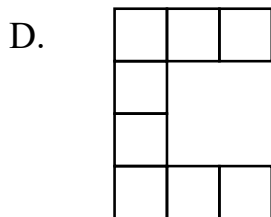
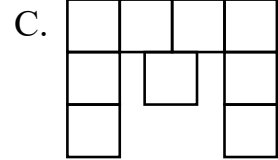
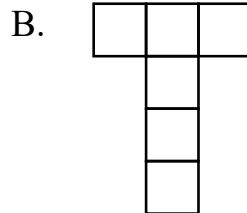
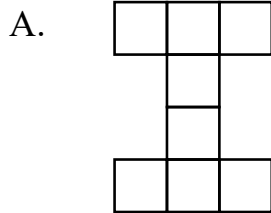
C. T, C, M

D. C, T, M

E. เชือกทั้งสามเส้นมีความยาวเท่ากัน

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

5. เมื่อนำกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่แต่ละชิ้นมีขนาดเท่ากันหมดมาเรียงต่อกัน
จงหาว่า รูปในข้อใดต่อไปนี้มีพื้นที่มากที่สุด



6. ขวดน้ำใบหนึ่งจุน้ำได้ 2 ลิตร ขณะนี้มีน้ำบรรจุอยู่ครึ่งขวด
เมื่อเทน้ำใส่แก้วขนาดเท่ากันจำนวน 5 แก้ว จนน้ำเต็มแก้วทุกใบ
ปรากฏว่า น้ำในขวดเหลือปริมาตร 100 มิลลิลิตร
แก้วแต่ละใบจุน้ำได้กี่มิลลิลิตร

A. 180
D. 175

B. 185
E. 160

C. 170



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

7. รัตน์ทำการบ้านวิชาคณิตศาสตร์ตั้งแต่เวลา 17.45 น. จนถึงเวลา 18.25 น.

เขาพักรับประทานอาหารเย็นช่วงระยะเวลาหนึ่ง

จากนั้นเขาเริ่มทำการบ้านวิชาภาษาอังกฤษต่อตั้งแต่เวลา 19.10 น. จนถึงเวลา 20.00 น.

อยากทราบว่า รัตน์ใช้เวลาพักรับประทานอาหารเย็นนานกี่นาที

A. 60

B. 55

C. 45

D. 40

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

8. ถ้าวันที่ 25 เดือนกุมภาพันธ์ ค.ศ. 2024 เป็นวันอาทิตย์

แล้ว วันอาทิตย์แรกของเดือนสิงหาคม ค.ศ. 2024 จะตรงกับวันที่เท่าไร

A. วันที่ 1 เดือนสิงหาคม ค.ศ. 2024

B. วันที่ 2 เดือนสิงหาคม ค.ศ. 2024

C. วันที่ 3 เดือนสิงหาคม ค.ศ. 2024

D. วันที่ 4 เดือนสิงหาคม ค.ศ. 2024

E. วันที่ 5 เดือนสิงหาคม ค.ศ. 2024

สมาคมภาพสภภาพ IMC ประจำประเทศไทย

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

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



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

9. หมายเลขประจำตัวนักกีฬาโอลิมปิกของทีมชาติหนึ่งเป็นจำนวนที่มีค่าอยู่ระหว่าง 8 กับ 38 จงหาว่ามีนักกีฬาอย่างมากที่สุดกี่คนในทีมโอลิมปิกของทีมชาตินี้

- A. 14
D. 17

- B. 15
E. 18

C. 16

10. วิลสัน มีเหรียญหนึ่งบาท และเหรียญสองบาท อย่างละ 10 เหรียญอยู่ในกระเป๋าตังค์ ถ้าวิลสันซื้อขนม 1 ลูก ราคา 10 บาท และต้องการจ่ายเงินเป็นเหรียญทั้งสองชนิด อย่างน้อยชนิดละหนึ่งเหรียญ โดยเหรียญชนิดเดียวกันถือว่าเหมือนกัน แล้ว เขามีวิธีจ่ายเงินซื้อขนมได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี

- A. 7
D. 4

- B. 6
E. 3

C. 5



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

11. คำในภาษาอังกฤษที่เมื่อ อ่านจากซ้ายไปขวา และ อ่านจากขวาไปซ้าย ได้คำเดียวกันจะถูกเรียกว่า พาลินโดรม

ตัวอย่างเช่น *IMCMI* เป็นคำพาลินโดรม

แต่ *ITMC* ไม่เป็นคำพาลินโดรม

จงหาคำในข้อใดต่อไปนี้เป็นคำพาลินโดรม

A. *RADAR*

B. *EYE*

C. *DAD*

D. *TENET*

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ทุกคำเป็นคำพาลินโดรม

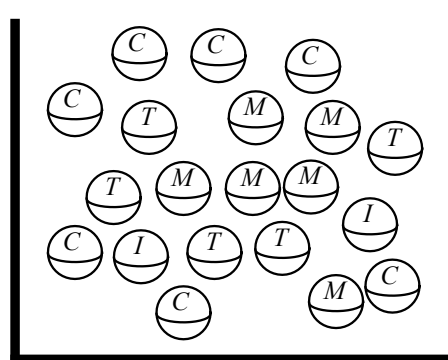
12. ในกล่องใบหนึ่งมีลูกบอลอยู่จำนวนหนึ่งซึ่งแต่ละลูกจะมีตัวอักษรกำกับอยู่ตัวใดตัวหนึ่งจากตัวอักษร *I, T, M, C* เขียนอยู่ลูกละหนึ่งตัวอักษรซึ่งประกอบด้วย

ลูกบอล *I* จำนวน 2 ลูก

ลูกบอล *T* จำนวน 5 ลูก

ลูกบอล *M* จำนวน 6 ลูก

ลูกบอล *C* จำนวน 7 ลูก



จงหาว่าต้องนำลูกบอลออกจากกล่องใบนี้อย่างน้อยที่สุดกี่ลูกจึงจะทำให้จำนวนลูกบอลที่ระบุตัวอักษร *I, T, M* และ *C* มีจำนวนเท่ากันหมด

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

E. 13

สมาคมภาพสหภาพ IMC ประเทศไทย

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

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

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

ตอนที่สอง ข้อ 13 – 24 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

13. ร้านเบเกอรี่ร้านหนึ่งมีเค้กให้เลือกได้สามชนิดดังรูป



เค้กช็อกโกแลต



เค้กบลูเบอรี่



เค้กสตรอเบอรี่

เพชรพริมาไปซื้อเค้กที่ร้านนี้ไปฝากคุณยายรวมทั้งหมด 9 ชิ้นโดยที่เธอซื้อ

- จำนวนเค้กช็อกโกแลตมากกว่าจำนวนเค้กสตรอเบอรี่อยู่ 1 ชิ้น
- จำนวนเค้กช็อกโกแลตเป็นสองเท่าของจำนวนเค้กบลูเบอรี่

จงหาว่ามีเพชรพริมาซื้อเค้กสตรอเบอรี่กี่ชิ้น

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

E. 4

14. คุณครูสอนวิชาคณิตศาสตร์กำลังสอนนักเรียนสี่คนได้แก่ รัตนะ, วิมาน, วิเศษ, มณี
คุณครูให้ฝึกคำนวณโดยให้แต่ละคนเขียนจำนวนเต็มบวกสามจำนวนซึ่งผลบวกของทั้งสามจำนวน
นั้นมีค่าเท่ากับ 75 ลงในกระดาษของตนเอง ดังแสดงในรูป

I
20 16

กระดาษของรัตนะ

12 46
T

กระดาษของวิมาน

M
59 10

กระดาษของวิเศษ

33 36
C

กระดาษของมณี

จงหาว่าผลบวกของ I, T, M, C เท่ากับเท่าใด

A. 68

B. 62

C. 60

D. 43

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

15. ในแต่ละสัปดาห์ เขาต้องการนำเงินที่เหลือจากค่าขนมไปฝากออมสิน เพื่อเป็นเงินสะสม เขาจึงไปซื้อกระปุกออมสินมาหนึ่งใบ และเริ่มต้นสะสมเงิน ดังนี้

สัปดาห์แรกเขามีเงินฝากออมสิน 5 บาท,

สัปดาห์ที่สองเขามีเงินฝากออมสิน 8 บาท,

สัปดาห์ที่สามเขามีเงินฝากออมสิน 11 บาท เป็นเช่นนี้เรื่อยไป

กล่าวคือสัปดาห์ถัดไป

เขาจะมีเงินฝากออมสินเพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ก่อนหน้าที่อยู่ติดกัน 3 บาท

เขาต้องฝากเงินในกระปุกออมสินอย่างน้อยที่สุดกี่สัปดาห์ เขาจึงจะมีเงินสะสมมากกว่า 200 บาท

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

E. 13

16. รูปสี่เหลี่ยม $ABCD$ สามารถถูกแบ่งออกเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหนึ่งรูป และรูปสามเหลี่ยมหนึ่งรูป โดยรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสามเหลี่ยมมีความยาวรอบรูปเท่ากัน

ถ้าความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยมจัตุรัสเท่ากับ 32

แล้ว ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม $ABCD$ เท่ากับเท่าใด

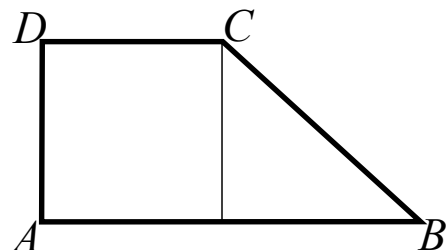
A. 40

B. 48

C. 56

D. 60

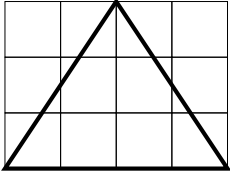
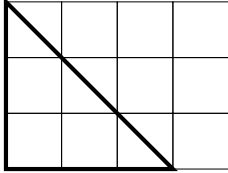
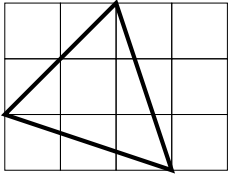
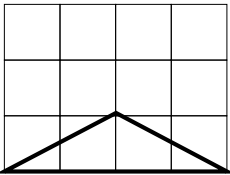
E. มีค่าไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความยาวด้านของรูปสามเหลี่ยม



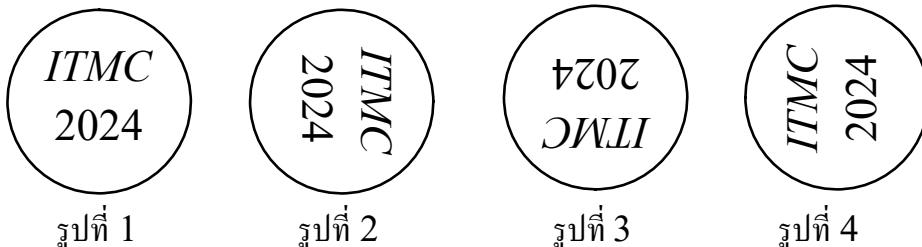
การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

17. กำหนดให้สามเหลี่ยมที่มีความยาวด้านอย่างน้อยสองด้านยาวเท่ากันจะเรียกว่าเป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

จงหาว่ารูปในข้อใดต่อไปนี้ไม่เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

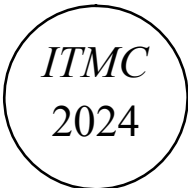
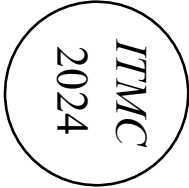
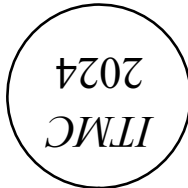
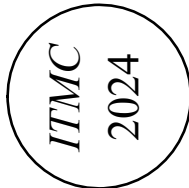
- A. 
- B. 
- C. 
- D. 
- E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

18. กำหนดให้แผ่นป้ายวงกลมอันหนึ่งเขียนคำว่า “ITMC 2024” ไว้ดังรูปที่ 1



เมื่อหมุนแผ่นป้ายนี้หนึ่งครั้งตามเข็มนาฬิกา 90 องศา ผลลัพธ์แสดงดังรูปที่ 2
เมื่อหมุนแผ่นป้ายนี้อีกหนึ่งครั้งตามเข็มนาฬิกา 90 องศา ผลลัพธ์แสดงดังรูปที่ 3
เมื่อหมุนแผ่นป้ายนี้อีกหนึ่งครั้งตามเข็มนาฬิกา 90 องศา ผลลัพธ์แสดงดังรูปที่ 4
ถ้าหมุนแผ่นป้ายในรูปที่ 4 ตามเข็มนาฬิกา 90 องศา ต่อไปอีก 13 ครั้ง

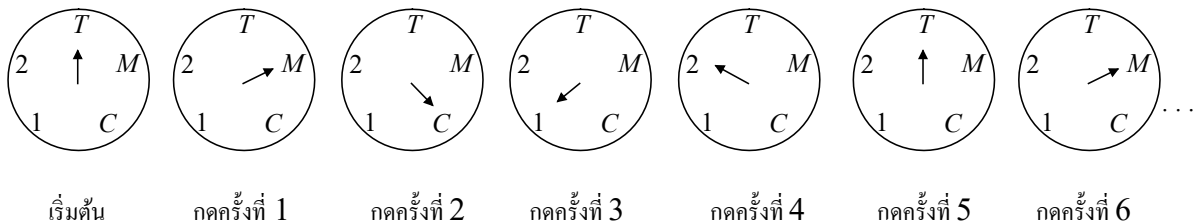
แล้ว ผลลัพธ์ที่ได้ตรงกับรูปในข้อใด

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 
- E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

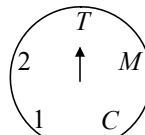
19. อุปกรณ์ในงานแสดงแห่งหนึ่งมีลักษณะเป็นวงกลมที่มีตัวอักษร T , M , C , 1, 2 เรียงกันในทิศทางตามเข็มนาฬิกา และมีลูกศรซึ่งมีจุดปลายข้างหนึ่งอยู่ที่จุดศูนย์กลางของวงกลมและปลายอีกข้างหนึ่งชี้ออก อุปกรณ์นี้มีปุ่มกดอยู่หนึ่งปุ่มซึ่งแต่ละครั้งที่กดปุ่มลูกศรจะเลื่อนไปชี้ตัวอักษรถัดไปในทิศทางเข็มนาฬิกา

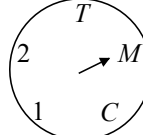
ตัวอย่างข้างล่างนี้คือเริ่มต้นลูกศรชี้อยู่ที่ตัวอักษร T และตำแหน่งของลูกศรบนอุปกรณ์นี้หลังจากกดปุ่มในแต่ละครั้ง

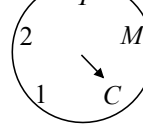


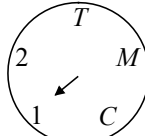
ถ้าตอนที่วิลสันมาถึงงานแสดงแห่งนี้เมื่อเห็นอุปกรณ์นี้ซึ่งลูกศรชี้ที่ตัวอักษร T เขาทำการกดปุ่มที่เลื่อนลูกศรนี้ไปทั้งหมด 15 ครั้ง

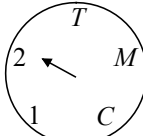
แล้ว รูปในข้อใดต่อไปนี้เป็นตำแหน่งของลูกศร

- A. 

B. 

C. 

D. 

E. 



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

20. กำหนดให้ T เป็นจำนวนคู่สามหลักที่มากที่สุด ที่มีเลขโดดในหลักร้อยคือ 6
และ M เป็นจำนวนคี่สามหลักที่น้อยที่สุด ที่มีเลขโดดในหลักร้อยคือ 2

จงหาค่าของ $T - M$

- A. 489 B. 496 C. 499
D. 498 E. 497

21. สังเกตว่า จำนวนนับที่หาร 12 ลงตัวมีทั้งหมด 6 จำนวน ได้แก่ 1, 2, 3, 4, 6 และ 12
จงหาว่า จำนวนนับที่หาร 72 ลงตัวมีทั้งหมดกี่จำนวน

- A. 8 B. 12 C. 10
D. 9 E. 15

22. เอด้าได้บอกกับกาลัวซึ่งเป็นเพื่อนสนิทของเธอว่า

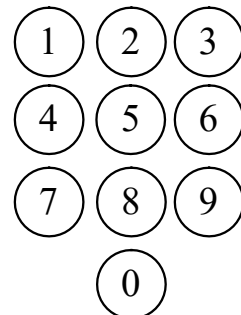
“รหัสเปิดโทรศัพท์ของฉันจะเป็นเลขสามหลักที่เลขโดดแต่ละตัวเป็นพหุคูณของ 3 ที่ไม่ซ้ำกันเลย
และไม่มีเลขศูนย์ด้วย”

รูปทางขวแสดงหน้าจอโทรศัพท์ที่กิดรหัสของเอด้า

จงหาว่าจำนวนสามหลักที่สามารถเป็นรหัสโทรศัพท์ของเอด้า

มีได้ทั้งหมดกี่รหัส

- A. 3 B. 5 C. 6
D. 9 E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก





การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

23. ผลการสอบวิชาคณิตศาสตร์ครั้งหนึ่งของเด็กห้าคน เป็นดังนี้

- ออยเลอร์สอบได้คะแนนมากกว่าวิลสัน
- เซวาสอบได้คะแนนน้อยกว่าเมนลอส แต่มากกว่าแฟร์มาต์
- เมนลอสสอบได้คะแนนน้อยกว่าวิลสัน

ใครสอบได้คะแนนน้อยที่สุด

A. ออยเลอร์

B. แฟร์มาต์

C. วิลสัน

D. เซวา

E. เมนลอส

24. การแข่งขันวอลเลย์บอลหญิงโอลิมปิก 2024 รอบคัดเลือกกลุ่ม B ประกอบด้วยทีมที่เข้าแข่งขันทั้งหมดแปดทีม ซึ่งจะถูกจัดให้แข่งขันแบบพบกันหมด คู่ละหนึ่งครั้ง ผลการแข่งขันแต่ละคู่ไม่มีผลเสมอ

เมื่อการแข่งขันสิ้นสุดลง ผลการแข่งขันของกลุ่ม B ไม่มีสองทีมใดชนะคู่แข่งขันเป็นจำนวนครั้งเท่ากันและเรียงลำดับทีมที่ชนะคู่แข่งขันมากที่สุดไปจนถึงน้อยที่สุดได้ดังนี้

ตุรกี บราซิล ญี่ปุ่น เปอร์โตริโก อาร์เจนตินา เบลเยียม บัลแกเรีย และเปรู ตามลำดับ
ทีมชาติเปอร์โตริโกชนะคู่แข่งขันทั้งหมดกี่ครั้ง

A. 7

B. 6

C. 5

D. 4

E. 3

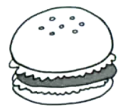
การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

ตอนที่สาม ข้อ 25 – 29 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 7 คะแนน

ตอบผิด หรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน

- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด
- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

25. ร้านค้าแห่งหนึ่งมีสินค้าขายอยู่ 4 ชนิด และ ราคาต่อชิ้นของแต่ละชนิดดังรูป



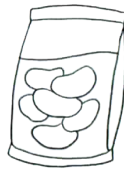
แฮมเบอร์เกอร์

45 บาท



นมกล่อง

20 บาท



มันฝรั่งทอด

20 บาท



น้ำผลไม้

25 บาท

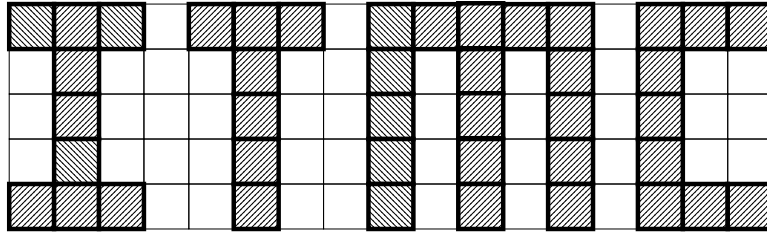
เด็กสี่คนคือ ฮาร์ดี, เอต้า, กาลัว, ปัวซอง ไปเลือกซื้อสินค้าในร้านนี้ดังนี้

- ฮาร์ดี ซื้อ แฮมเบอร์เกอร์ 1 ชิ้น และ นมกล่อง 2 กล่อง
- เอต้า ซื้อ นมกล่อง 1 กล่อง และ มันฝรั่งทอด 2 ห่อ
- กาลัว ซื้อ มันฝรั่งทอด 1 ห่อ และ น้ำผลไม้ 2 กล่อง
- ปัวซอง ซื้อ น้ำผลไม้ 1 กล่อง และ แฮมเบอร์เกอร์ 2 ชิ้น

จงหาว่าทั้งสี่คนซื้อสินค้าเป็นมูลค่ารวมทั้งหมดกี่บาท

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

26. ฝ่ายจัดการแข่งขัน TMC ต้องการทำป้ายไฟอันหนึ่งด้วยหลอดไฟ LED ดังรูป



ทางร้านอุปกรณ์แจ้งค่าใช้จ่ายในการทำป้ายไฟดังนี้

- ค่าแผงสำหรับติดหลอดไฟขนาด 5×17 ตารางหน่วย ราคาตารางหน่วยละ 20 บาท
- ค่าหลอดไฟ LED ตามตำแหน่งช่องแรงแเงละหนึ่งดวง ราคาดวงละ 7 บาท
- ค่าจ้างช่างสำหรับงานติดตั้งหลอดไฟ LED เหมาราคา 300 บาท

จงหาว่าฝ่ายจัดการแข่งขันต้องเสียค่าใช้จ่ายให้กับทางร้านเป็นเงินกี่บาท



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

27. ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ครั้งนี้มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ

โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ตอบถูกได้ข้อละ 5 คะแนน

ตอบผิดถูกหักข้อละ 1 คะแนน

ไม่ตอบไม่ได้คะแนน

ผู้เข้าสอบคนหนึ่งตอบคำถามแต่ละข้อดังนี้

คำถามข้อที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
คำตอบของผู้เข้าสอบ	A	A	B	B	C	B	D	D	A	A
เฉลยคำตอบ	A	C	B	D	C	B	D	B	A	A

จงหาว่าผู้เข้าสอบคนนี้ทำคะแนนได้กี่คะแนน

สมาคมภาพสภภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชนครินทร์ อาคาร 10 ชั้น ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

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

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

28. ร้านชานมไข่มุกร้านหนึ่งติดป้ายโปรโมชั่นไว้ว่า

“ซื้อชานมไข่มุกราคาปกติจำนวน 2 แก้ว รับชานมไข่มุกอีก 2 แก้วฟรี”

เด็กหญิง แด้ว ผู้ชื่นชอบชานมไข่มุกจ่ายเงิน 240 บาท เพื่อซื้อชานมไข่มุกจำนวน 4 แก้ว ตามโปรโมชั่นที่ทางร้านได้ติดป้ายไว้

จงหาว่าชานมไข่มุกในราคาปกติแก้วละกี่บาท





การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

29. การท่องสูตรคูณเป็นวิชาในการฝึกทักษะการคูณเพื่อให้นักเรียนคำนวณการคูณได้รวดเร็วขึ้น
วิธีการท่องสูตรคูณคือ การคำนวณพหุคูณของจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งไปจำนวน 12 ครั้ง
ตัวอย่างเช่น สูตรคูณแม่ 2 คือเริ่มพูดไปตามพหุคูณของ 2 ดังนี้

สองคูณหนึ่งเท่ากับ 2 ($2 \times 1 = 2$)

สองคูณสองเท่ากับ 4 ($2 \times 2 = 4$)

สองคูณสามเท่ากับ 6 ($2 \times 3 = 6$)

⋮

สองคูณสิบเอ็ดเท่ากับ 22 ($2 \times 11 = 22$)

สองคูณสิบสองเท่ากับ 24 ($2 \times 12 = 24$)

ครบ 12 จำนวน ซึ่งเรียกว่า การท่องสูตรคูณแม่ 2

จะเห็นว่า ผลบวกของทุกจำนวนในสูตรคูณแม่ 2 เท่ากับ

$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18 + 20 + 22 + 24 = 156$$

คุณครูให้เด็กสองคนได้แก่ เดอชาต ท่องสูตรคูณแม่ 2 ส่วนปาสกาล ท่องสูตรคูณแม่ 3
จากนั้นทั้งสองคนหาผลบวกของทุกจำนวนในสูตรคูณที่แต่ละคนท่องมาได้อย่างถูกต้อง
จงหาว่าผลบวกที่เดอชาตคำนวณได้น้อยกว่าผลบวกที่ปาสกาลคำนวณได้อยู่เท่ากับเท่าใด

สมาคมภาพสัทภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/9-10 อาคารราชนครินทร์ อาคาร 10 ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

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



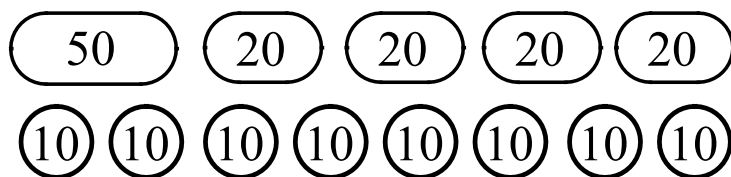
การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

ข้อบอสนักเรียนเลือกทำ หรือไม่ทำก็ได้

ถ้าตอบถูกจะได้ 20 คะแนน ตอบผิดได้ -7 คะแนน ไม่ตอบได้ 0 คะแนน

- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด
- ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

30. ในงานกิจกรรมแห่งหนึ่งได้ให้ใช้เงินซื้อคูปองเพื่อซื้อสินค้าในงานกิจกรรมนี้
ตอนนี้กาฬคูปองที่ตนเองมีอยู่ซึ่งพบว่าคูปองอยู่ทั้งหมด 13 ใบ โดยมีจำนวนและมูลค่าในหน่วย
บาท แสดงดังรูปต่อไปนี้



จงหาว่ากาฬจะมีวิธีในการนำคูปองที่ตัวเองมีอยู่มารวมให้ได้มูลค่า 80 บาท
หมายเหตุ : คูปองที่มีมูลค่าเท่ากันถือว่าเหมือนกัน



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 12

เฉลยคำตอบ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ
1	E
2	B
3	C
4	A
5	E
6	A
7	C
8	D
9	B
10	D
11	E
12	D
13	D
14	A
15	C
16	B
17	E
18	A
19	A
20	E
21	B
22	C
23	B
24	D
25	330
26	2294
27	32
28	120
29	78
30	7

สมาคมภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย

77/ 9-10 อาคารราชนครินทร์ อาคาร 10 ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

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