



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 9

ตอนที่หนึ่ง ข้อ 1 – 12 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 4 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

1. กำหนดให้ $2021 + (T + 2564) = 4929$

และ $2564 - (M + 2021) = 199$

จงหาว่า ค่าของ $T \div M$ เท่ากับเท่าไร

A. 1
D. 4

B. 2
E. 9

C. 3

2. ค่าของ $7.1 + 7.0 + 7.1 + 6.8 + 7.2 + 7.3 + 6.9 + 6.8 + 6.8 + 7.3$ เท่ากับเท่าใด

A. 69.9
D. 70.2

B. 70.0
E. 70.3

C. 70.1

3. จำนวนเต็มบวกสามหลักสามจำนวนที่แตกต่างกัน มีผลบวกมากที่สุดที่เป็นไปได้เท่ากับเท่าใด

A. 3000
D. 2994

B. 2997
D. 2991

C. 2995

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

4. จากรูป สามเหลี่ยม ABC มี $\angle CAB = 60^\circ$ และ $\angle ABC = 90^\circ$

D และ E เป็นจุดบนด้าน BC ซึ่งทำให้ $\overline{AD}$ และ $\overline{AE}$ แบ่ง $\angle CAB$ ออกเป็นสามส่วนเท่า ๆ กัน
ขนาดของ $\angle AED$ เท่ากับกี่องศา

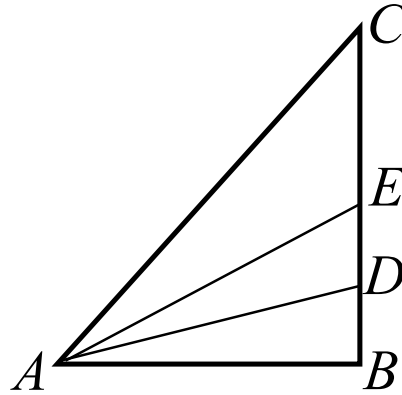
A. 40

B. 50

C. 60

D. 70

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีตัวเลือกใดถูกต้อง



5. จากรูปที่กำหนดให้

จงหาว่ามีความยาวรอบรูปเท่ากับกี่หน่วย

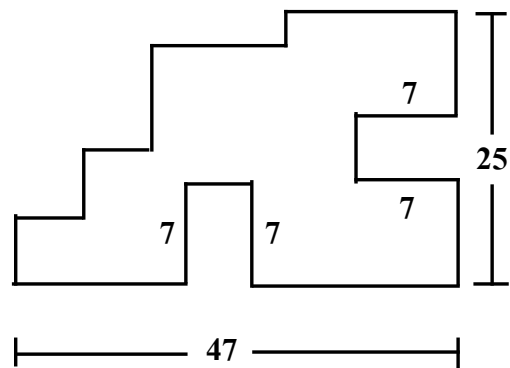
A. 164

B. 168

C. 172

D. 178

E. 186



6. จากรูป จงหาว่ามีรูปสามเหลี่ยมอยู่ทั้งหมดกี่รูป

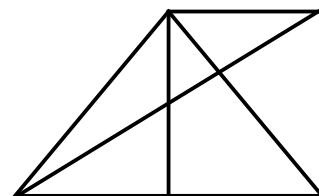
A. 14

B. 13

C. 12

D. 11

E. 10



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 9

7. ให้ a เป็นผลบวกของจำนวนเต็มบวกที่เป็นจำนวนคู่ 10 จำนวนแรก
 b เป็นผลบวกของจำนวนเต็มบวกที่เป็นจำนวนคี่ 11 จำนวนแรก
 c คือ เศษที่เกิดจากการหาร 2021 ด้วย 19

จงหาว่า ค่าของ $\frac{a+b}{c}$ มีค่าเท่ากับเท่าไร

A. 33
D. 45

B. 37
E. 47

C. 41

8. ถ้าวันนี้เป็นวันเสาร์ แล้วข้อใดกล่าวถูกต้อง

A. อีก 2021 วันข้างหน้า ตรงกับวันพุธ

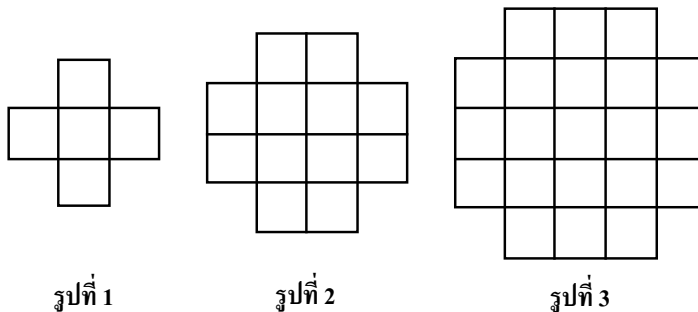
B. เมื่อ 2021 วันที่แล้ว ตรงกับวันอาทิตย์

C. อีก 2564 วันข้างหน้า ตรงกับวันอังคาร

D. เมื่อ 2564 วันที่แล้ว ตรงกับพฤหัสบดี

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูก

9. พิจารณาแบบรูปของจำนวนช่องสี่เหลี่ยม ต่อไปนี้



รูปที่ 1

รูปที่ 2

รูปที่ 3

จงหาว่า จำนวนช่องสี่เหลี่ยมในรูปที่ 12 มีจำนวนเท่ากับเท่าไร

A. 140
D. 221

B. 165
E. 252

C. 192

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 9

10. เด็ก 4 คน ได้แก่ I , T , M และ C มีเงินอยู่คนละจำนวนหนึ่ง

ค่าเฉลี่ยของจำนวนเงินของเด็กทั้งสี่คนนี้เท่ากับ 50 บาท

ถ้า I มีเงิน 38 บาท, T มีเงิน 22 บาท และ M มีเงินน้อยกว่า C อยู่ 10 บาท

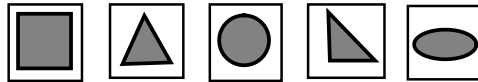
แล้ว จงหาว่า M มีเงินอยู่ที่บาท

A. 65
D. 75

B. 67
E. 77

C. 70

11. มีสติ๊กเกอร์รูปเรขาคณิตอยู่ 5 แผ่น

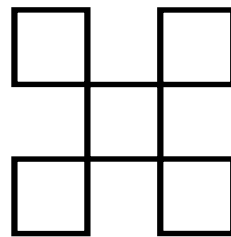


จงหาว่า จะมีวิธีในการติดสติ๊กเกอร์ทั้ง 5 แผ่นนี้ ใส่ในช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่กำหนดให้ช่องละ 1 แผ่น ได้แตกต่างกันกี่แบบ โดยที่ช่องสี่เหลี่ยมสำหรับติดสติ๊กเกอร์ไม่สามารถหมุนหรือพลิกได้

A. 80
D. 160

B. 120
E. 180

C. 140





การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 9

12. ในช่วงที่ COVID – 19 ระบาด ทำให้เด็กชายตั้งใจ ต้องเรียนออนไลน์อยู่ที่บ้าน โดยที่ จำนวนชั่วโมงเรียนออนไลน์ของแต่ละวิชา เป็นดังนี้

วิชา	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	ภาษาอังกฤษ	ภาษาไทย	สังคม
จำนวนชั่วโมง	60	60	?	30	?

ถ้า เด็กชายตั้งใจ ต้องเรียนออนไลน์ทั้งหมด 210 ชั่วโมง

และ จำนวนชั่วโมงที่เรียนวิชาภาษาอังกฤษเป็นสามเท่าของจำนวนชั่วโมงที่เรียนวิชาสังคม

แล้ว อยากทราบว่า เขาเรียนวิชาภาษาอังกฤษเป็นเวลากี่ชั่วโมง

A. 25

B. 30

C. 35

D. 40

E. 45

ตอนที่สอง ข้อ 13 – 24 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

13. เจลล้างมือ 1 ขวด มีราคาแพงกว่าน้ำกากอนามัย 1 ชื่น อยู่ 50 บาท

ถ้าฉันซื้อเจลล้างมือ 2 ขวด และน้ำกากอนามัย 3 ชื่น เป็นเงิน 450 บาท

แล้ว เจลล้างมือราคาขวดละกี่บาท

A. 100

B. 110

C. 120

D. 130

E. 150

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

14. กำหนดให้ I , T , M และ C เป็นจำนวนเต็มคู่ที่เรียงติดกันจากน้อยไปมาก

โดยที่ $I + T + M + C = 2564$

จงหาค่าของ $(4 \times I) + (3 \times T) - (2 \times M) - C$ เท่ากับเท่าไร

A. 2021

B. 2544

C. 2554

D. 2564

E. 2584

15. เด็กชาย T , M และ C ออกมาช่วยกันอ่านรายงานที่ทั้งสามคนช่วยกันทำ จนจบฉบับ
ให้คุณครูและเพื่อน ๆ ในห้องเรียนได้ฟัง หัวข้อเกี่ยวกับ “การแพร่ระบาดของ COVID-19”

โดยที่ จำนวนหน้าที่ T อ่านเป็นสองเท่าของจำนวนหน้าที่ M อ่าน

และ จำนวนหน้าที่ M อ่านเป็นสองเท่าของจำนวนหน้าที่ C อ่าน

ถ้า T อ่านรายงานฉบับนี้มากกว่า M อยู่ 14 หน้า

แล้ว รายงานฉบับนี้มีทั้งหมดกี่หน้า

A. 49

B. 45

C. 42

D. 35

E. 32

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

16. สนามแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ด้านยาวยาวมากกว่าครึ่งหนึ่งของด้านกว้างอยู่ 19 เมตร
ถ้า นำเชือกที่มีความยาว 122 เมตร มาล้อมรอบสนามแห่งนี้ จะล้อมได้พอดี

แล้ว จงหาว่าสนามแห่งนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

A. 392
D. 924

B. 532
E. 1204

C. 852

17. จากรูป สี่เหลี่ยม $PQRS$ เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส

และ สี่เหลี่ยม T , M และ C เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่บรรจุอยู่ในสี่เหลี่ยม $PQRS$

ถ้า สี่เหลี่ยม T มีขนาดเท่ากับสี่เหลี่ยม C และมีพื้นที่เท่ากับ 16 ตารางหน่วย

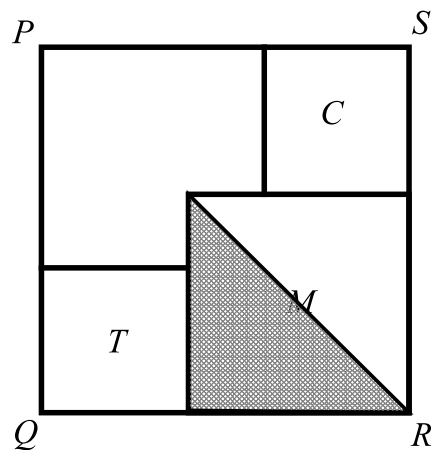
และ พื้นที่สามเหลี่ยมที่ถูกแรเงาเท่ากับ 18 ตารางหน่วย

แล้ว จงหาว่า สี่เหลี่ยม $PQRS$ มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

A. 36
D. 81

B. 49
E. 100

C. 84



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 9

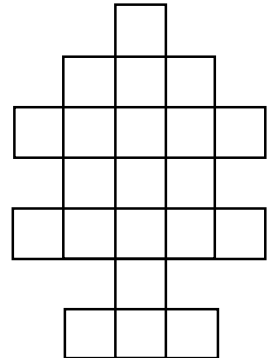
18. กำหนดให้สี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 รูป () มีพื้นที่เท่ากับ 25 ตารางเซนติเมตร

จากรูป จงหาว่ามีความยาวรอบรูปเท่ากับกี่เซนติเมตร

A. 155
D. 170

B. 160
E. 175

C. 165



19. กระรอกสองตัวชื่อ ชิป กับ เคล แข่งกันปีนต้นไม้ที่มีความสูง 36 เมตร

ปรากฏว่า ชิปใช้เวลาน้อยกว่าเคล 6 วินาที

ถ้ากระรอกทั้งสองตัวใช้เวลาปีนรวมกัน 30 วินาที

แล้ว อยากทราบว่า ชิปปีนด้วยอัตราเร็วกี่เมตรต่อวินาที

A. 2
D. 4.5

B. 3
E. 5

C. 4

20. คุณครูคณิตศาสตร์ เห็นว่าเด็กชาย T , M และ C ชอบทำแบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ จึงได้หาแบบฝึกหัดให้เด็กทั้งสามคนไปทำมาส่ง โดยที่

เด็กชาย T จะนำแบบฝึกหัดมาส่งครูทุก ๆ 5 วัน

เด็กชาย M จะนำแบบฝึกหัดมาส่งครูทุก ๆ 6 วัน

และ เด็กชาย C จะนำแบบฝึกหัดมาส่งครูทุก ๆ 9 วัน

ถ้า เด็กทั้งสามคนนำแบบฝึกหัดมาส่งครูพร้อมกันครั้งแรกในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ ค.ศ. 2021

แล้ว ครั้งต่อไปที่เด็กทั้งสามคนจะนำแบบฝึกหัดมาส่งครูพร้อมกันตรงกับวันที่เท่าไรในปีเดียวกันนี้

A. 14 เมษายน

B. 16 เมษายน

C. 21 พฤษภาคม

D. 24 พฤษภาคม

E. 27 พฤษภาคม



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 9

กำหนดให้ข้อมูลต่อไปนี้ใช้ในการตอบคำถามข้อที่ 21 และข้อที่ 28

เราเรียกจำนวนเต็มบวก p ว่าจำนวนเฉพาะ (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	

21. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก $n > 2$

นิยามให้ $Q(n)$ เป็นผลคูณของจำนวนเฉพาะทุกจำนวนที่มีค่าน้อยกว่า n

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

ค่าในข้อใดต่อไปนี้แตกต่างไปจากค่าในข้ออื่น ๆ

- A. $Q(98)$ B. $Q(99)$ C. $Q(100)$
D. $Q(101)$ E. ตั้งแต่ข้อ A-D มีค่าเท่ากันทุกตัวเลือก

สมาชิกภาพสหภาพ 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

22. จากการนำจำนวน 3 จำนวน ไปดำเนินการอย่างหนึ่ง จะได้ผลลัพธ์ตามความสัมพันธ์ตามตัวอย่าง ดังนี้

1, 3, 5 $\rightarrow$ ผลลัพธ์ที่ได้เท่ากับ 22

3, 5, 7 $\rightarrow$ ผลลัพธ์ที่ได้เท่ากับ 34

5, 7, 9 $\rightarrow$ ผลลัพธ์ที่ได้เท่ากับ 46

จงหาว่า 4, 6, 8 $\rightarrow$ ผลลัพธ์ที่ได้เท่ากับเท่าไร ?

A. 36

B. 37

C. 38

D. 39

E. 40

23. ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ซึ่งมีจำนวน 4 ห้อง

ห้อง	จำนวนนักเรียน (คน)
ป.4/1	34
ป.4/2	38
ป.4/3	35
ป.4/4	37

ถ้า ต้องการนำนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ทั้งหมด มาจัดเป็นกลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน

โดยที่ เมื่อจัดกลุ่มแล้วต้องได้มากกว่า 1 กลุ่ม และแต่ละกลุ่มต้องมีจำนวนนักเรียนมากกว่า 1 คน

แล้ว จะจัดกลุ่มได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่แบบ

A. 9

B. 10

C. 12

D. 13

E. 15

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

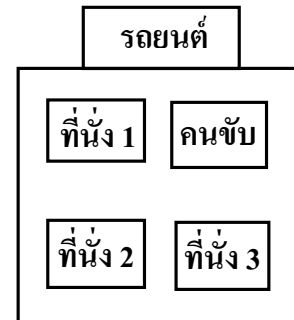


การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 9

24. ครอบครัวหนึ่งมีสมาชิก 4 คน ประกอบด้วย พ่อ แม่ ลูกคนโต และลูกคนเล็ก ในช่วงวันหยุด ครอบครัวนี้พากันไปเที่ยวทะเล เดินทางด้วยรถยนต์ 4 ที่นั่ง โดยที่ ในครอบครัวนี้มีพ่อกับแม่ที่จับรถยนต์ได้
อยากทราบว่า จะมีวิธีในการจัดที่นั่งได้แตกต่างกันกี่วิธี

- A. 8
- C. 10
- E. 15

- B. 9
- D. 12



ตอนที่สาม ข้อ 25 – 29 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 7 คะแนน

ตอบผิด หรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน

ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

25. ปัจจุบัน T , M และ C มีอายุแตกต่างกัน

โดยที่ M มีอายุเป็นสองเท่าของ C และ T อายุมากกว่า M อยู่ 5 ปี

ถ้าอีก 19 ปีข้างหน้า C จะมีอายุเท่ากับ T ในปัจจุบัน

แล้ว อยากทราบว่าปัจจุบัน M มีอายุกี่ปี

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

26. 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 $\frac{10!}{9!} \times \frac{8!}{7!} + \frac{9!}{8!} \times \frac{7!}{6!} + \frac{6!}{5!} \times \frac{4!}{3!} + \frac{5!}{4!} \times \frac{3!}{2!}$ เท่ากับเท่าใด

27. สามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีความยาวของด้านทั้งสามเท่ากับ 35, 12 และ 37

ถ้าความยาวของส่วนสูงเส้นที่สั้นที่สุดเท่ากับ $\frac{p}{q}$ โดยที่ p และ q เป็นจำนวนเต็มบวก

แล้ว ค่าต่ำสุดที่เป็นไปได้ของ $p + q$ 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

28. สำหรับแต่ละจำนวนเต็มบวก $n > 2$

นิยามให้ $Q(n)$ เป็นผลคูณของจำนวนเฉพาะทุกจำนวนที่มีค่าน้อยกว่า n

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

ค่าของ $\frac{Q(4) \times Q(6) \times Q(8) \times Q(12)}{Q(3) \times Q(5) \times Q(7) \times Q(11)}$ เท่ากับเท่าใด

29. มีบัตรหมายเลขอยู่ 8 ใบ ดังรูป

2	0	2	1	2	5	6	4
---	---	---	---	---	---	---	---

นำมาสร้างเป็นจำนวนที่มีแปดหลักที่แตกต่างกัน

เมื่อพิจารณาจำนวนแปดหลักที่เป็นไปได้ทั้งหมดที่สามารถสร้างได้มาเรียงจากน้อยไปมาก

ถ้าจำนวนแปดหลักที่มีค่ามากเป็นอันดับสาม มีค่ามากกว่าจำนวนแปดหลักที่มีค่าน้อยเป็น

อันดับสาม อยู่เท่ากับ N

แล้ว เศษจากการหาร N ด้วย 10000 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

ข้อโบนัส นักเรียนเลือกทำ หรือไม่ทำก็ได้

ถ้าตอบถูกจะได้ 20 คะแนน ตอบผิดได้ -7 คะแนน ไม่ตอบได้ 0 คะแนน

ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

30. โปรแกรมคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งถูกตั้งโปรแกรมให้รับข้อมูลเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษที่ต่างกันจำนวน 10 ตัว จากนั้นโปรแกรมจะทำการสร้างลำดับของคำโดยใช้ตัวอักษรจำนวน 3 ตัว และ 4 ตัว จากทั้งหมด 10 ตัวที่ป้อนเข้าไปโดยตัวอักษรแต่ละตัวจะสามารถใช้ซ้ำกันได้ และ คำที่ได้ไม่จำเป็นจะต้องมีความหมาย จากนั้นจะแสดงผลทุกคำที่สร้างได้มาเรียงกันเป็นลำดับตามพจนานุกรม โดยเรียงคำที่มีจำนวน 3 ตัวอักษรก่อนแล้วจึงเรียงคำที่มี 4 ตัวอักษร

เด็กคนหนึ่งได้ใช้งานโปรแกรมนี้ โดยตัวอักษรทั้ง 10 ตัวที่ป้อนให้กับโปรแกรมคือ

$A, C, D, F, H, I, M, N, T, W$

หลังจากที่โปรแกรมได้ประมวลผลเสร็จเรียบร้อยแล้วได้ลำดับของคำดังต่อไปนี้

$AAA, AAC, AAD, AAF, AAI, \dots, WWT, WWW,$

$AAAA, AAAC, AAAD, AAAF, AAAI, \dots, WWWT, WWWW$

จงหาว่าตั้งแต่คำว่า TMC ถึง $ITMC$ ประกอบด้วยคำทั้งหมดกี่คำ

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	ป.4
1	A
2	E
3	D
4	B
5	C
6	A
7	A
8	D
9	C
10	A
11	B
12	E
13	C
14	B
15	A
16	D
17	E
18	B
19	B
20	C
21	E
22	E
23	D
24	D
25	28
26	182
27	457
28	1155
29	9574
30	6001

