



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

ตอนที่หนึ่ง ข้อ 1 – 12 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 4 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน ตอบผิด 0 คะแนน

1. จงหาพหุนามที่เป็นเศษที่เกิดจากการหาร x^3 ด้วย $x^2 - 2x + 1$

A. $3x - 2$

B. $2x^2 - 2$

C. $5x - 2$

D. $-2x^2 + x$

E. $-2x^2 - x$

2. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกรณฑ์การแยกตัวประกอบของ $x^2 - 20x - 18$

A. $(x - 10 + \sqrt{118})(x - 10 - \sqrt{118})$

B. $(x - 10 + \sqrt{118})(x + 10 - \sqrt{118})$

C. $(x - 10 + \sqrt{82})(x - 10 - \sqrt{82})$

D. $(x - 10 + \sqrt{82})(x + 10 + \sqrt{82})$

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีรูปแบบการแยกตัวประกอบที่ถูกต้อง

3. กำหนดให้ i, t, m, c เป็นจำนวนเต็มบวกซึ่งสอดคล้องกับเงื่อนไข

$$2^i \cdot 5^t \cdot 6^m \cdot 1^c = 20 \times 18$$

จงหาค่าที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ของ $i + t + m + c$

A. 2

B. 3

C. 5

D. 7

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูกต้อง



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

4. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมแหลมรูปหนึ่ง

เมื่อทำการสร้างเส้นแบ่งครึ่งมุม $\angle BAC$ ไปตัดกับจุดกึ่งกลางด้าน BC ที่จุด D

และ P เป็นจุดภายในสามเหลี่ยมที่ PD ตั้งฉากและแบ่งครึ่งด้าน BC

จงพิจารณาข้อความทั้งสี่ข้อต่อไปนี้

(1) $PB = PC$

(2) $AB = AC$

(3) $AD = AP + PD$

(4) $\angle PAB = \angle PAC$

ข้อความข้างต้นข้อความที่ถูกต้องทั้งหมดกี่ข้อความ

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

E. 4

5. กำหนดให้ $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่มี $AD \parallel BC$ โดยที่ด้าน BC ยาวกว่า AD

ถ้าจุด E อยู่บนด้าน AB ที่ทำให้ $\angle DEC = 77^\circ$ และให้ $x = \angle ADE$ และ $y = \angle BCE$

แล้ว จากข้อมูลข้างต้นสามารถระบุค่าในข้อใดต่อไปนี้ได้อย่างแน่นอน

A. x

B. y

C. $x + y$

D. $x - y$

E. $x^2 + y^2$

6. กำหนดให้สามเหลี่ยมรูปที่ทุกรูปเป็นสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

และมีพื้นที่ $2^2, 5^2, 6^2, 1^2$ ตารางหน่วยตามลำดับ

สามเหลี่ยมที่มีพื้นที่น้อยที่สุดมีความยาวรอบรูป 3 หน่วย

ถ้าผลรวมของความยาวรอบรูปของสามเหลี่ยมทั้งสี่รูปเท่ากับ a หน่วย

แล้ว ผลบวกของเลขโดดแต่ละหลักของ a ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

A. 4

B. 6

C. 8

D. 10

E. 12



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

9. กำหนดให้ $\frac{7}{11}$ เมื่อเขียนในรูปทศนิยมซ้ำที่ไม่รู้จบ จากนั้นให้นำเลขโดดหลังจุดทศนิยมออกไปหนึ่งตัว แล้ว จงหาค่ามากที่สุดที่เป็นผลลัพธ์หลังจากที่นำเลขโดดหลังจุดทศนิยมออกไปหนึ่งตัวเท่ากับจำนวนในข้อต่อไปนี

ตัวอย่าง เช่น 0.2019 เมื่อนำเลขโดด 1 หลังจุดทศนิยมออกไปหนึ่งตัวจะได้ผลลัพธ์คือ 0.209

- A. $\frac{63}{100}$ B. $\frac{697}{110}$ C. $\frac{4}{11}$
D. $\frac{37}{100}$ E. $\frac{73}{110}$

10. กำหนดให้ $\overline{ITMC}$ เป็นจำนวนเต็มบวกที่มีสี่หลักที่ไม่มีเลขโดดในหลักใดเป็นศูนย์และมีสมบัติว่า $I : T = 1 : 2$ และ $M : C = 2 : 1$

จงหาว่ามีจำนวนสี่หลัก $\overline{ITMC}$ ตามเงื่อนไขดังกล่าวได้ทั้งหมดกี่จำนวน

- A. 4 B. 8 C. 12
D. 16 E. 20

11. กำหนดให้ i, t, m, c มีความสัมพันธ์กันดังนี้

i แปรผกผันกับ t , t แปรผกผันกับ m , m แปรผกผันกับ c

ข้อสรุปใดต่อไปนี้ถูกต้องเกี่ยวกับ i

- A. i แปรผันตรงกับ m และ i แปรผันตรงกับ c B. i แปรผันตรงกับ m และ i แปรผกผันกับ c
C. i แปรผกผันกับ m และ i แปรผันตรงกับ c D. i แปรผกผันกับ m และ i แปรผกผันกับ c
E. ข้อมูลไม่เพียงพอต่อการระบุความสัมพันธ์

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

12. อาคารชุด (คอนโดมิเนียม) แห่งหนึ่งมีห้องพักทั้งหมด 330 ห้อง

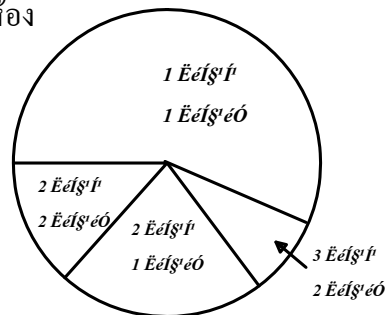
มีประเภทของห้องรวมทั้งหมดสี่แบบได้แก่

แบบที่หนึ่ง 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ เป็นจำนวน 220 ห้อง

แบบที่สอง 2 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ เป็นจำนวน 66 ห้อง

แบบที่สาม 2 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ เป็นจำนวน 33 ห้อง

แบบที่สี่ 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ เป็นจำนวน 11 ห้อง



เมื่อนำข้อมูลจำนวนห้องข้างต้นมาเขียนเป็นแผนภูมิวงกลม

พบว่า มุมที่จุดศูนย์กลางของจำนวนห้องประเภท 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ เท่ากับ x องศา

มุมที่จุดศูนย์กลางของจำนวนห้องประเภท 2 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ เท่ากับ y องศา

มุมที่จุดศูนย์กลางของจำนวนห้องประเภท 2 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ เท่ากับ z องศา

มุมที่จุดศูนย์กลางของจำนวนห้องประเภท 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ เท่ากับ w องศา

จงหา $x - y - z - w$

A. 30

B. $33\frac{1}{3}$

C. $66\frac{1}{3}$

D. 90

E. 120



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

ตอนที่สอง ข้อ 13 – 24 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 6 คะแนน

ไม่ตอบได้คะแนนข้อละ 1.5 คะแนน ตอบผิด 0 คะแนน

13. กำหนดให้ x เป็นจำนวนจริงซึ่งสอดคล้องกับสมการ $\frac{x + 2018}{x - 2018} = 10$

จงหาค่าของ $\frac{x^2 + 2018^2}{x^2 - 2018^2}$

A. 5.05

B. 5.15

C. 5.00

D. 5.25

E. 5.50

14. กำหนดให้ $P(x) = (x - 2)(x - 0)(x - 1)(x - 8)$

ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

A. $P(\sqrt{\pi}) > 0$

B. $P(\pi) > 0$

C. $P(\pi^2) > 0$

D. $P(-\pi) > 0$

E. $P(-\sqrt{\pi}) > 0$

15. กำหนดให้ x เป็นจำนวนจริงที่สอดคล้องกับสมการ

$$\sqrt{225 - x^2} - \sqrt{169 - x^2} = 4$$

จงหาค่าของ $\sqrt{225 - x^2} + \sqrt{169 - x^2}$

A. 2

B. 8

C. 14

D. 16

E. $\sqrt{3} + 2$



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

16. กำหนดให้ $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มี AC เป็นเส้นทแยงมุม
จุด E เป็นจุดกึ่งกลางด้าน AD ลาก BE ตัดกับ AC ที่จุด F จากนั้นลาก CE
ให้พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม AEF , AFB , AEC , BFC ต่างมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก

แล้ว จงหาว่า $ABCD$ มีพื้นที่ได้น้อยที่สุดเท่ากับกี่ตารางหน่วย

A. 4

B. 7

C. 9

D. 12

E. 16

17. กำหนดให้ $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมุมฉากที่มี AB, CD เป็นด้านที่ขนานกันดังรูป
ถ้า $AB = 3$ หน่วย, $BC = 4$ หน่วย

และ $\triangle ADC$ เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่ D เป็นจุดยอด

แล้ว พื้นที่ของสามเหลี่ยม ADC เท่ากับกี่ตารางหน่วย

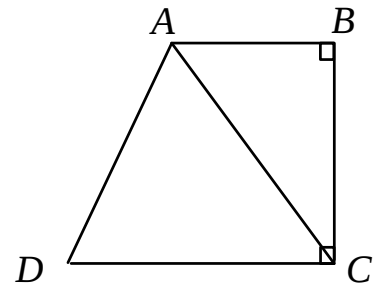
A. $\frac{25}{12}$

B. $\frac{25}{6}$

C. 6.25

D. 12.5

E. $\frac{25}{3}$





การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

18. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่ $BA = BC = 2$ หน่วย และ ด้าน CA ยาวกว่า ด้าน BC ใช้วงเวียนสร้างวงกลมที่ C เป็นจุดศูนย์กลาง มีรัศมียาว BC วงกลมตัดกับด้าน CA ที่จุด D ต่อด้าน AB ออกไปทาง B ตัดกับเส้นรอบวงที่จุด E ปรากฏว่า B เป็นจุดกึ่งกลางของ AE แล้ว จงหา AD ยาวกี่หน่วย

- A. 1 B. $\sqrt{3} - 1$ C. $2\sqrt{2} - 1$
D. $2\sqrt{3} - 2$ E. $2\sqrt{3}$

19. เมื่อเขียน 20 ในรูปผลคูณของจำนวนเต็มบวกที่มากกว่า 1 ทั้งสองจำนวน โดยไม่คำนึงถึงลำดับจะสามารถทำได้แตกต่างกันทั้งหมด 2 แบบเท่านั้นคือ $2 \cdot 10$, $4 \cdot 5$

นั่นคือ $2 \cdot 10$ กับ $10 \cdot 2$ ถือว่าเป็นแบบเดียวกัน

และ $4 \cdot 5$ กับ $5 \cdot 4$ ถือว่าเป็นแบบเดียวกัน

เมื่อเขียนจำนวนเต็มบวก 7777^2 ในรูปผลคูณของจำนวนเต็มบวกที่มากกว่า 1 ทั้งสองจำนวน โดยไม่คำนึงถึงลำดับจะสามารถทำได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่แบบ

- A. 11 B. 12 C. 13
D. 26 E. 27



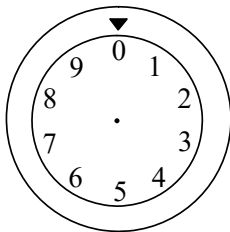
การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

20. ในงานวัดแห่งหนึ่งมีซุ้มหนึ่งจัดเป็นเกมวงล้ออันหนึ่งเขียนเลขโคดตั้งแต่ 0 ถึง 9 ไว้ดังรูป

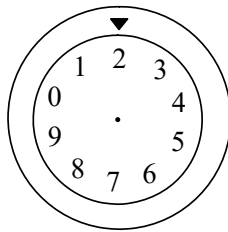
เจ้าของซุ้มได้ตั้งโปรแกรมให้การหมุนวงล้อมีแบบรูปดังต่อไปนี้

เริ่มต้นลูกศรชี้อยู่ที่ตำแหน่งเลข 0

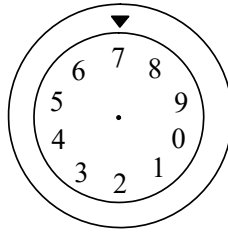
เมื่อกดปุ่มครั้งที่ 1, 2, 3, 4 วงล้อจะหมุนไปจากเดิม 2, 5, 6, 1 หมายเลขตามลำดับ ดังรูป



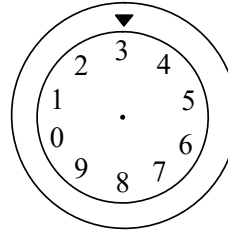
๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙



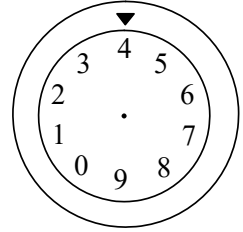
๒๕๖๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐
๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐ 2



๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐
๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐ 7



๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐
๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐ 3



๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐
๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐ 4

เมื่อกดปุ่มครั้งที่ 5, 6, 7, 8 วงล้อจะหมุนไปจากเดิมอีก 2, 5, 6, 1 หมายเลขตามลำดับ

เมื่อกดปุ่มครั้งที่ 9, 10, 11, 12 วงล้อจะหมุนไปจากเดิมอีก 2, 5, 6, 1 หมายเลขตามลำดับ

และ วนซ้ำเป็นเช่นนี้เรื่อยไป

จงหาหมายเลขที่ลูกศรชี้หลังจากที่กดปุ่มครั้งที่ 2018

A. 0

B. 3

C. 5

D. 7

E. 9



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

21. จงหาว่ามีจำนวนเต็มบวก n ที่แตกต่างกันทั้งหมดกี่จำนวนที่ n หาร 2500 ได้ลงตัว และทำให้ $\sqrt{n}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ

- A. 6
D. 12

- B. 9
E. 15

- C. 10

22. กำหนดให้ “จำนวน *ITMC*” คือจำนวนเต็มบวกสี่หลักที่เลขโดดในแต่ละหลักแตกต่างกันหมด และมีสมบัติว่า “ผลบวกของเลขโดดสามตัวใดๆ ที่ต่างกันจากสี่ตัวเป็นจำนวนเฉพาะเสมอ”

ตัวอย่างเช่น เมื่อพิจารณาผลบวกของเลขโดดสามตัวใดๆ จาก 2019 จะพบว่า

$$2 + 0 + 1 = 3 \text{ เป็นจำนวนเฉพาะ}$$

$$2 + 0 + 9 = 11 \text{ เป็นจำนวนเฉพาะ}$$

$$2 + 1 + 9 = 12 \text{ ไม่เป็นจำนวนเฉพาะ จึงสรุปได้ทันทีว่า 2019 ไม่เป็นจำนวน ITMC}$$

จงหาว่าผลบวกของจำนวน *ITMC* ที่มีค่ามากที่สุดกับจำนวน *ITMC* ที่มีค่าน้อยที่สุด

- A. 8770
D. 11110

- B. 9292
E. 11524

- C. 10750



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

23. กำหนดให้ y แปรผันเกี่ยวเนื่องกับจำนวนเต็ม 100 จำนวนได้แก่ $x_1, x_2, \dots, x_{100}$

ถ้า $x_1, x_2, \dots, x_{25}$ แต่ละจำนวนมีค่าเป็น 25 เท่าของจำนวนเดิม

และ $x_{26}, x_{27}, \dots, x_{100}$ แต่ละจำนวนจะต้องมีค่า k เท่าของจำนวนเดิมจึงจะทำให้ค่าของ y ไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยที่ k เป็นจำนวนจริงบวก

จงหาค่าของ k เท่ากับเท่าใด

A. $5^{-\frac{2}{3}}$

B. $5^{\frac{1}{2}}$

C. 5^{-1}

D. 5^{-2}

E. 5^{-50}

24. มีขวดของสารเคมี X อยู่สองขวดซึ่งเป็นสารละลายที่เกิดจากการผสมกันของสารเคมี X กับน้ำ

ขวดที่ 1 สารละลายปริมาณ m ลิตร ประกอบด้วยสารเคมี X อยู่ $a\%$

ขวดที่ 2 สารละลายปริมาณ n ลิตร ประกอบด้วยสารเคมี X อยู่ $b\%$

เมื่อนำสารละลายทั้งสองขวดมาผสมกัน แล้ว สารละลายผสมจะมีสารเคมี X อยู่กี่เปอร์เซ็นต์

A. $\frac{am + bn}{m + n}$

B. $\frac{an + bm}{m + n}$

C. $100 \cdot \left(\frac{an + bm}{m + n} \right)$

D. $100 \cdot \left(\frac{am + bn}{m + n} \right)$

E. ตั้งแต่ข้อ A. ถึง D. ไม่มีข้อใดถูกต้อง



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

ตอนที่สาม ข้อ 25 – 29 ตอบถูกได้คะแนนข้อละ 7 คะแนน

ตอบผิด หรือไม่ตอบ 0 คะแนน

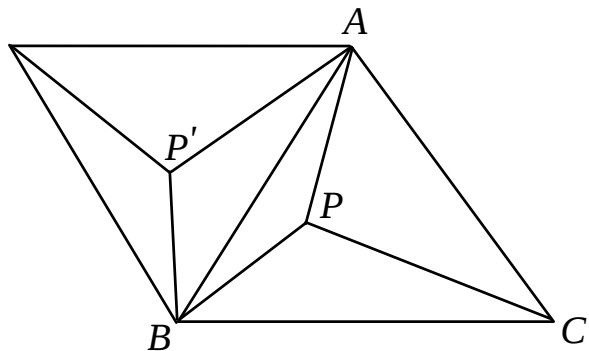
ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

25. กำหนดให้ $(x - 2)^{20}(x - 5)^{18}(x + 6)^{20}(x + 1)^{18} = x^{76} + a_{75}x^{75} + \dots + a_1x + a_0$

จงหาค่าของ a_{75}

26. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปหนึ่ง มีจุด P อยู่ภายในที่ทำให้ $PA = 40$, $PB = 30$, $PC = 50$ ทำการหมุนรูปสามเหลี่ยม ABC ไปในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา 60 องศา โดยใช้ B เป็นจุดหมุน ทำให้จุด P ถูกย้ายไปอยู่ที่จุด P' ดังรูป

ถ้าพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม $APBP'$ มีค่าเท่ากับ $a + b\sqrt{3}$ โดยที่ a, b เป็นจำนวนเต็มบวก แล้ว จงหาค่าของ $a + b$





การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

27. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมที่ไม่มีมุมใดเป็นมุมฉาก และค่าของความยาวด้านทั้งสาม
จากน้อยไปมากเป็นจำนวนเต็มบวกที่เรียงติดกัน และค่าของพื้นที่สามเหลี่ยม ABC เป็นจำนวนเต็ม
จงหาว่าความยาวรอบรูปสามเหลี่ยม ABC มีค่าได้น้อยที่สุดเท่ากับเท่าใด



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

28. เด็กชายพลัดตัดสินใจทำการออมเงินเพื่อที่จะนำเงินที่ออมไว้ไปซื้อบัตรเข้าร่วมงานจับมือของนักเรียนเกรดกลุ่ม ซึ่งวิธีการออมเงินของเขาคือ จะนำเหรียญบาท เหรียญห้าบาท และเหรียญสิบบาทที่เหลือจากค่าขนมในแต่ละวันมาหยอดใส่กระปุกออมสิน โดยมีกระปุกออมสินให้เลือกหยอดอยู่สองใบ

เมื่อเด็กชายพลัดออมเงินไปได้ระยะหนึ่งจึงได้นำเหรียญที่อยู่ในกระปุกทั้งสองใบมานับปรากฏว่าเขาต้องพบกับความประหลาดใจ เพราะว่าเงื่อนไขทั้งสองข้อต่อไปนี้จริง

(1) ในกระปุกแต่ละใบ มีเหรียญบาท เหรียญห้าบาท เหรียญสิบบาท ครบทั้งสามชนิด

(2) จำนวนเหรียญในกระปุกแต่ละใบเท่ากัน

(3) เหรียญชนิดเดียวกันจากคนละกระปุกจะมีจำนวนที่ไม่เท่ากัน

(4) มูลค่าเงินรวมในกระปุกใบที่หนึ่งเท่ากับมูลค่าเงินรวมในกระปุกใบที่สอง

จงหาว่ามูลค่าที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ของเงินออมรวมจากกระปุกทั้งสองใบของเด็กชายพลัดเท่ากับกี่

บาท

29. จำนวนเฉพาะที่มีค่ามากที่สุด ซึ่งเป็นตัวหารของ $59^4 + 60^4 + 1$ มีค่าเท่ากับเท่าใด



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

ข้อโบนัส นักเรียนเลือกทำ หรือไม่ทำก็ได้

ถ้าตอบถูกจะได้ **20** คะแนน ตอบผิด **-7** คะแนน ไม่ตอบ **0** คะแนน

ในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม ให้ตอบเป็นจำนวนเต็มที่มีค่าใกล้เคียงที่สุด และในกรณีที่นักเรียนคำนวณได้คำตอบที่มีค่ามากกว่าห้าหลัก ให้ตอบเฉพาะตัวเลขในห้าหลักสุดท้าย

30. บ้านของเด็กชายปัญญาและบ้านของเด็กหญิงเรณูมีถนนเชื่อมถึงกันที่มีลักษณะเป็นเส้นตรงยาว 77 กิโลเมตร เด็กชายปัญญาออกเดินทางจากบ้านของตนเองตอนเวลา 12 นาฬิกา ตรง (เที่ยงวัน) มุ่งหน้าไปยังบ้านของเด็กหญิงเรณูโดยใช้เส้นทางที่เป็นถนนเส้นตรงที่เชื่อมระหว่างบ้านของเด็กทั้งสองคน เมื่อเด็กชายปัญญาเดินทางไปถึงบ้านของเด็กหญิงเรณูเขาจะเดินกลับไปยังบ้านของตนเองทันทีโดยไม่มีการหยุดพักระหว่างเดินทางเลย

หลังเที่ยงวันผ่านไประยะหนึ่ง เด็กหญิงเรณูจึงเริ่มออกเดินทางจากบ้านของตนเองมุ่งหน้าไปยังบ้านของเด็กชายปัญญาโดยใช้ถนนเส้นเดียวกันนี้จนกระทั่งถึงบ้านของเด็กชายปัญญาและเดินทางกลับมาถึงบ้านของตนเองโดยไม่มีการหยุดพักระหว่างเดินทางเลย

ปรากฏว่าเด็กหญิงเรณูถึงบ้านตนเองตอนเวลา 17 นาฬิกา 18 นาที

ในระหว่างที่เด็กหญิงเรณูเดินทาง เธอพบว่า หลังจากที่ได้เดินทางจากบ้านของตนเองไปได้ระยะทาง 8.5 กิโลเมตร ก็พบกับเด็กชายปัญญาที่กำลังเดินทางมาในทิศทางตรงกันข้ามครั้งแรก ต่อจากนั้นทั้งสองคนก็เดินทางต่อไปจนกระทั่งถึงบ้านของอีกฝ่ายหนึ่งแล้วจึงเดินทางกลับบ้านของตนเองซึ่งระหว่างที่แต่ละคนกำลังเดินทางกลับบ้านของตนเองนั้น ทั้งสองคนพบกันในทิศทางตรงกันข้ามอีกครั้งหนึ่งที่จุดซึ่งอยู่ห่างจากบ้านของเด็กหญิงเรณูเป็นระยะทาง 13.5 กิโลเมตร

จงหาว่าเด็กชายปัญญาเดินทางกลับถึงบ้านของตนเองตอนกี่นาฬิกากี่นาที

ให้ตอบเวลาในรูปจำนวนเต็มบวกสี่หลัก

เช่น ถ้าต้องการตอบ 13 นาฬิกา 25 นาที ให้ตอบ 1325

ถ้าต้องการตอบ 17 นาฬิกา 54 นาที ให้ตอบ 1754

ถ้าต้องการตอบ 20 นาฬิกา 00 นาที ให้ตอบ 2000

เฉลยคำตอบ TMC@7 รอบประเมินศักยภาพ

ระดับชั้น	ม.2
ข้อ 1	A
ข้อ 2	A
ข้อ 3	C
ข้อ 4	E
ข้อ 5	C
ข้อ 6	B
ข้อ 7	D
ข้อ 8	C
ข้อ 9	E
ข้อ 10	D
ข้อ 11	B
ข้อ 12	E
ข้อ 13	A
ข้อ 14	B
ข้อ 15	C
ข้อ 16	D
ข้อ 17	E
ข้อ 18	D
ข้อ 19	C
ข้อ 20	B
ข้อ 21	B
ข้อ 22	D
ข้อ 23	A
ข้อ 24	A
ข้อ 25	8
ข้อ 26	825
ข้อ 27	42
ข้อ 28	122
ข้อ 29	3541
ข้อ 30	2048