

ข้อสอบ TAMSA รอบที่ 3 รอบ Final

1.	แถวที่ 1				1				
	แถวที่ 2			3	5	7			
	แถวที่ 3		9	11	13	15	17		
	แถวที่ 4	19	21	23	25	27	29	31	
	แถวที่ 5	33	35	37	39				

⋮

จำนวนที่อยู่ตรงกลางของแถวที่ 15 คืออะไร

.....

.....

.....

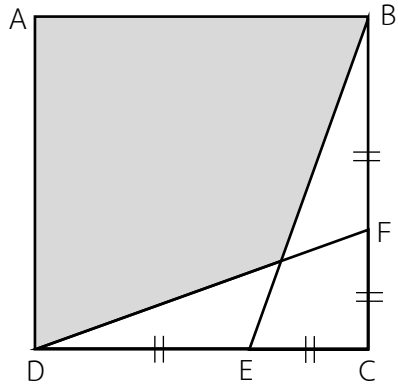
.....

.....

.....

.....

2.



กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD มีพื้นที่
144 ตารางหน่วย พื้นที่บริเวณที่แรเงาเท่ากับ
กี่ตารางหน่วย เมื่อกำหนดให้ E และ F เป็น
จุดกึ่งกลางด้าน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. อาหารจำนวนหนึ่ง ถ้าให้ผู้ใหญ่ 5 คนกิน จะหมดใน 30 วัน แต่ถ้านำอาหารจำนวนนี้
ไปให้เด็ก 10 คนกิน จะหมดใน 20 วัน ถ้ามีผู้ใหญ่ 1 คน กับเด็ก 2 คน อาหารที่มีจะ
หมดภายในกี่วัน

.....

.....

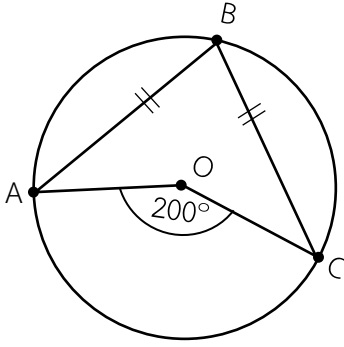
.....

.....

.....

.....

4.



กำหนดให้ A, B, C เป็นจุดบนเส้นรอบวง
และ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม
แล้ว $\widehat{BAO} + \widehat{BCO}$ มีค่าเป็นเท่าใด
(คำตอบไม่ต้องใส่สัญลักษณ์ องศา)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. ติดป้ายสินค้าเอาไว้ 1,200 บาท ถ้าลดราคาให้ลูกค้า 40% จากราคาป้าย
จะขาดทุน 25% ถ้าต้องการลดราคาขายให้เหลือเท่ากับราคาทุน จะต้อง
ติดป้ายลดราคากี่เปอร์เซ็นต์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. บ้านของประยูรผลิตเลี้ยงไก่ไว้จำนวนหนึ่ง ขายไป $\frac{5}{14}$ ของไก่ที่เลี้ยงไว้ ปรากฏว่า ไก่ที่เหลืออยู่ $\frac{1}{3}$ เป็นตัวผู้ และ $\frac{1}{3}$ ของไก่ตัวเมียที่เหลืออยู่ออกไข่วันละ 2 ฟอง ส่วนที่เหลือออกไข่วันละ 1 ฟอง ถ้าหลังจากขายไก่ไปแล้วเก็บไข่ได้วันละ 16 ฟอง ก่อนจะขายไก่ไปประยูรมีไก่กี่ตัว

.....

.....

.....

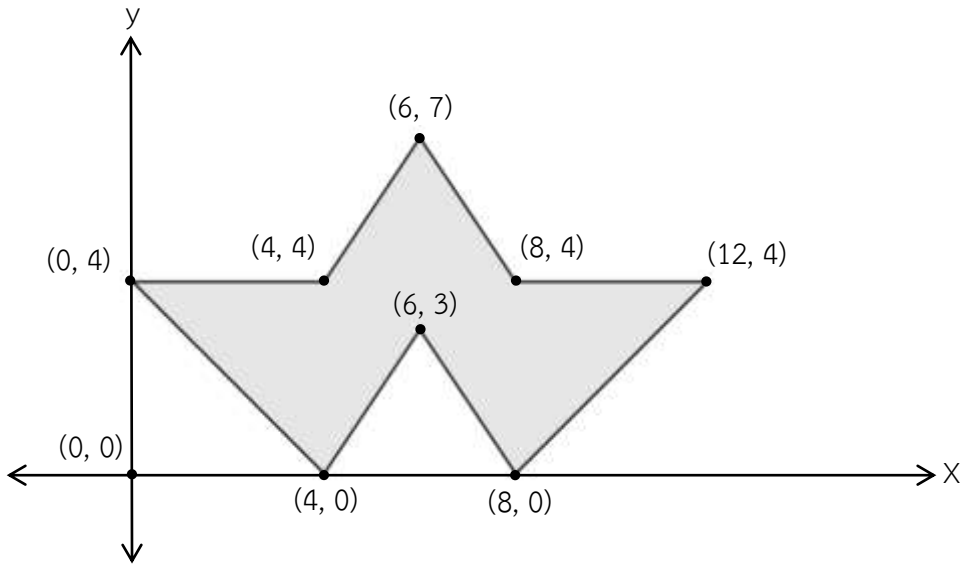
.....

.....

.....

.....

7.



จงหาพื้นที่บริเวณที่แรเงา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. ผลบวกของจำนวนนับทั้งหมดตั้งแต่ 1 – 100 ที่ไม่มีเลขโดดซ้ำกัน (เช่น 11, 22) มีค่าเป็นเท่าใด

.....

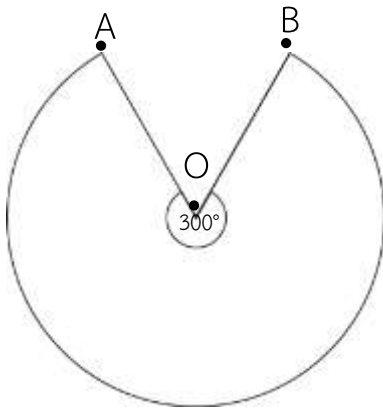
.....

.....

.....

.....

9.



กำหนดให้ $OA = OB = 21$ เซนติเมตร
เป็นรัศมีของวงกลม O จงหาเส้นรอบรูป
(กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. แผนที่แผ่นหนึ่งใช้มาตราส่วน 1:1,000 ถ้ามีมหาพื้นที่ของรูปบึงน้ำในแผนที่ได้ 150 ตารางเซนติเมตร แล้วพื้นที่จริงของบึงน้ำแห่งนี้เป็นกี่ตารางเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. แบบทดสอบชุดหนึ่งมี 20 ข้อ ถ้าตอบถูกจะได้ข้อละ 7 คะแนน ถ้าไม่ตอบจะได้ข้อละ 2 คะแนน ตอบผิดจะเสียข้อละ 5 คะแนน ประวิตรทำข้อสอบถูกมากกว่าผิด 2 ข้อ และได้คะแนนรวม 36 คะแนน ประวิตรไม่ตอบข้อสอบกี่ข้อ

.....

.....

.....

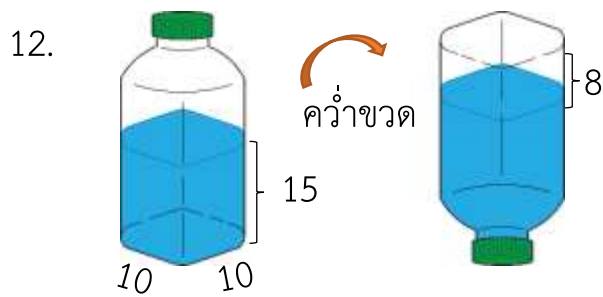
.....

.....

.....

.....

.....



จากภาพ สองภาพนี้คือขวดใบเดียวกัน
จงหาว่า ขวดใบนี้มีความจุเป็น
กี่ลูกบาศก์หน่วย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13.



จากภาพที่กำหนดให้
ส้มในกองที่ถูกครซชี้มีอยู่กี่ผล

.....

.....

.....

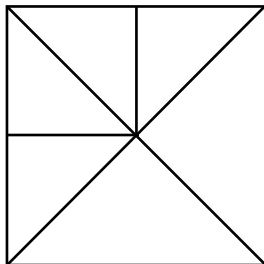
.....

.....

.....

.....

14.



จากภาพ มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป

.....

.....

.....

.....

.....

15. นำตัวเลข 2, 3, 5 และ 7 เติมลงในช่อง ให้ครบโดยไม่ใช้เลขซ้ำกัน ผลลบที่น้อยที่สุด (ที่ไม่เป็นลบ) จะมีค่าเท่าใด

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \\ \square \quad \square \\ \hline \hline \end{array} -$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16. มีบัตรตัวเลขตั้งแต่ 1 – 30 อยู่เลขละ 1 ใบ หากสุ่มหยิบบัตรตัวเลขนี้ออกมา จะต้องสุ่มหยิบออกมาอย่างน้อยกี่ใบ จึงจะมั่นใจได้ว่ามีบัตรอยู่อย่างน้อย 2 ใบที่มีผลต่างของจำนวนบนบัตรเป็น 15

.....

.....

.....

.....

.....

.....

17. นำกระดาษจำนวนหนึ่งมาวางซ้อนกันแล้วพับครึ่งทำเป็นสมุดโน้ต โดยเริ่มนับหน้า 1 จากหน้าปก ถ้าหน้า 13 ของสมุดเล่มนี้อยู่บนกระดาษแผ่นเดียวกับหน้า 116 แล้วสมุดเล่มนี้มีหน้าสุดท้ายเป็นหมายเลขอะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18. ครูออกข้อสอบมารวมทั้งหมด 110 คะแนน โดยข้อสอบมีคะแนน 2 แบบคือ 7 กับ 9 คะแนน อยากทราบว่าครูออกข้อสอบมาทั้งหมดกี่ข้อ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

19. อยู่ซ่อมรถแห่งหนึ่งมีช่างอยู่ 5 คน โดยทีมช่างตกลงกันว่า รถแต่ละคันจะต้องมีช่าง
รับผิดชอบงานซ่อมครั้งละ 3 คน และจะแบ่งรถให้ดูแลจำนวนเท่า ๆ กัน ถ้าในตอนนี
มีรถมาส่งซ่อม 5 คัน ช่างแต่ละคนจะได้ซ่อมรถคนละกี่คัน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20. ชื่อของชิ้นหนึ่งราคาเป็นจำนวนคู่ จ่ายเป็นธนบัตร 1 ใบ ร้านค้าทอนเงินกลับมาเป็น
ธนบัตร 1 ใบ กับเหรียญ 1 เหรียญ (ไม่ใช่เหรียญ 50 สตางค์ หรือ 25 สตางค์) จะมี
เหตุการณ์ในการจ่าย – ทอนเงินที่แตกต่างกันอยู่กี่แบบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

21. มีลูกบอลอยู่จำนวนหนึ่ง โดยเป็นสีแดง 30% สีเขียว 40% และสีเหลือง 30% ถ้าหยิบลูกบอลสีเหลืองออกไปครั้งหนึ่งแล้ว จะต้องหยิบลูกบอลสีเขียวออกอีก ก็เปอร์เซ็นต์ของลูกบอลสีเขียว จึงจะทำให้มีลูกบอลสีแดงคิดเป็น 40% ของลูกบอลทั้งหมดที่เหลือ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

22. กำหนดให้ $\{A\}$ แทนผลบวกของเลขโดดทุกหลักของ A เช่น
 $\{1,057\} = 1 + 0 + 5 + 7 = 13$
ถ้า $A - \{A\}$ มีค่าเท่ากับ 360 แล้ว ผลบวกของ A ทั้งหมดที่เป็นไปได้เป็นเท่าใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

23. กำหนดให้ A, B, C และ D เป็นจำนวนนับ โดยที่ $A < B < C < D$ ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1) $\frac{A}{B} < 1$

2) $A \times B < B \times C$

3) $\frac{C}{A} > 1$

4) $A \times D < B \times C$

5) $A+B+C+D > 9$

6) $C+D > A+B$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

24. มิวมีไข่อยู่สามขนาดโดยมีอัตราส่วนจำนวนไข่ไก่เป็น ใหญ่ : กลาง : เล็ก = 7 : 3 : 5
ต่อมามิวซื้อไข่ไก่มาเพิ่มทำให้มีไข่ทั้งสามขนาดจำนวนเท่ากัน ถ้าตอนแรกมิวมีไข่ไก่
ขนาดเล็กอยู่ 20 ฟองแล้ว มิวซื้อไข่ไก่มาเพิ่มอีกอย่างน้อยกี่ฟอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

25. ลุงตีเปิดฟาร์มเลี้ยงหมูกับไก่ โดยสร้างเป็นโรงเรือนที่เลี้ยงหมูและไก่ไว้ด้วยกัน โดยโรงเรือนแต่ละหลังมีจำนวนสัตว์ไม่ซ้ำกันเลย ถ้าโรงเรือนแต่ละหลังนับขาสัตว์ได้จำนวน 26 ขา แล้วลุงตีมีโรงเรือนอยู่อย่างมากที่สุดกี่หลัง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

26. ครูสำรวจนักเรียนห้องหนึ่ง โดยมีคนพูดภาษาจีนได้ 12 คน มีคนพูดทั้งภาษาจีนและญี่ปุ่นได้ 6 คน ถ้านักเรียนทั้งหมด 23 คน ในห้องนี้ สามารถพูดภาษาจีนหรือภาษาญี่ปุ่นได้อย่างน้อย 1 ภาษา แล้วมีนักเรียนที่พูดภาษาญี่ปุ่นได้แต่พูดภาษาจีนไม่ได้กี่คน

.....

.....

.....

.....

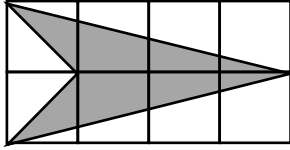
.....

.....

.....

.....

27.



จากภาพกำหนดให้ มีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย
แล้วพื้นที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

28. ครูให้ปาริณาเอาจำนวนหนึ่งคูณด้วย 37 แต่ปาริณากลับเอาจำนวนที่ครูบอกไปบวกกับ 37 แทน ทำให้ได้ผลลัพธ์เป็น 64 แล้วคำตอบที่ครูต้องการคืออะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

29.

ผลการแข่งขันหมากรุก	
ผู้เข้าแข่งขัน	จำนวนครั้งที่ชนะ
Amma	3
Anna	2
Angelica	2
Alex	3
Andy	?

การแข่งขันหมากรุกรายการหนึ่ง มีผู้เข้าแข่งขัน 5 คน โดยทุกคนจะต้องแข่งกับคนอื่น ๆ ทั้งหมด
อยากทราบว่า Andy ชนะการแข่งขันกี่ครั้ง
(ไม่มีการแข่งเสมอกัน)

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

30.

กำหนดให้  มีค่าเป็น $\frac{4}{5}$ ของ 

 มีค่าเป็น $\frac{3}{5}$ ของ 

 มีค่าเป็น $\frac{5}{6}$ ของ 

แล้ว  มีค่าเป็นร้อยละเท่าไรของ 

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....