



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
การแข่งขันทางวิชาการ ระดับนานาชาติ ประจำปี พ.ศ.2563
(รอบแรก ระดับเขตพื้นที่การศึกษา)
กระต่ายคำตอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา

คะแนน

ชื่อ - นามสกุล.....เลขประจำตัวสอบ.....ห้องสอบ.....
โรงเรียน.....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา.....เขต.....

ตอนที่ 1 แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ภาคภาษาไทย จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 80 คะแนน

ข้อ 1		ข้อ 10	
ข้อ 2	ลิตร	ข้อ 11	ขึ้น
ข้อ 3	เปอร์เซ็นต์	ข้อ 12	องศา
ข้อ 4	เหรียญ	ข้อ 13	วันที่ เดือน พ.ศ. 2563
ข้อ 5	เซนติเมตร	ข้อ 14	เซนติเมตร
ข้อ 6	กิโลกรัม	ข้อ 15	ลิตร
ข้อ 7	เปอร์เซ็นต์	ข้อ 16	
ข้อ 8	☐ มากกว่าร้อยละ	ข้อ 17	ตารางหน่วย
	☐ น้อยกว่าร้อยละ	ข้อ 18	
	เลือกทำเครื่องหมาย √ ลงใน ☐ หน้าคำตอบมากกว่าหรือน้อยกว่า และระบุร้อยละจึงจะได้ 4 คะแนน	ข้อ 19	
ข้อ 9	ตารางเซนติเมตร	ข้อ 20	

ตอนที่ 2 แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ภาคภาษาอังกฤษ จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ข้อ 21	
ข้อ 22	
ข้อ 23	
ข้อ 24	
ข้อ 25	hours

ลงชื่อ..... กรรมการกำกับห้องสอบ
(.....)

ลงชื่อ..... กรรมการกำกับห้องสอบ
(.....)

ลงชื่อ..... กรรมการตรวจข้อสอบ
(.....)

ลงชื่อ..... กรรมการตรวจข้อสอบ
(.....)



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
การแข่งขันทางวิชาการ ระดับนานาชาติ ประจำปี พ.ศ.2563
(รอบแรก ระดับเขตพื้นที่การศึกษา)
เฉลยแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา

คะแนน

ชื่อ - นามสกุล.....เลขประจำตัวสอบ.....ห้องสอบ.....
โรงเรียน.....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา.....เขต.....

ตอนที่ 1 แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ภาคภาษาไทย จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 80 คะแนน

ข้อ 1	4	ข้อ 10	24
ข้อ 2	80 ลิตร	ข้อ 11	183 จิน
ข้อ 3	8 เปอร์เซนต์	ข้อ 12	72 องศา
ข้อ 4	7 เหยี่ยว	ข้อ 13	วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563
ข้อ 5	33 เซนติเมตร	ข้อ 14	18.75 เซนติเมตร
ข้อ 6	26 กิโลกรัม	ข้อ 15	2,310 ลิตร
ข้อ 7	180 เปอร์เซนต์	ข้อ 16	ข
ข้อ 8	☒ มากกว่าร้อยละ 15	ข้อ 17	20 ตารางหน่วย
	☐ น้อยกว่าร้อยละ	ข้อ 18	128
	** จะต้องตอบถูกต้องทั้งสองคำตอบ จึงจะได้ 4 คะแนน	ข้อ 19	34
ข้อ 9	56 ตารางเซนติเมตร	ข้อ 20	4,312

ตอนที่ 2 แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ภาคภาษาอังกฤษ จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ข้อ 21	3
ข้อ 22	192.96
ข้อ 23	390
ข้อ 24	12
ข้อ 25	14 hours

ลงชื่อ..... กรรมการกำกับห้องสอบ
(.....)

ลงชื่อ..... กรรมการกำกับห้องสอบ
(.....)

ลงชื่อ..... กรรมการตรวจข้อสอบ

ลงชื่อ..... กรรมการตรวจข้อสอบ



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
การแข่งขันทางวิชาการ ระดับนานาชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563
(รอบแรก ระดับเขตพื้นที่การศึกษา)
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา
สอบวันอาทิตย์ที่ 12 มกราคม 2563 เวลา 09.00 – 11.00 น. (2 ชั่วโมง)

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้ เป็นแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ภาควิชาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ มีจำนวน 7 หน้า จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน เวลาในการทำแบบทดสอบ 2 ชั่วโมง
2. แบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้
ตอนที่ 1 แบบทดสอบคณิตศาสตร์ภาษาไทย จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 80 คะแนน
ตอนที่ 2 แบบทดสอบคณิตศาสตร์ภาษาอังกฤษ จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 20 คะแนน
3. กระดาษคำตอบ มี 1 หน้า ให้นักเรียนเขียน ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวสอบ ห้องสอบ โรงเรียน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ให้ครบถ้วน
4. คำตอบแต่ละข้อที่นักเรียนตอบ ต้องตอบลงในกระดาษคำตอบเท่านั้นและให้ตรงกับข้อคำถาม
5. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลข โทรศัพท์ และ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบ
6. นักเรียนจะออกจากห้องสอบได้เมื่อหมดเวลาสอบ โดยวางกระดาษคำตอบ กระดาษทด และแบบทดสอบไว้บนโต๊ะ
7. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

แบบทดสอบฉบับนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง ตัดต่อ ตัดแปลง หรือฉีกก่อนได้รับอนุญาต

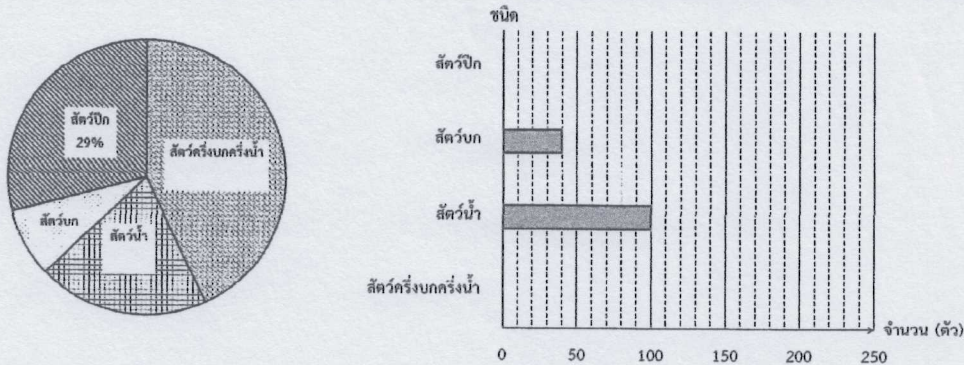


ตอนที่ 1 แบบทดสอบคณิตศาสตร์ภาคภาษาไทย จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 80 คะแนน

1. จงหาคำตอบของ $25 - 97 + 1800 \div 36 + 26$
2. ถ้าถังน้ำเปล่าใบหนึ่งเมื่อเทน้ำลงไป 48 ลิตร ปรากฏว่ายังมีที่ว่างในถังน้ำเหลืออยู่ 2 ใน 5 ส่วนของถัง แล้วถังน้ำใบนี้มีปริมาตรกี่ลิตร
3. พ่อค้าติดป้ายราคาขายสินค้าชนิดหนึ่งไว้ 150 บาท จะได้กำไร 20% แต่เมื่อมีผู้มาซื้อ พ่อค้าจะลดราคาให้ 10% จากราคาขายตามป้าย อยากทราบว่าพ่อค้าจะยังมีกำไรกี่เปอร์เซ็นต์
4. ธนบัตรฉบับละ 100 บาท จำนวน 1 ฉบับ ถ้าต้องการแลกเป็นเหรียญ 5 บาท และเหรียญ 10 บาท ให้ได้จำนวนเหรียญรวมกัน 13 เหรียญ แล้วจะแลกเหรียญ 10 บาท ได้จำนวนกี่เหรียญ
5. เชือก 2 เส้น มีความยาวรวมกัน 297 เซนติเมตร เชือกเส้นยาวยาวกว่าเชือกเส้นสั้น 33 เซนติเมตร ถ้าตัดเชือกทั้งสองเส้นออกเป็นเส้น ๆ ยาวเส้นละเท่า ๆ กัน แล้วเชือกที่ถูกตัดแต่ละเส้นจะยาวเป็นจำนวนเต็มได้มากที่สุดเส้นละกี่เซนติเมตร
6. ถูขนิດเดียวกันสองถู แต่ละถูมีน้ำตาลบรรจุอยู่ โดยที่น้ำตาลในถูแรกเบาว่าน้ำตาลในถูที่สอง อยู่ 10 กิโลกรัม ถ้าน้ำหนัก $\frac{3}{4}$ ของน้ำตาลในถูแรกเท่ากับน้ำหนัก $\frac{1}{3}$ ของน้ำตาลในถูที่สอง แล้วน้ำตาลในถูทั้งสองหนักรวมกันกี่กิโลกรัม
7. จำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 356, 851 และ 1,481 แล้วเหลือเศษ 41 เท่ากัน คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 26 และ 76 แล้วเหลือเศษ 1 เท่ากัน



8. แผนภูมิรูปวงกลม แผนภูมิแท่ง และตารางต่อไปนี้ แสดงข้อมูลชุดเดียวกัน คือ จำนวนสัตว์ปีก สัตว์บก สัตว์น้ำ และสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ของสวนสัตว์แห่งหนึ่ง แต่ในการนำเสนอข้อมูลแต่ละรูปแบบมีข้อมูลบางส่วนที่หายไป



จากข้อมูลข้างต้นอยากทราบว่าสวนสัตว์แห่งนี้มีจำนวนสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำมากกว่าหรือน้อยกว่าผลรวมของจำนวนสัตว์บกกับจำนวนสัตว์น้ำอยู่ร้อยละเท่าไรของจำนวนสัตว์ทั้งหมด

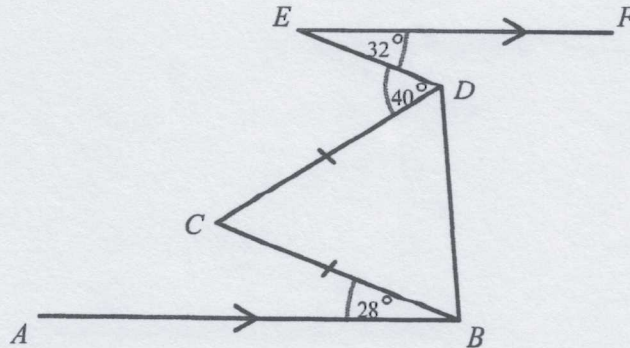
9. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีเส้นรอบรูปยาว 30 เซนติเมตร ในแต่ละด้านมีความยาวเป็นจำนวนเต็มหน่วยเซนติเมตร อยากทราบว่ารูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปนี้จะมีพื้นที่มากที่สุดเท่าไร
10. กำหนดให้ A , B และ C เป็นจำนวนนับ ถ้า $A \times B = 56$, $B \times C = 72$ และ $C \times A = 63$ แล้ว $A + B + C$ มีค่าเท่าไร
11. แผนภูมิรูปภาพต่อไปนี้ แสดงจำนวนขนมเค้กที่ร้านขายขนมเค้กแห่งหนึ่งขายได้ในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา

วันจันทร์	     
วันอังคาร	  
วันพุธ	    
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	       
วันเสาร์	      
วันอาทิตย์	

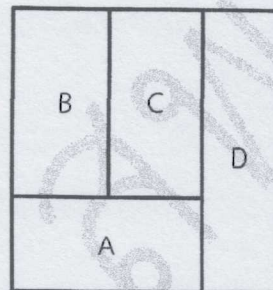
ถ้าร้านค้าแห่งนี้ขายขนมเค้กในวันเสาร์และวันอาทิตย์รวมกันได้น้อยกว่าวันศุกร์อยู่ 9 ชิ้น แล้วตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ร้านค้าแห่งนี้ขายขนมเค้กรวมกันได้กี่ชิ้น



12. จากรูป ถ้า $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$ และ $\overline{BC} = \overline{CD}$ แล้วมุม CDB มีขนาดกี่องศา



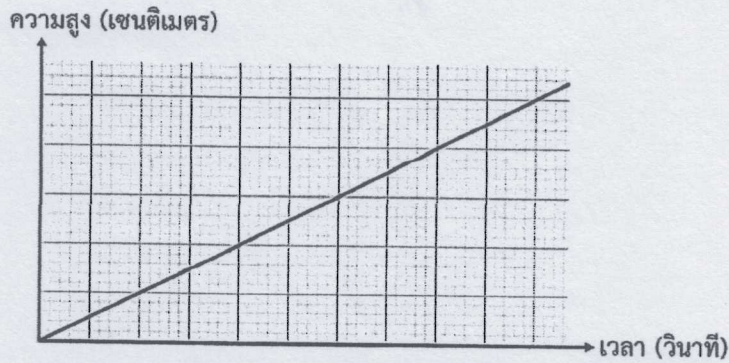
13. เมื่อสามวันก่อนหน้านี้นี้เป็นวันพฤหัสบดีที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2563
จงหาว่า ถ้านับต่อจากวันนี้ไปอีก 127 วัน ตรงกับวันที่เท่าไร เดือนอะไร (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 มี 29 วัน)
14. จากรูป A, B, C และ D เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีพื้นที่เท่ากัน นำมาต่อกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
มีพื้นที่ 81 ตารางเซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า C มีความยาวรอบรูปกี่เซนติเมตร



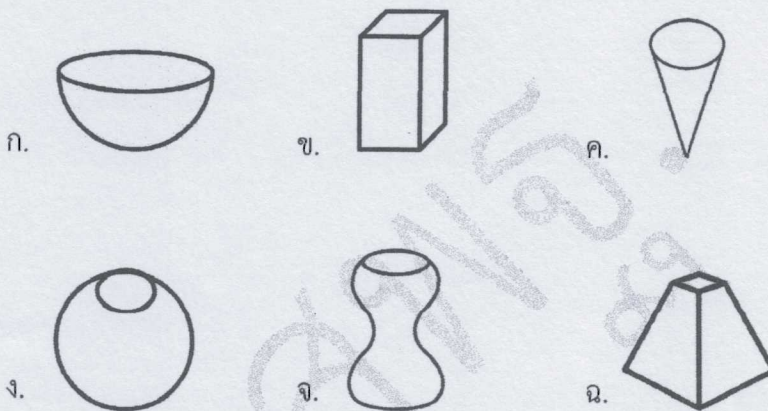
15. ไพโรจน์นำโลหะแผ่นเรียบมาทำถังน้ำทรงกระบอกฝาเปิด เมื่อทำเสร็จวัดความยาวเส้นรอบวงภายในถัง
ได้ 4.40 เมตร วัดความยาวเส้นรอบวงภายนอกถังได้ 4.84 เมตร และถังน้ำทรงกระบอกนี้สูง 1.57 เมตร
ถ้ากำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$ และถังน้ำทรงกระบอกนี้จุน้ำได้ปริมาตร $\pi r^2 h$
เมื่อ r คือความยาวของรัศมีภายในของถังน้ำและ h คือความสูงของระดับน้ำ
แล้วถังน้ำทรงกระบอกใบนี้บรรจุน้ำเต็มถึงพอดีได้กี่ลิตร



16. เจริญเติมน้ำใส่ภาชนะที่ว่างเปล่าจนเต็มด้วยอัตราเร็วคงที่ โดยกราฟที่กำหนดให้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเวลาหลังจากเริ่มรินน้ำกับความสูงของระดับน้ำในภาชนะของเจริญ



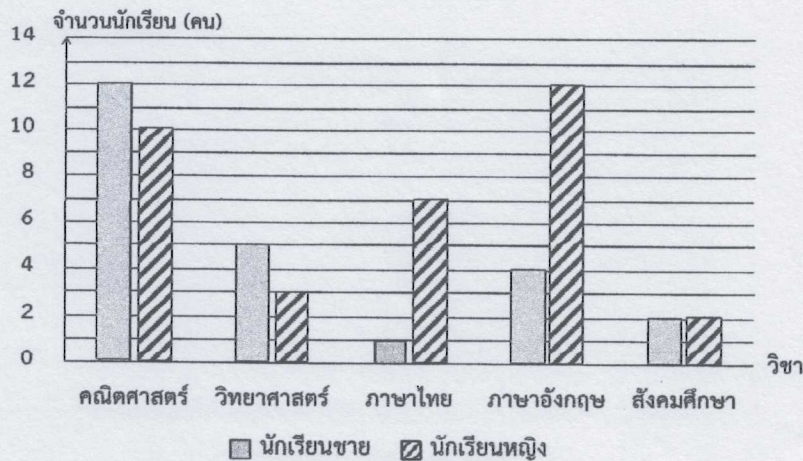
อยากรบว่าภาชนะที่ใส่น้ำของเจริญมีรูปร่างตามตัวเลือกใด (ตอบสัญลักษณ์ของตัวเลือก เช่น ฮ.)



17. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ABC มีด้าน BC เป็นฐาน และรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก $PQRS$ มี P และ Q เป็นจุดบนด้าน AB และด้าน AC ตามลำดับ R และ S เป็นจุดบนด้าน BC ถ้า $AP : PB = 1 : 2$ และรูปสามเหลี่ยม APQ มีพื้นที่ 5 ตารางหน่วย แล้ว รูปสี่เหลี่ยม $PQRS$ มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย



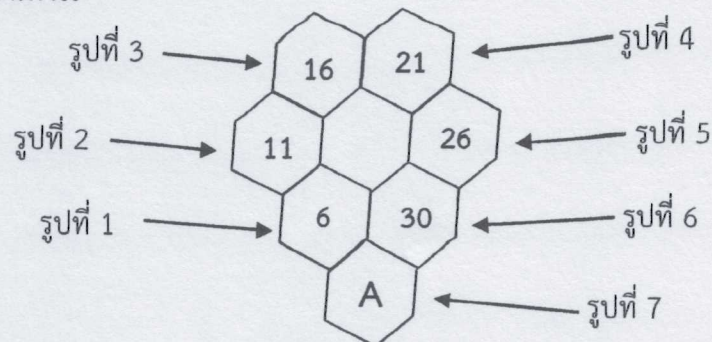
18. แผนภูมิแท่งต่อไปนี้แสดงจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิงของห้องเรียนหนึ่งที่ชอบวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา



- กำหนดให้ A แทนผลต่างระหว่างจำนวนนักเรียนในวิชาที่มีนักเรียนชอบมากที่สุดกับจำนวนนักเรียนในวิชาที่มีนักเรียนชอบน้อยที่สุด
B แทนผลต่างระหว่างจำนวนนักเรียนชายในวิชาที่มีนักเรียนชายชอบมากที่สุดกับจำนวนนักเรียนชายในวิชาที่มีนักเรียนชายชอบน้อยที่สุด
C แทนผลต่างระหว่างจำนวนนักเรียนหญิงในวิชาที่มีนักเรียนหญิงชอบมากที่สุดกับจำนวนนักเรียนหญิงในวิชาที่มีนักเรียนหญิงชอบน้อยที่สุด

อยากรหาว่า $(A \times B) + (B \times C) - (C \times A)$ มีค่าเท่าไร

19. สร้างรูปหกเหลี่ยมจำนวน 7 รูป เรียงติดต่อกันโดยเริ่มสร้างจากรูปที่ 1 ที่มีจำนวนที่มีค่า 6 อยู่ภายใน และสร้างต่อรูปที่ 2 ที่มีจำนวนที่มีค่า 11 อยู่ภายใน สร้างต่อไปเรื่อยจนถึงรูปที่ 7 เป็นรูปสุดท้าย ดังรูป อยากรหาว่า A มีค่าเท่าไร



20. $2,020 + 2,021 - 2,022 + 2,023 - 2,024 + \dots + 2,563$ มีค่าเท่าไร



ตอนที่ 2 แบบทดสอบคณิตศาสตร์ภาคภาษาอังกฤษ จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน คะแนนเต็ม 20 คะแนน

21. What least counting number must be subtracted from 427,398 so that the result is completely divisible by 15 ?
22. One-third of a number is 96. What is 67% of this number ?
23. What is the next number in the pattern 3, 18, 12, 72, 66, 396, ?
24. What is the greatest number that exactly divides 24, 60 and 84 ?
25. A train runs at an average speed of 75 km/hr. If the distance to be covered is 1050 kms. How long will the train take to cover it ?
