



แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test
 เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
 จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย
 วันเสาร์ที่ 3 ธันวาคม 2565 รอบบ่าย เวลา 14.00 น. - 17.00 น.

ห้องเรียนปกติ
 รอบบ่าย

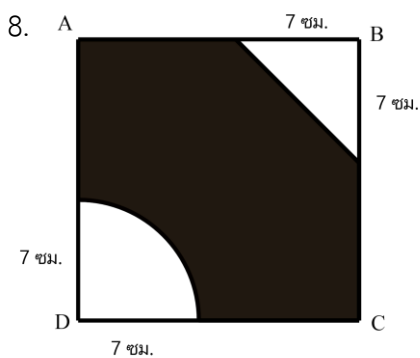
ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์ (ข้อที่ 1 – ข้อที่ 20) จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน

- ผลบวกของ $2 + 4 + 6 + \dots + 20$ มีค่าน้อยกว่าผลบวกของ $4 + 8 + 12 + \dots + 40$ อยู่เท่าใด
 - 100
 - 110
 - 120
 - 130
- กำหนดให้ ก, ข, ค, ง และ จ แทนจำนวนนับที่มีค่าตั้งแต่ 1 – 9 โดยไม่ซ้ำกัน และมีเงื่อนไข ดังนี้
 - ก, ข, ค เป็นจำนวนคู่
 - $ก = 4ค$
 - $จ = ค + ง$
 - $ข > 5$
 - $ง < ค$
 แล้ว $ก + ข + ค - ง - จ$ มีค่าตรงกับข้อใด
 - 12
 - 13
 - 14
 - 15
- ในกระเป๋าของพอลมีเหรียญอยู่ 2 ชนิด คือ เหรียญ 5 บาท และเหรียญ 10 บาท คิดเป็นเงินรวมทั้งหมด 200 บาท แล้วจำนวนเหรียญในกระเป๋าของพอลที่เป็นไปได้จะมีได้มากที่สุดกี่เหรียญ
 - 20
 - 30
 - 39
 - 40
- เงิน 2,100 บาท ซื้อกระโปรงได้ 5 ตัว พอดี โดยกระโปรง 1 ตัว มีราคาเท่ากับเสื้อ 3 ตัว และเสื้อ 4 ตัว มีราคาเท่ากับถุงเท้า 7 คู่ ถ้ามีซื้อกระโปรง 1 ตัว เสื้อ 1 ตัว และถุงเท้า 1 คู่ แล้วมีเงินจะต้องจ่ายเงินกี่บาท
 - 640
 - 620
 - 600
 - 580

ขอขอบคุณผู้สนับสนุนหลักอย่างเป็นทางการ

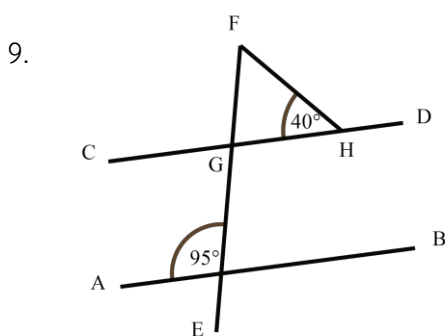


5. ณเดช มีเงิน 60,000 บาท แบ่งให้ มาริโอ $\frac{3}{8}$ ของเงินที่มี และซื้อ iPod อีก $\frac{2}{5}$ ของเงินที่เหลือ
ณเดชจะเหลือเงินอยู่กี่บาท
1. 13,500
 2. 15,000
 3. 20,500
 4. 22,500
6. ให้ a เป็นจำนวนที่มีค่ามากที่สุดของเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{11}{16}, \frac{7}{10}, \frac{9}{11}$ และ $\frac{7}{9}$ แล้วผลต่างของ a กับ $\frac{3}{5}$ มีค่าเท่าใด
1. $\frac{7}{80}$
 2. $\frac{1}{10}$
 3. $\frac{12}{55}$
 4. $\frac{8}{45}$
7. กำหนดให้ X, Y และ Z เป็นจำนวนเฉพาะ ถ้า $\frac{3}{X} + \frac{4}{Y} = \frac{Z}{77}$ แล้ว $Z - X + Y$ มีค่าเท่าใด
1. 69
 2. 65
 3. 61
 4. 57



จากรูป กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ยาวด้านละ 19 เซนติเมตร บริเวณที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร
(กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

1. 182.05
2. 235
3. 273.5
4. 298



จากรูป กำหนด $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ขนาดของมุม GFH เท่ากับกี่องศา

1. 45
2. 50
3. 55
4. 60


ขอขอบคุณผู้สนับสนุนหลักอย่างเป็นทางการ

10. สมชายออกจากบ้านเวลา 10.45 น. ใช้เวลาเดินทางไปห้างสรรพสินค้า 35 นาที ใช้เวลาซื้อรองเท้า 45 นาที ถ้าเขาจองตั๋วหนังเรื่อง Black Panther ซึ่งจะเริ่มฉายเวลา 13.00 น. สมชายจะมีเวลาเหลือในการเลือกชมสินค้าอย่างอื่นอีกกี่นาทีที่จะเข้าดูหนังได้ทันเวลาเริ่มฉายพอดี
1. 55
 2. 65
 3. 85
 4. 95
11. ในเวลา 10.00 น. เข็มสั้นและเข็มนยาวจะทำมุมต่างกับเวลา 12.30 น. กี่องศา
1. 110
 2. 105
 3. 100
 4. 95
12. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิงของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็น 13 : 8 ถ้าโรงเรียนแห่งนี้มีจำนวนนักเรียนชายมากกว่าจำนวนนักเรียนหญิง 120 คน จะมีนักเรียนหญิงกี่คน
1. 192
 2. 196
 3. 198
 4. 200
13. นิตทำข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ 2 ฉบับ โดยฉบับที่ 1 นิตทำได้ 70% ของคะแนนเต็ม 130 คะแนน และฉบับที่ 2 นิตทำได้ 80% ของคะแนนเต็ม 120 คะแนน รวมสองฉบับนิตทำข้อสอบได้คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของคะแนนเต็ม
1. 73.8
 2. 74.8
 3. 83.5
 4. 93.5
14. ฝ่ายขายกระเป่าให้ฝนได้กำไร 10% ฝนขายต่อให้ฟางขาดทุน 10% ถ้าฟางซื้อมาในราคา 792 บาท แล้วฝ่ายซื้อกระเป่ามาในราคาเท่าไหร่
1. 792
 2. 795
 3. 800
 4. 880
15. กล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 16 เซนติเมตร หนา 3.2 เซนติเมตร ยาว 1.05 เมตร จะมีปริมาตรกี่ลิตร
1. 5.376
 2. 7.680
 3. 53.76
 4. 76.80

ขอขอบคุณผู้สนับสนุนหลักอย่างเป็นทางการ



16. ลูกเหล็กทรงกลมตันลูกใหญ่มีปริมาตรเป็นสามเท่าของลูกเหล็กทรงกลมตันลูกเล็ก ถ้านำลูกเหล็กทรงกลมตันลูกใหญ่ 2 ลูก และลูกเหล็กทรงกลมตันลูกเล็ก 3 ลูก ใส่ลงไปในถังน้ำซึ่งบรรจุน้ำอยู่เต็มถึงจะทำให้น้ำล้นออกมา 36 ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วลูกเหล็กทรงกลมตันลูกใหญ่มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
1. 4
 2. 8
 3. 10
 4. 12

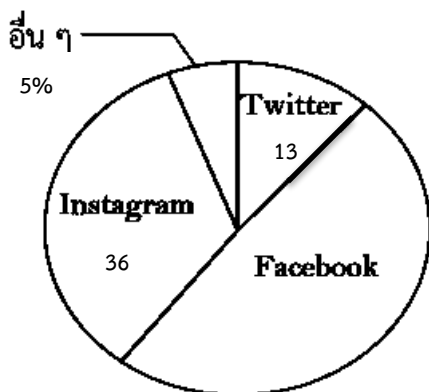
17.  ถ้าเรียงรูปวงกลมสีขาวและรูปวงกลมสีดำสลับกัน ดังรูปจนครบ 29 แถว จะมีรูปวงกลมสีขาวทั้งหมดกี่รูป
1. 205
 2. 210
 3. 225
 4. 255

18. กำหนดข้อมูลให้สามชุด ดังต่อไปนี้

ชุดที่ 1	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{21}$	$\frac{1}{27}$	$\frac{1}{a}$		
ชุดที่ 2	2	6	10	14	18	b		
ชุดที่ 3	0	1	1	2	3	5	8	c

ค่าของ $\frac{b}{a-c}$ ตรงกับข้อใด

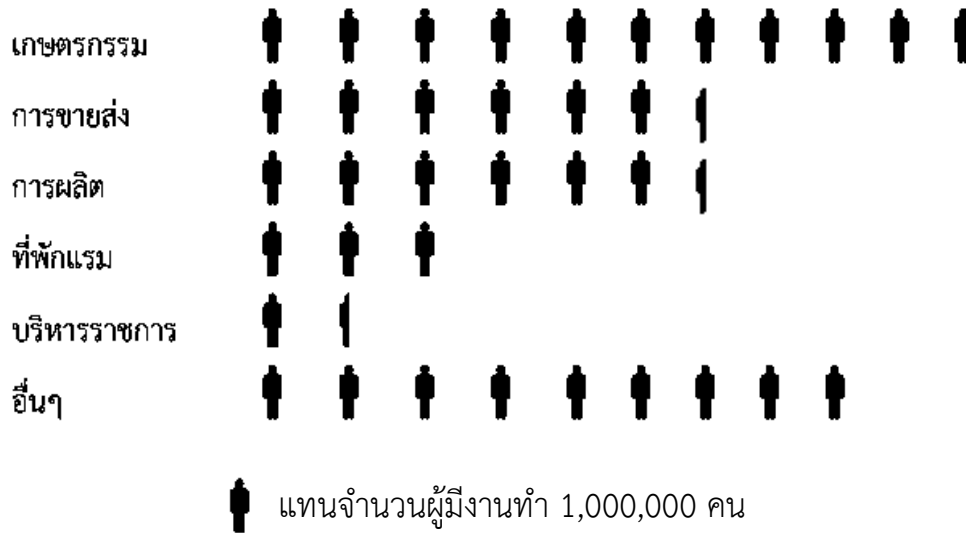
1. 1.0
 2. 1.1
 3. 1.2
 4. 1.3
19. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนนักเรียนที่ใช้สื่อสังคมออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชันต่าง ๆ ของโรงเรียนประชาชาติ ถ้านักเรียนของโรงเรียนประชาชาติมีทั้งหมด 1,500 คน แล้วนักเรียนที่ใช้สื่อสังคมออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน Facebook มากกว่า Twitter มีจำนวนกี่คน



1. 645
2. 525
3. 495
4. 485

ขอขอบคุณผู้สนับสนุนหลักอย่างเป็นทางการ

20. แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนผู้ปฏิบัติงานในอาชีพต่าง ๆ ของคนไทย ในปี พ.ศ. 2565



จำนวนคนไทยที่ประกอบอาชีพบริหารราชการคิดเป็นร้อยละเท่าไรของผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

***** สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ *****

ขอขอบคุณผู้สนับสนุนหลักอย่างเป็นทางการ

