

หนังสือ Zenith: เขียนคณิตพิชิตโจทย์
แบบทดสอบชุดที่ 3

ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2552

© สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2552 นักเรียนในโครงการพัฒนาศักยภาพนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ
ทางคณิตศาสตร์ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ต่อได้ ภายใต้สัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์แบบแสดงที่มา-ไม่ใช้
เพื่อการค้า-อนุญาตแบบเดียวกัน 3.0 ประเทศไทย

ดาวน์โหลดฉบับปรับปรุงครั้งล่าสุดได้จาก <http://www.kukkai.org>

1. ปุ๋ยสูตร 1 เป็นปุ๋ยที่มีไนโตรเจน 60% และปุ๋ยสูตร 2 เป็นปุ๋ยที่มีไนโตรเจน 30% หากต้องการผสมปุ๋ยทั้งสองสูตร ให้ได้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจน 50% จำนวน 120 กิโลกรัม จะต้องใช้ปุ๋ยสูตร 2 กี่กิโลกรัม

ก. 100 กิโลกรัม ข. 80 กิโลกรัม ค. 60 กิโลกรัม ง. 40 กิโลกรัม

2. ข้อใดไม่ถูกต้อง

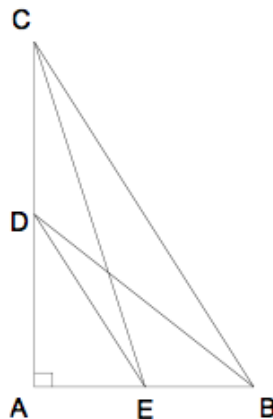
ก. $\frac{2}{(ab)^{-1} \sqrt[4]{a^{12}b^8}} (3^{-1}a^2b^2) = \frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{\sqrt{36a^2}}$

ข. $\frac{8^x \cdot 3^{3x+3}}{(72)^x} = 81(3^{x-1})$

ค. $\sqrt[4]{5} < \sqrt[3]{4} < \sqrt{3}$

ง. $\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} \right) = \left(\frac{\sqrt{15}-\sqrt{6}}{\sqrt{9}} \right)$

3. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก โดยมีมุม A เป็นมุมฉาก $AE = BE$ และ $AD = CD$ ถ้า CE ยาว 12 หน่วย และ BD ยาว 9 หน่วย แล้ว DE ยาวเท่าไร



ก. $\frac{\sqrt{45}}{2}$ หน่วย ข. $\sqrt{45}$ หน่วย ค. $\frac{45}{2}$ หน่วย ง. 45 หน่วย

4. กำหนดให้ $y = A + B + C$ เมื่อ A แปรผันตรงตาม x , B แปรผกผันกับ $\frac{1}{x^2}$ และ C แปรผันตรงกับ $\frac{1}{x^3}$ ถ้า $x = 1$ แล้ว $y = 2$, ถ้า $x = 2$ แล้ว $y = -24$ และถ้า $x = -1$ แล้ว $y = 0$ จงหาค่า y เมื่อ $x = -2$

ก. 4 ข. 9 ค. 32 ง. คำตอบเป็นแบบอื่น

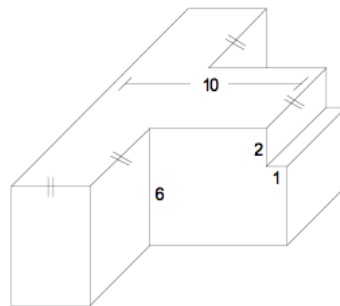
5. กา ก่า ก้า ก๊า ก๋า ยืนเข้าแถวกัน โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- กา อยู่ระหว่าง ก่า และ ก๋า
- ก้า อยู่ติดกับ กา และ ก๋า
- ถ้า ก้า ยืนอยู่หัวแถว กา จะอยู่ท้ายแถว
- ถ้า ก๋า ยืนอยู่หน้า ก้า ก๊า จะยืนอยู่หน้า ก๋า

ใครยืนอยู่หัวแถว

- ก. กา ข. ก่า ค. ก้า ง. ก๋า

6. มุมทุกมุมของรูปทรงนี้เป็นมุมฉาก ถ้ารูปทรงนี้มีปริมาตร 300 ลูกบาศก์หน่วย พื้นที่ผิวของรูปทรงนี้จะเป็นเท่าไร



- ก. 338 ตารางหน่วย ข. 367 ตารางหน่วย
ค. 396 ตารางหน่วย ง. 425 ตารางหน่วย

7. ข้อใดผิด

- สามเหลี่ยม 2 รูปจะเท่ากันทุกประการ ถ้ามีด้านยาวเท่ากันสองคู่ และมุมตรงข้ามด้านที่เท่ากันคู่หนึ่งมีขนาดเท่ากัน
- สามเหลี่ยม 2 รูปจะเท่ากันทุกประการ ถ้ามีมุมที่มีขนาดเท่ากันสองคู่ และด้านตรงข้ามมุมที่เท่ากันคู่หนึ่งยาวเท่ากัน

- ก. ข้อ I เพียงข้อเดียว ข. ข้อ II เพียงข้อเดียว
ค. ทั้งข้อ I และข้อ II ง. ไม่ใช่ทั้งข้อ I และ II

8. กำหนด $x^4 + x^2y^2 + y^4 = 140$, $x^2 + xy + y^2 = 14$ ค่าของ $|x + y|$ คือเท่าไร

- ก. 16 ข. 9 ค. 4 ง. 3

9. ขวดสองใบบรรจุน้ำหวานและน้ำผสมกัน โดยขวดแรกมีน้ำหวานต่อน้ำในอัตราส่วน 5 : 3 และขวดที่สองมีน้ำหวานต่อน้ำในอัตราส่วน 3 : 1 เมื่อนำน้ำหวานและน้ำในขวดทั้งสองมาผสมกันแล้วใส่ในถัง 4.5 ลิตร จะได้น้ำหวานต่อน้ำในอัตราส่วน 2 : 1 ส่วนผสมในถังนี้มาจากขวดใบแรกกี่ลิตร

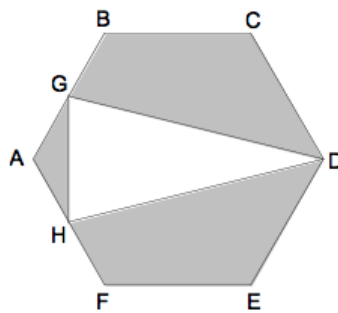
- ก. 1.5 ข. 2 ค. 2.5 ง. 3

10. เสาสองต้นสูง 10 เมตร ตั้งห่างกัน 12 เมตร ซึ่งเชือกระหว่างยอดเสาเป็นรูปพาราโบลาที่ย่อลงมา จุดต่ำสุดอยู่ห่างจากพื้น 2 เมตร ถ้ามหา θ จุดบนเชือกที่อยู่ห่างจากเสาด้านที่สองอยู่ 2 เมตร อยู่สูงจากพื้นเท่าไร
 ก. $\frac{50}{9}$ เมตร ข. $\frac{70}{9}$ เมตร ค. $\frac{50}{3}$ เมตร ง. $\frac{70}{3}$ เมตร
11. ถ้านำ 72 ไปหาร $43A7758B2$ ได้ลงตัว เมื่อ A และ B เป็นเลขโดด แล้ว $A \times B$ มีค่าสูงสุดเป็นเท่าไร
 ก. 27 ข. 18 ค. 9 ง. 0
12. ปัจจุบัน อายุพ่อกับลูกรวมกันได้ 91 ปี เมื่อพ่อมีอายุเป็น 2 เท่าของอายุลูกในปัจจุบัน ลูกก็จะมีอายุเป็น $\frac{1}{3}$ ของอายุพ่อในปัจจุบัน พ่อมีอายุมากกว่าลูกกี่ปี
 ก. 12 ข. 28 ค. 35 ง. 63
13. จงหาเลขสองหลักสุดท้ายของ 7^{14^7}
 ก. 01 ข. 07 ค. 43 ง. 49
14. ถ้า $8^{3a-1} = 48\sqrt{6}$ จงหาค่าของ 2^{3a}
 ก. $\sqrt{6}$ ข. $2\sqrt{6}$ ค. $3\sqrt{6}$ ง. $4\sqrt{6}$
15. ให้ $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ แล้ว x มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. $\frac{dy+b}{cy+a}$ ข. $\frac{dy-b}{cy-a}$ ค. $\frac{b-dy}{cy-a}$ ง. $\frac{dy+b}{cy-a}$
16. จงหาว่ามีจำนวนเต็มบวกกี่จำนวนที่อยู่ระหว่าง $\sqrt{65}$ กับ $\sqrt{650}$
 ก. 15 ข. 16 ค. 17 ง. 18
17. จงหาผลลัพธ์ของ $997 - 996 - 995 + 994 + 993 - 992 + 991 - 990 - 989 + 988 + 987 - 986 + 985 - 984 - 983 + 982 + 981 - 980 \dots + 7 - 6 - 5 + 4 + 3 - 2 + 1$
 ก. 169 ข. 164 ค. 167 ง. 165
18. ในการสอบครั้งหนึ่ง นาย A B C D และ E ต่างก็ได้คะแนนมากกว่า 91 คะแนนจาก 100 คะแนน ทุกคนได้คะแนนเป็นจำนวนเต็ม ถ้าคะแนนเฉลี่ยของ A B และ C คือ 95 คะแนน คะแนนเฉลี่ยของ B, C และ D คือ 94 คะแนน โดย A ได้คะแนนสูงสุด E ได้คะแนน 96 คะแนน ซึ่งเป็นค่ามัธยฐาน จงหาว่า D ได้คะแนนเท่าไร
 ก. 96 ข. 99 ค. 97 ง. 98
19. จงหาค่าของ

$$\frac{1 \times 2 \times 3 + 2 \times 4 \times 6 + 3 \times 6 \times 9 + 4 \times 8 \times 12 + 5 \times 10 \times 15}{1 \times 3 \times 5 + 2 \times 6 \times 10 + 3 \times 9 \times 15 + 4 \times 12 \times 20 + 5 \times 15 \times 25}$$

 ก. $\frac{2}{7}$ ข. $\frac{2}{5}$ ค. $\frac{3}{5}$ ง. $\frac{3}{7}$

20. จงหาค่า x ในรูปของ a, b เมื่อ $(x - a)^2 = b^2$
 ก. $a + 2b, a - 2b$ ข. $2a + b, 2a - b$ ค. $b - a, a - b$ ง. $a - b, a + b$
21. จงหาผลบวกของคำตอบสมการ $(3 - x)^3 + (1 - 2x)^3 = (4 - 3x)^3$
 ก. $\frac{29}{6}$ ข. $\frac{35}{6}$ ค. 6 ง. $\frac{37}{6}$
22. จงหาจำนวนวิธีในการเลือกไพ่จากไพ่ 1 สำรับ (ไม่มี Joker) โดยที่ใบแรกเป็น King และใบที่สองไม่ใช่ 10
 ก. 146 ข. 188 ค. 192 ง. 198
23. จำนวนเต็มบวก 5 หลัก ที่เมื่อเขียนแล้วอ่านจากหน้าไปหลัง หรือหลังไปหน้าได้เหมือนกัน มีกี่จำนวน
 ก. 504 ข. 900 ค. 810 ง. 1000
24. จากรูป $ABCDEF$ เป็นรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า และมีด้านยาวด้านละ 4 หน่วย G และ H เป็นจุดกึ่งกลางด้าน AB และ AF ตามลำดับ บริเวณที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย



- ก. $7\sqrt{3}$ ข. $10\sqrt{3}$ ค. $14\sqrt{3}$ ง. $17\sqrt{3}$
25. กำหนดให้ $(n + 68)^2 = 654,481$ แล้ว $(n + 78)(n + 58)$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 ก. 654,480 ข. 653,481 ค. 654,471 ง. 654,381
26. จงแยกตัวประกอบของ $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$
 ก. $(a + b + c) \left[(a + b + c)^2 - (ab + bc + ca) \right]$
 ข. $(a + b + c) \left[(a + b + c)^2 - 2(ab + bc + ca) \right]$
 ค. $(a + b + c) \left[(a + b + c)^2 - 3(ab + bc + ca) \right]$
 ง. $(a + b + c) \left[(a + b + c)^2 - 4(ab + bc + ca) \right]$
27. จงหาค่า k ที่ทำให้สมการ $2(x + 2)^2 + k(x + 1) - 2 = 0$ มีเพียงคำตอบเดียว
 ก. -5 ข. -4 ค. -3 ง. -2, -1

28. ถ้า $x - \frac{1}{x} = 3$ แล้ว $x^3 - \frac{1}{x^3}$ มีค่าเท่าไร

ก. 18

ข. 36

ค. 48

ง. 72

29. วันหนึ่งนายนิกได้ไปพบเดธโน้ตเล่มสีม่วงตกอยู่ โดยกฎในหนังสือเล่มนั้นไม่ต่างจากเล่มอื่นเท่าไร คือ เขียนชื่อใครคนนั้นต้องตาย แต่ทว่าเดธโน้ตเล่มสีม่วงนี้มีกฎอยู่ว่า คนที่ถูกเขียนชื่อไป จะตายเมื่อเข็มนาฬิกาเข็มยาวกับเข็มสั้นของนาฬิกาทำมุมกัน 335° เท่านั้น เมื่อนายนิกได้หนังสือมา ด้วยความไม่รู้ว่าหนังสือเล่มนี้จริงหรือปลอม จึงลองเขียนชื่อเพื่อนของเขาที่ชื่อว่าป๊อบ เมื่อเขาเขียนชื่อป๊อบ และสาเหตุการตายเสร็จ ขณะนั้นเป็นเวลา 11.00 น. ถ้าเดธโน้ตเล่มนี้เป็นของจริงแล้ว ถามว่า ป๊อบจะตายในอีกกี่นาทีต่อมา

ก. $\frac{20}{11}$ นาที

ข. $\frac{335}{11}$ นาที

ค. 30 นาที

ง. $\frac{610}{11}$ นาที

30. นาย A,B,C,D เล่นเกม Counter Strike โดยเล่นฝ่ายเดียวกัน และเริ่มเล่นพร้อมกัน หลังเกมจบ นาย A ฆ่าศัตรูได้มากกว่านาย C 38 คน ส่วนนาย D ฆ่าศัตรูได้มากกว่านาย C และ B อยู่ 12 และ 6 คนตามลำดับ ซึ่งทั้งทีมฆ่าเฉลี่ยได้คนละ 32 คน ถามว่านาย D ฆ่าศัตรูได้กี่คน

ก. 28

ข. 30

ค. 32

ง. 34

31. กำหนดให้ A เป็นจำนวนเต็มที่มีมากที่สุดที่หาร 437, 669, 234 แล้วเหลือเศษเท่ากัน และ B เป็นจำนวนเต็มที่มีน้อยที่สุดที่หารด้วย 12, 15 และ 42 แล้วเหลือเศษ 9, 12, 39 ตามลำดับ จงหาค่าของ $A + B$

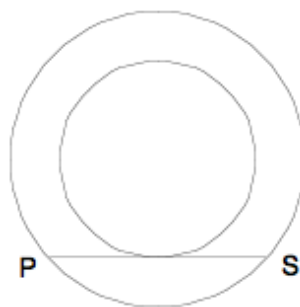
ก. 417

ข. 435

ค. 446

ง. 512

32. จากรูป \overline{PS} เป็นคอร์ดของวงกลมใหญ่ และสัมผัสวงกลมเล็ก ถ้า \overline{PS} ยาว 14 เซนติเมตร จงหาพื้นที่วงแหวน



ก. 77 ตารางเซนติเมตร

ข. 49 ตารางเซนติเมตร

ค. 98 ตารางเซนติเมตร

ง. 154 ตารางเซนติเมตร

33. ฟุตบอลนัดหนึ่งมีคนเข้าชม 4730 คน โดยแต่ละคนต้องซื้อบัตรผ่านประตูราคา 150 บาท หรือ 90 บาท ถ้าเก็บค่าบัตรผ่านประตูได้ทั้งหมด 517200 บาท จะมีผู้ซื้อบัตรผ่านประตูราคา 150 บาทกี่คน

ก. 3295

ข. 3205

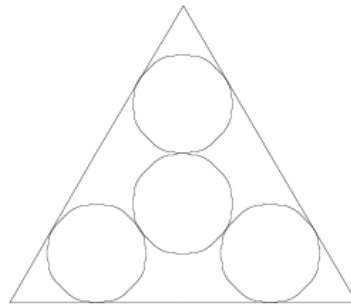
ค. 1525

ง. 1435

34. เมือง ก และ เมือง ข อยู่บนฝั่งแม่น้ำสายเดียวกัน ซึ่งถ้าใช้เรือเดินทางไปและกลับ จะใช้เวลาเดินทางทั้งหมด 13 ชั่วโมง แต่ถ้าใช้เรือที่มีความเร็วเป็น 2 เท่าของความเร็วเดิม จะใช้เวลาไป-กลับ ทั้งหมด 6 ชั่วโมง อยากทราบว่า ความเร็วเดิมของเรือเป็นกี่เท่าของความเร็วกระแสน้ำ

- ก. 5 ข. $\sqrt{6}$ ค. 10 ง. $\sqrt{10}$

35. จากรูป วงกลมทั้งสี่วงมีขนาดเท่ากัน โดยวงกลมกลางสัมผัสกับวงกลมอีกสามวง และวงกลมวงนอกแต่ละวงสัมผัสกับด้านสองด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า จงหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมนี้ เมื่อวงกลมแต่ละวงมีรัศมียาว 2 เซนติเมตร



- ก. $28\sqrt{3}$ ตารางเซนติเมตร ข. $36\sqrt{3}$ ตารางเซนติเมตร
 ค. $42\sqrt{3}$ ตารางเซนติเมตร ง. $48\sqrt{3}$ ตารางเซนติเมตร

36. 48 , 7 , 80 , 9 , 120 , 11 , 168 , 13 , □

จงหาค่าของ □

- ก. 15 ข. 208 ค. 216 ง. 224

37. ในแต่ละงวด รัฐบาลออกสลากกินแบ่งที่มีเลขกำกับตั้งแต่ 000000-999999 ถ้าซื้อสลากใบหนึ่ง จะมีโอกาสถูกรางวัลที่ 1 เป็นเท่าไร

- ก. 0 ข. $\frac{1}{100000}$ ค. $\frac{1}{1000000}$ ง. $\frac{1}{10000000}$

38. กำหนดให้ $a = 10^{-1}, a^2 = 10^{-2}, a^3 = 10^{-3}, \dots, a^n = 10^{-n}$

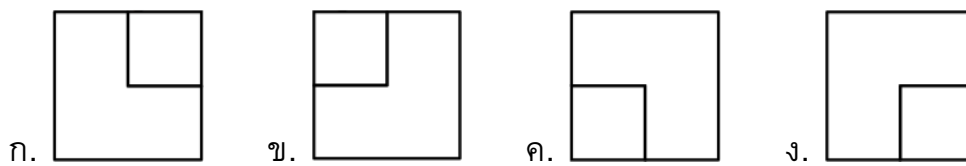
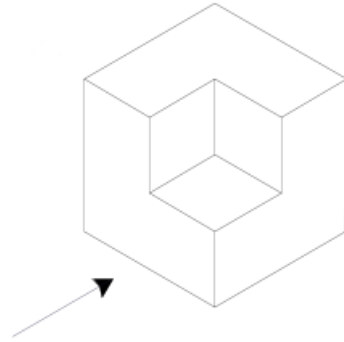
จงหาผลบวกของ $9 + 9a + 19a^3 + 19a^5 + 19a^7 + 19a^9 + \dots + 19a^n$ โดยที่ n เป็นจำนวนเต็มบวก

- ก. $\frac{997}{99}$ ข. $\frac{991}{99}$ ค. $\frac{985}{99}$ ง. $\frac{982}{99}$

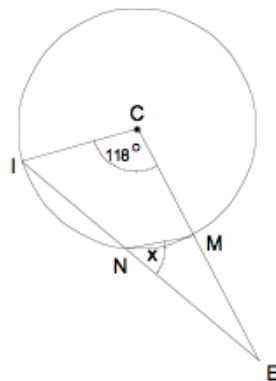
39. พาราโบลารูปหนึ่งตัดจุด $(1, k)$ ถ้าพาราโบลารูปนี้มีระยะตัดแกน Y เป็น 2 และมีระยะตัดแกน X เป็น -1 และ -2 แล้ว จงหาค่า k

- ก. 5 ข. 6 ค. 7 ง. 8

40. ข้อใดไม่ใช่รูปสองมิติที่ได้จากการมองรูปทรงสามมิติในภาพ ทางด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบน



41. จากรูป มุม ICE มีขนาด 118° จงหาขนาดของมุม x



- ก. 50.5° ข. 115.5° ค. 59° ง. 59.5°
42. V เป็นจุดภายในของรูปสามเหลี่ยม ABC ถ้า \overline{VA} พบ \overline{BC} ที่ D , \overline{VB} พบ \overline{CA} ที่ E , \overline{VC} พบ \overline{AB} ที่ F , ถ้า $VD = VE = VF = 5$ และ $VA + VB + VC = 55$ แล้ว $VA \times VB \times VC$ มีค่าเท่าไร
- ก. 1525 ข. 1625 ค. 1725 ง. 1825
43. A, B, C เป็นสินค้า 3 ชนิดซึ่งมีราคารวมกันเป็น 900 เยน นาย ก และ นาย ข ต่างก็ตั้งใจจะซื้อ A 3 ชิ้น B 2 ชิ้น C 1 ชิ้น แต่ปรากฏว่า ก ซื้อผิดกลับกันระหว่าง A กับ C และต้องจ่ายเงินมากกว่าที่คาดไว้ 700 เยน ส่วนนาย ข ก็ซื้อผิดกลับกันระหว่าง B กับ C และต้องจ่ายเงินมากกว่าที่คาดได้ 250 เยน ราคาของสินค้า B แพงกว่า A กี่เยน
- ก. 50 ข. 100 ค. 150 ง. 200

44. นาย N ต้องการซื้อรถ Ferrari ราคา 10,000,000 บาท นาย N มีเงินสดอยู่ 4,000,000 บาท และในบัตรเครดิตมีเงิน 10,000,000 บาท แต่ลืมบัตรติดตัวมา จึงต้องซื้อเงินผ่อน โดยดาวน์ 3,500,000 บาท ผ่อนเดือนละ 500,000 บาท 13 เดือน ดอกเบี้ยแต่ละเดือนเท่ากับร้อยละ 3 ของเงินผ่อนในแต่ละเดือน ถ้านาย N ไม่ลืมบัตร นาย N จะเสียเงินน้อยกว่าจ่ายผ่อนเท่าไร
- ก. 190,000 บาท ข. 185,000 บาท ค. 195,000 บาท ง. 295,000 บาท
45. จงหาค่าสูงสุด และต่ำสุดของ $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta$
- ก. 1, 0.5 ข. 1, 0.25 ค. 2, 0 ง. 2, 0.5
46. ให้ a เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 20, 50, 125 แล้วเหลือเศษ 4 และ b เป็นจำนวนเต็มบวกที่มากที่สุดที่นำไปหาร 19, 46, 37 แล้วเหลือเศษ 1 จงหาค่าของ $\frac{a^2+ab}{b^2}$
- ก. 3183 ข. 3192 ค. 3201 ง. หาค่าไม่ได้
47. $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ต่อส่วนของเส้นตรง AD ออกไปทาง D ไปยัง F ทำให้ส่วนของเส้นตรง BF ตัดกับส่วนของเส้นตรง CD ที่ G และตัดกับส่วนของเส้นตรง AC ที่ H ถ้า $FH : FG = 5 : 4$ แล้วจงพิจารณาข้อความต่อไปนี้
- อัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของสามเหลี่ยม GHC ต่อ พื้นที่ของสามเหลี่ยม HAB เป็น $1 : 5$
 - อัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของสามเหลี่ยม BGC ต่อ พื้นที่ของสามเหลี่ยม GDF เป็น $(2 + \sqrt{5}) : 8$
- ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
- ก. ข้อ I ถูกต้อง แต่ข้อ II ผิด ข. ข้อ I ผิด แต่ข้อ II ถูกต้อง
 ค. ทั้งข้อ I และข้อ II ถูกต้อง ง. ทั้งข้อ I และ II ผิด
48. กำหนด $\csc A + \sec A = \frac{391}{120}$ จงหา $\sin A + \cos A$
- ก. $-\frac{23}{17}, \frac{17}{23}$ ข. $\frac{23}{17}, -\frac{17}{23}$ ค. $\frac{23}{17}, \frac{17}{23}$ ง. $-\frac{23}{17}, -\frac{17}{23}$
49. กำหนดครึ่งวงกลมมีพื้นที่ 18π ตารางหน่วย จงหาพื้นที่ของสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ด้านหนึ่งอยู่บนเส้นผ่านศูนย์กลาง และมี มุม 2 มุมอยู่บนเส้นรอบวง
- ก. 9π ตารางหน่วย ข. 18 ตารางหน่วย
 ค. 28.8 ตารางหน่วย ง. $18\sqrt{2}$ ตารางหน่วย

50. นายสร้อยต้องการพายเรือจากบ้านของตนที่อยู่กึ่งกลางของแม่น้ำไปหาคนที่ตนแอบรักที่อยู่ปลายแม่น้ำ แต่ด้วยความกลัวทำให้เมื่อนายสร้อยพายเรือไปได้ $\frac{1}{4}$ ของระยะทางที่ต้องพายทั้งหมด เขาได้ตัดสินใจพายเรือกลับไปเสริมหล่อ เรียกความมั่นใจที่บ้านของตนก่อนกลับมาพายเรืออีกครั้ง แต่เมื่อพายไปได้ 2 เท่าของระยะทางที่พายได้ในครั้งแรก นายสร้อยก็เริ่มไม่มั่นใจในตัวเอง เพราะแม่น้ำจะเล่นกีตาร์เก่งสักเพียงใด แต่ด้วยหน้าตาเหมือนโน้ต เซ็ญ ยิ้มของตนแล้ว หญิงที่รักคงจะไม่สนตน เขามัวแต่นั่งครุ่นคิดว่าจะทำอะไรดีจนลืมพายเรือไป จนในที่สุดเรือของนายสร้อยก็มาถึงหน้าบ้านของสาวที่รัก โดยมีนางสาวนิ่มนั่งชะเง้อรอดูท่าทีของฝ่ายชายอยู่บนคานของบ้าน ซึ่งถ้าเขากล้าซักหน่อย เธอก็ไม่ว่าอะไร จะได้ลงมาจากที่นั่งไปหาทันที แต่เพราะความกลัวของนายสร้อย ทำให้เขาเก้ๆ กังๆ อยู่ที่นั่นเฉยๆ 30 นาที แล้วจึงตัดสินใจกลับไปนั่งเล่นกีตาร์แทนที่บ้าน ถ้าแม่น้ำสายนี้ยาว 12 กิโลเมตร และนายสร้อยใช้เวลาในการพายเรือไปทั้งหมด และพายเรือกลับทั้งหมดเท่ากันเป็นเวลาอย่างละ 1 ชั่วโมงพอดี จงหาอัตราเร็วการพายเรือในน้ำนิ่งของนายสร้อย (ให้ตอบค่าที่น้อยกว่าถ้ามีมากกว่า 1 ค่า)

ก. 1.66

ข. 4.95

ค. 0.83

ง. 9.92