

## ข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2535

### ระดับประถมศึกษา

**ตอนที่ 1** จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง เพียงข้อเดียวจาก ก.ถึง ง.

1. สมการในข้อใดมีค่าตอบมากกว่า 18

ก.  $1656 \div ข = 92$

ข.  $ข \times 18 = 378$

ค.  $ข + 192 = 200$

ง.  $218 - ข = 200$

2. นุชามีอายุ 24 ปี นุชาอ่อนกว่านุติ ก ปี นุชากับนุติมีอายุรวมกัน 50 ปี นุติมีอายุกี่ปี ข้อใดเป็นสมการแสดงปัญหาดังกล่าว

ก.  $24 + (24 - ก) = 50$

ข.  $50 - ก = 24 + ก$

ค.  $24 - ก = 50$

ง.  $24 + (24 + ก) = 50$

3. มีเงินเหรียญ 1 บาท อยู่ในกระเป๋าสี 30 เหรียญ และมีเงินเหรียญ 5 บาท อยู่บนโต๊ะอีกจำนวนหนึ่ง รวมเงินทั้งสองชนิดได้ 60 บาท จงหาจำนวนเงินเหรียญทั้งหมด

ก. 46

ข. 36

ค. 26

ง. 6

4. จงหาผลลัพธ์ของการบวก และการลบต่อไปนี้เมื่อ ก, ข, ค เป็นตัวเลขต่างกัน

ก. 27,600

ข. 36,013

ค. 34,013

ง. 24,007

$23,5ก9 +$

$37,ข54$

$ค1,283$

$37,กขค -$

5. จ กับ ช เขียนในรูปการคูณของจำนวนเฉพาะได้ดังนี้

$$จ = 2 \times 2 \times ค \times ร$$

$$ช = 2 \times ค \times ร \times ม$$

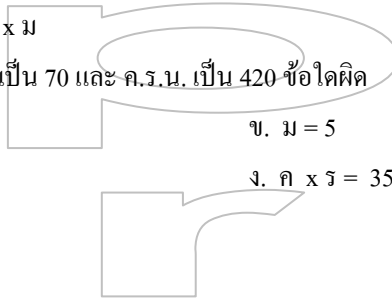
ถ้า ห.ร.ม. ของ จ กับ ช เป็น 70 และ ค.ร.น. เป็น 420 ข้อใดผิด

ก. จ = 140

ข. ม = 5

ค. ช = 210

ง. ค x ร = 35



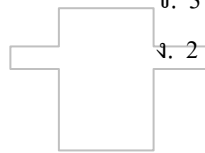
6. จำนวนเฉพาะสองจำนวนที่มีผลต่างเป็น 2 เรียกว่า จำนวนเฉพาะคู่แฝด เช่น 31 กับ 29 เป็นจำนวนเฉพาะคู่แฝด จงค้นหาจำนวนเฉพาะคู่แฝดที่อยู่ระหว่าง 1 และ 20 ทั้งหมดกี่คู่

ก. 1

ข. 3

ค. 2

ง. 2



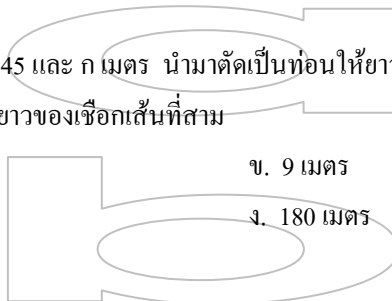
7. เชือก 3 เส้นยาว 18, 45 และ ก เมตร นำมาตัดเป็นท่อนให้ยาวเท่ากัน และยาวที่สุดโดยไม่เหลือเศษ ได้รวมทั้งหมด 28 ท่อน จงหาความยาวของเชือกเส้นที่สาม

ก. 7 เมตร

ข. 9 เมตร

ค. 21 เมตร

ง. 180 เมตร



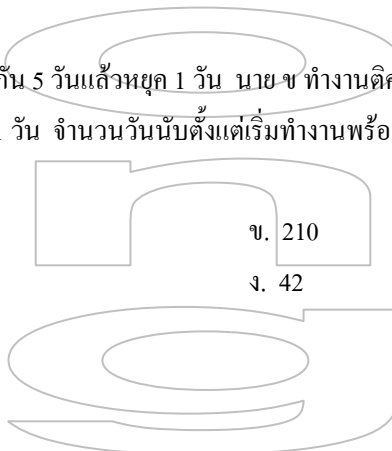
8. นาย ก ทำงานติดต่อกัน 5 วันแล้วหยุด 1 วัน นาย ข ทำงานติดต่อกัน 6 วัน แล้วหยุด 1 วัน ส่วนนาย ค ทำงานติดต่อกัน 7 วัน แล้วหยุด 1 วัน จำนวนวันนับตั้งแต่เริ่มทำงานพร้อมกัน จนถึงวันหยุดพร้อมกันทั้งสามคนเป็นครั้งแรกรวมทั้งสิ้นกี่วัน

ก. 336

ข. 210

ค. 168

ง. 42



9. นันทิตาวางกล้วยไว้เป็นกอง กองละ 30 หวี เมื่อนับรวมทั้งหมดมีกล้วย 120 หวี แต่ละกองมีกล้วยสุก กองละ 10 หวี จงหาจำนวนกล้วยดิบทั้งหมด

ก. 40 หวี

ข. 50 หวี

ค. 60 หวี

ง. 80 หวี

10. ปุ๋ยสูตร 16-20-0 ปริมาณ 1 เมตริกตัน ราคา 4,894 บาท นำมาแบ่งใส่ถุง ถุงละ 5 กิโลกรัม โดยเสียค่าถุง และค่าบรรจุถุงละ 5 บาท จงหาราคาค้นทุนต่อ 1 ถุง (1 เมตริกตัน = 1,000 กิโลกรัม)

ก. 24.47 บาท

ข. 29.47 บาท

ค. 19.47 บาท

ง. 4,894 บาท

11. ราคาขายบ้านหลังหนึ่งถ้าซื้อด้วยเงินสดเป็นเงิน 1,599,000 บาท แต่ถ้าซื้อแบบผ่อนชำระ จะต้องจ่ายเงินในวันตกลงทำสัญญาซื้อขายเป็นเงิน 500,000 บาท ที่เหลือผ่อนชำระเป็นเดือน เดือนละ 32,000 บาท เป็นเวลานาน 50 เดือน ราคาขายแบบผ่อนชำระมากกว่าราคาเงินสดเท่าใด

ก. 501,000 บาท

ข. 51,000,000 บาท

ค. 2,100,000 บาท

ง. 3,699,000 บาท

12. ลันมีเงิน 400 บาท นำไปฝากธนาคาร  $\frac{1}{4}$  ของเงินที่มี ต่อมาลันใช้เงินไป  $\frac{1}{6}$  ของเงินที่เหลือจากที่นำไปฝากธนาคาร จงหาจำนวนเงินที่เหลือจากการใช้และฝากธนาคาร

ก. 50 บาท

ข. 100 บาท

ค. 250 บาท

ง. 285 บาท



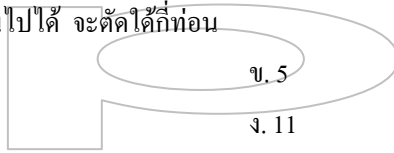
17. เหล็กแผ่นหนึ่งยาว 47.40 เมตร อีกแผ่นหนึ่งยาว 39.50 เมตร ถ้านำมาตัดเป็นท่อนยาวเท่าๆ กัน โดยไม่เหลือเศษและให้ยาวที่สุดที่จะเป็นไปได้ จะตัดได้กี่ท่อน

ก. 6

ข. 5

ค. 8

ง. 11



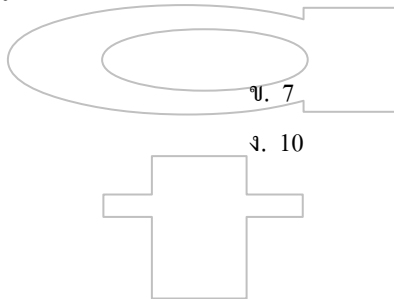
18. ขวดยาวหนึ่งมียา 150 มิลลิกรัม ถ้ารับประทานครั้งละ 1 ช้อนชา วันละ 3 ครั้ง จะหมดในกี่วัน (1 ช้อนชา ประมาณ 5 มิลลิกรัม)

ก. 6

ข. 7

ค. 8

ง. 10



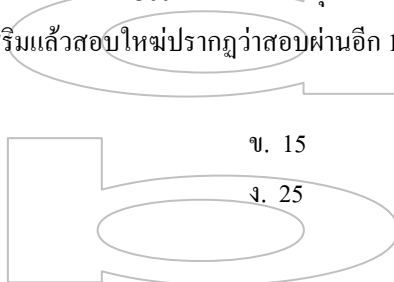
19. ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีนักเรียน 300 คน สอบผ่านจุดประสงค์ร้อยละ 95 ของนักเรียนชั้นนี้ เมื่อนำนักเรียนที่สอบไม่ผ่านมาสอนซ่อมเสริมแล้วสอบใหม่ปรากฏว่าสอบผ่านอีก 10 คน นักเรียนที่สอบไม่ผ่านหลังซ่อมเสริมมีจำนวนกี่คน

ก. 5

ข. 15

ค. 20

ง. 25



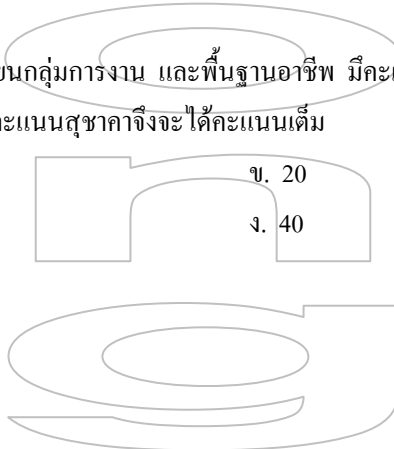
20. ในการวัดผลการเรียนกลุ่มการงาน และพื้นฐานอาชีพ มีคะแนนเต็ม 120 คะแนน สุชาลาสอบได้ร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม หากอีกก็คะแนนสุชาลาจึงจะได้คะแนนเต็ม

ก. 4

ข. 20

ค. 24

ง. 40



21. อาหารสัตว์ชนิดหนึ่งหนัก 30 กิโลกรัม ประกอบด้วยเนื้อละเอียด 12 กิโลกรัม กระดูกป่น 6 กิโลกรัม ที่เหลือ เป็นกากมัน กากมันคิดเป็นร้อยละเท่าใดของอาหารสัตว์ทั้งหมด

- ก. 10%
- ค. 40%

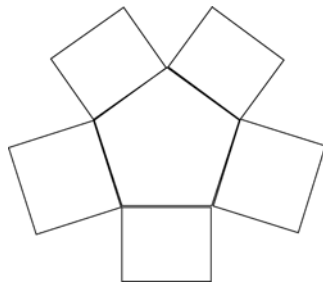
- ข. 20%
- ง. 45%

22. ฟาร์มเป็ดแห่งหนึ่งมีเป็ด 400 ตัว เป็นตัวผู้ร้อยละ 72 ของเป็ดทั้งหมด เป็นเป็ดตัวเมียน้อยกว่าเป็ดตัวผู้

- ก. 288
- ค. 112

- ข. 176
- ง. 44

23.



รูปที่แสดงด้วยเส้นทึบสร้างจากรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 5 รูป แต่ละรูปอยู่บนด้านของรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่า  
ถ้ารูปที่แสดงด้วยเส้นทึบมีความยาวรอบรูป 75 เซนติเมตร ความยาวรอบรูปของรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่าที่แสดงด้วยเส้นประยาวกี่เซนติเมตร

- ก. 75
- ค. 25

- ข. 50
- ง. 20

24. ถังน้ำทรงกระบอกมีความจุ 3.6 ลิตร และมีน้ำเต็มถึง เทน้ำจากถังน้ำลงในภาชนะสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีความยาว 30 เซนติเมตร ความกว้าง 20 เซนติเมตร และความสูง 9 เซนติเมตร ข้อใดเป็นสิ่งที่เกิดขึ้น

ก. น้ำล้นภาชนะ

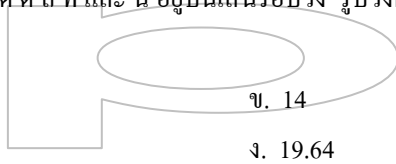
ข. น้ำเต็มภาชนะพอดี

ค. ระดับน้ำในภาชนะสูงครึ่งหนึ่งของภาชนะ

ง. ระดับน้ำในภาชนะสูง  $\frac{2}{3}$  ของภาชนะ

25. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ต ก ท น มีด้านยาว 4 เซนติเมตร ด้านกว้าง 3 เซนติเมตร เส้นทแยงมุมยาว 5 เซนติเมตร เขียนรูปวงกลมให้มีจุด ต ก ท และ น อยู่บนเส้นรอบวง รูปวงกลมนี้มีเส้นรอบวงยาวประมาณกี่ เซนติเมตร

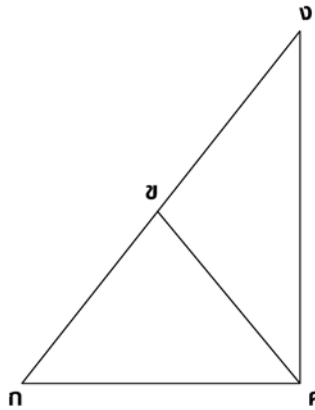
- ก. 12
- ค. 15.71



- ข. 14
- ง. 19.64

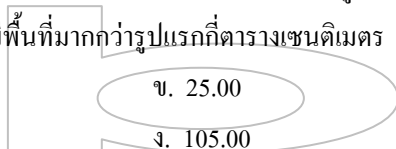
26. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ก ข ค และ รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ก ง ค อยู่บนฐานเดียวกัน โดยมี ก ค ง เป็นมุมฉาก ดังรูป มุม ก ง ค มีขนาดเท่าใด

- ก.  $45^\circ$
- ค.  $29^\circ$
- ข.  $30^\circ$
- ง.  $28^\circ$



27. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีพื้นที่ 64 ตารางเซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสอีกรูปหนึ่งมีเส้นรอบรูปยาวกว่ารูปแรก 10 เซนติเมตร รูปที่สองมีพื้นที่มากกว่ารูปแรกกี่ตารางเซนติเมตร

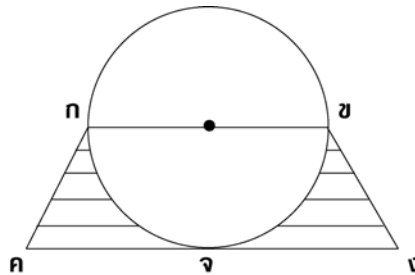
- ก. 6.25
- ค. 46.25



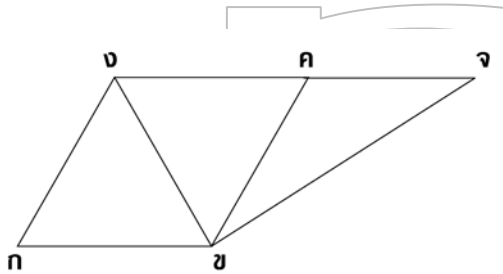
- ข. 25.00
- ง. 105.00

28. จากรูป ก ข ยาว 14 เซนติเมตร ค ข ยาวเป็นสองเท่าของ ก ข ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ประมาณกี่ตารางเซนติเมตร

- ก. 77
- ค. 47
- ข. 70
- ง. 35



29.



จากรูป กขค เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ต่อ

งค ไปถึง จ โดยที่ กจ = งค ลาก จข และ ขง

ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

- ก. มุม กขจ = มุม ขจก
- ข. มุม ขคก = มุม คกข
- ค. มุม ขจค =  $\frac{1}{2} \times$  มุม ขคก
- ง. มุม ขคก = มุม คกข + มุม คขง

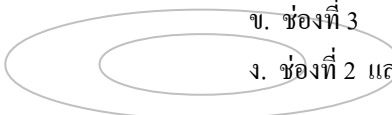


30. จงเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในตารางที่แสดงสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม

ชนิดของรูปสี่เหลี่ยม	ช่องที่ 1 เส้นทแยงมุม ยาวเท่ากัน	ช่องที่ 2 เส้นทแยงมุม แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน	ช่องที่ 2 เส้นทแยงมุม ตัดกันเป็นมุม ฉาก	ช่องที่ 4 เส้นทแยงมุมแต่ละเส้น แบ่งรูปสี่เหลี่ยมเป็นรูป เท่ากันสองรูป
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส				
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า				
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน				
รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน				
รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว				

เมื่อเขียนเครื่องหมาย ✓ แล้ว ช่องที่เท่าใด มีจำนวนเครื่องหมาย ✓ มากที่สุด

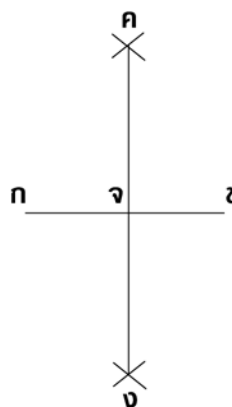
- ก. ช่องที่ 2
- ข. ช่องที่ 3
- ค. ช่องที่ 2 และช่องที่ 3
- ง. ช่องที่ 2 และช่องที่ 4



31. รูปนี้แสดงวิธีการแบ่งครึ่ง กข ด้วยวงเวียน

ข้อความใดเป็นเหตุผลที่แสดงว่า คก แบ่งครึ่ง กข

- ก. เพราะ กคข เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- ข. เพราะ กคข เป็นรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
- ค. เพราะ กคข เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- ง. เพราะ กคข เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน





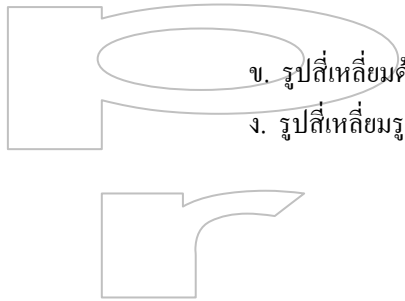
32. กำหนด กขคกง เป็นรูปสี่เหลี่ยมใดๆ จ น ช ซ เป็นจุดกึ่งกลางของด้าน กข ขค คง และ งค ตามลำดับ  
 จงหา เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

ก. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ข. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

ค. รูปสี่เหลี่ยมขนมเย็กรูปป้อน

ง. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว



33. สุภาพเดินไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 50 เมตร แล้วหมุนตัวไปทางซ้ายมือ 45° มองเห็นวัดอยู่ตรงหน้า  
 จึงเดินไปเป็นระยะทาง 80 เมตร จากนั้นเดินไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นระยะทาง 50 เมตร  
 อยากทราบว่าขณะนี้สุภาพยืนอยู่ทางทิศใดของจุดเริ่มต้นและขึ้นห่างจากจุดเริ่มต้นเป็นระยะทางเท่าใด

ก. ทิศเหนือและระยะทาง 50 เมตร

ข. ทิศใต้และระยะทาง 50 เมตร

ค. ทิศตะวันออกและระยะทาง 80 เมตร

ง. ทิศตะวันตกและระยะทาง 80 เมตร

34. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงรายจ่ายประจำเดือนของนางสาวสุภาพ มารชาทดี ซึ่งได้รับเงิน  
 เดือนละ 9,600 บาทข้อใดต่อไปนี้ ไม่ ถูกต้อง

ก. สุภาพจ่ายค่าอาหาร 3,600 บาท

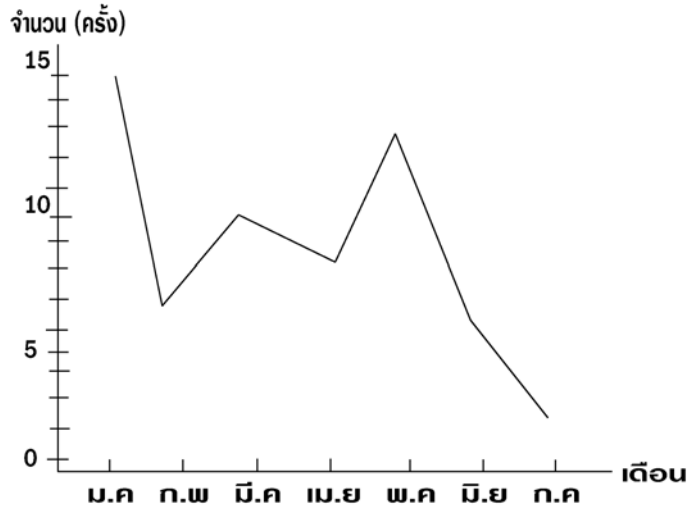
ข. สุภาพฝากเงินออมทรัพย์น้อยกว่าค่าเสื้อผ้า 1,200 บาท

ค. สุภาพจ่ายค่าใช้จ่ายอื่นๆ น้อยกว่าค่าที่พัก 706.40 บาท

ง. สุภาพจ่ายค่าอาหารมากกว่าเงินออมทรัพย์ 2,400 บาท



35. จำนวนเพลงใหม่ทั่วราชอาณาจักรที่มีสาเหตุมาจากความประมาทในปี พ.ศ. 2533



ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคม จำนวนเพลงใหม่ทั่วราชอาณาจักรที่มีสาเหตุมาจากความประมาทเฉลี่ยแล้วเดือนละกี่ครั้ง

ก. 63

ข. 50

ค. 9

ง. 7

**ตอนที่ 2** จงเติมคำตอบในกระดาษคำตอบ

1. จงหาจำนวนสี่หลักซึ่งมีค่าประมาณเจ็ดพัน แต่ละหลักเป็นเลขคู่ทั้งหมดและไม่ซ้ำกัน และค่าของตัวเลขในหลักสิบเป็น 5 เท่าของค่าของตัวเลขในหลักหน่วย

2. พ.ศ.2532 ไทยผลิตข้าวได้ 9.9 ล้านเมตริกตัน และอินเดียผลิตข้าวได้เป็น 6.4 เท่าของไทย ต่อมา พ.ศ. 2533 ไทยผลิตข้าวได้ 11.3 ล้านเมตริกตัน ไทยผลิตได้เป็น 0.17 เท่าของอินเดีย สองปีดังกล่าวอินเดียผลิตข้าวได้เท่าใด (ลืบทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

3. ที่ดิน  $48\frac{3}{4}$  ไร่ แบ่งขายไปครั้งแรก  $\frac{1}{5}$  ของทั้งหมด ส่วนที่เหลือแบ่งขายไปอีกในราคาตารางวาละ 30,000 บาท ได้เงิน 36 ล้านบาท หลังจากขายครั้งที่สองแล้วจะเหลือที่ดินเท่าใด

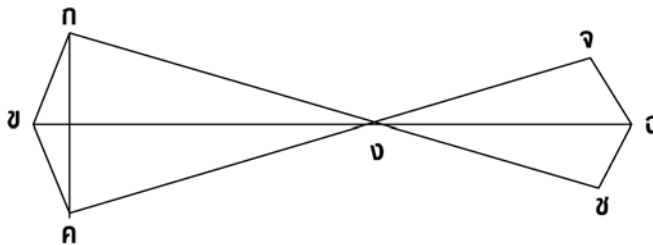
4. ขารถยนต์เก่าคันหนึ่งราคา 120,000 บาท ผู้ขายจ่ายค่านายหน้า 5% ของราคาขายและนายหน้าจะต้องจ่ายเงินค่าบริการ 1% ของค่านายหน้า นายหน้าจะเหลือเงินค่านายหน้าเท่าใด

5. ตีคราขายแก๊วไว้ 900 บาท โดยคิดกำไร 20% ถ้าลดราคาให้ผู้ซื้อ 10% ของราคาที่ได้คิดไว้จะได้กำไรเท่าใด




6. จงเขียนสมการแสดงความต่อไปนี้ “ผลต่างของสองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่ง กับสิบ เป็นสามสิบสี่”

7. ปริซึมฐานสามเหลี่ยมด้านเท่าหนึ่ง มีหน้าตัดเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าซึ่งมีความยาวด้านละ 4 เซนติเมตร สูงประมาณ 3.5 เซนติเมตร หน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านยาว 32 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวของปริซึม

8. กขคง เป็นรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว ต่อ  $\overline{คก}$ ,  $\overline{กข}$  และ  $\overline{ขง}$  ไปถึงจุด จ, ช และ ฉ ตามลำดับ ทำให้เกิดรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวอีกรูปหนึ่งคือ กชฉจ ถ้า มุม ขกค =  $90^\circ$  และ มุม ขคก =  $25^\circ$  จงหาขนาดของ มุม จขช



9.

ตารางแสดงการซื้อผลไม้ (1 ภาพแทน 1 ก.ก.)	รวมเงิน (บาท)
จันทร์ 	40
อังคาร 	50
พุธ 	58
หมายเหตุ ผลไม้แต่ละชนิดราคา	

ถ้าซื้อ  และ 

อย่างละ 1 กิโลกรัม จะต้องจ่ายเงินเท่าใด

10. เทแป้งทำขนมประมาณ 5 ลิตร ใส่ถาดทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 10 เซนติเมตร แล้วเทแป้งใส่ถาดให้สูงถาดละ 2.5 เซนติเมตร นำไปขายถาดละ 22 บาท ขายหมดได้เงินเท่าใด