

## ข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ปีการศึกษา 2534

### ระดับประถมศึกษา

**ตอนที่ 1** จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดจากข้อ ก ถึงข้อ ง แล้วเขียนเครื่องหมาย × ลงใน ( ) ตามตัวอักษรนั้นใน  
กระดาษคำตอบ

P

1. เลขโดดในแต่ละหลักของจำนวนหนึ่งมีค่าเป็น 200, 70, 5000 และ 10000 ผลบวกของเลขโดดทุกตัวของจำนวนนั้นมีค่าเท่าใด

ก. 45,270

ข. 4,527

ค. 18

ง. 17

O

2. ข้อใดใช้สมบัติการเปลี่ยนกลุ่ม

(1)  $16 + (84 + 57) = 16 + 141 = 157$  (2)  $(7 \times 68) + 32 = 476 + 32 = 508$

(3)  $4 \times (5 \times 76) = 20 \times 76 = 152$

ก. (3)

ข. (2) และ (3)

ค. (1) และ (3)

ง. (1), (2) และ (3)

t

O

b

3. จำนวน 379 มีผลบวกของเลขโดดเป็น  $3 + 7 + 9 = 19$  จำนวนสามหลักที่มีผลบวกของเลขโดดเป็น 25 มีทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 3

ข. 4

ค. 5

ง. 6

n

o

4. จำนวนชุดหนึ่งจัดเรียงลำดับไว้ดังนี้ 1, 1, 1, 1, 1, 1, ... ตั้งแต่จำนวนที่สามเป็นต้นไป จะได้จากผลบวกของสองจำนวนที่อยู่ข้างหน้า เช่น จำนวนที่สามเท่ากับผลบวกของ 1 และ 1 จำนวนที่สี่เท่ากับผลบวกของจำนวนที่สามและจำนวนที่สอง เป็นเช่นนี้ไปเรื่อยๆ ผลบวกของจำนวนชุดนี้ 7 จำนวนแรกมีค่าเท่าใด

ก. 35

ข. 33

ค. 30

ง. 6

5. ให้ ก, ข, ค เป็นจำนวนเฉพาะผลคูณของ ค.ร.น. ของ กขค กับ ห.ร.ม. ของ กขค มีค่าเท่าใด

ก.  $ก \times ข \times ค$

ข.  $2 \times (ก \times ข \times ค)$

ค.  $(ก + ข + ค) \times (ก + ข + ค)$

ง.  $(ก \times ข \times ค) \times (ก \times ข \times ค)$

6. ลวดเส้นหนึ่งยาว 0.5 เมตร อีกเส้นหนึ่งยาว 6.3 เมตร นำลวดสองเส้นมาแบ่งเป็นท่อนให้ยาวเท่าๆ กัน โดยให้แต่ละท่อนยาวที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ จะแบ่งได้ทั้งหมดกี่ท่อน

ก. 21

ข. 12

ค. 10

ง. 8

7. พัฒมราคา 360 บาท เคารีราคาน้อยกว่า 2 เท่าของราคาพัฒมอยู่ 55 บาท ถ้าแทนราคาคารีด้วย ก แล้ว สมการข้อใดเขียนแสดงโจทย์ดังกล่าว

ก.  $(a - 1 \times 360) - 55 = ก$

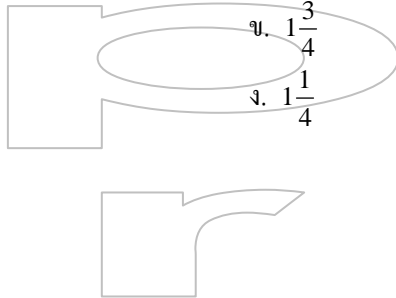
ข.  $(2 \times 360) + 55 = ก$

ค.  $360 - 55 = ก$

ง.  $360 + 55 = 2ก$

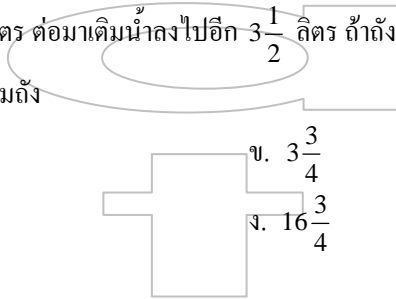
8. ไม้ท่อนหนึ่งยาว  $6\frac{3}{4}$  เมตร ตัดปลายด้านหนึ่งออกไปยาว  $\frac{1}{2}$  เมตร ที่เหลือนำมาตัดเป็นท่อน ยาวท่อนละ เท่าๆ กัน จะได้ไม้แต่ละท่อนยาวกี่เมตร

- ก.  $6\frac{1}{20}$
- ข.  $1\frac{7}{20}$



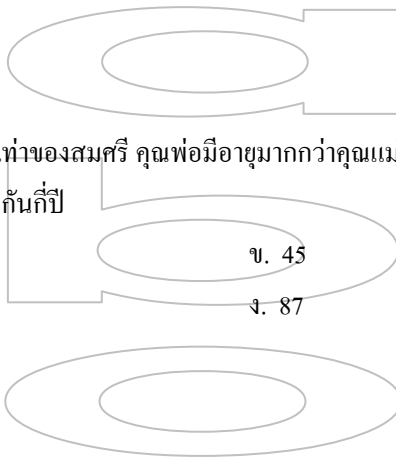
9. ในถังมีน้ำอยู่  $2\frac{3}{4}$  ลิตร ต่อมาเติมน้ำลงไปอีก  $3\frac{1}{2}$  ลิตร ถ้าถังใบนี้จุน้ำได้ทั้งหมด 10 ลิตร จะต้องเติมน้ำอีกกี่ลิตร น้ำจึงจะเต็มถึง

- ก.  $2\frac{3}{4}$
- ข.  $6\frac{1}{4}$



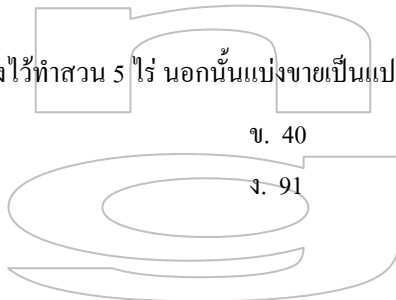
10. คุณแม่มีอายุเป็น 5 เท่าของสมศรี คุณพ่อมีอายุมากกว่าคุณแม่ 10 ปี ถ้าสมศรีมีอายุ 7 ปี คุณพ่อคุณแม่และสมศรีมีอายุรวมกันกี่ปี

- ก. 97
- ข. 80



11. ที่ดิน  $40\frac{1}{2}$  ไร่ แบ่งไว้ทำสวน 5 ไร่ นอกนั้นแบ่งขายเป็นแปลงละ 200 ตารางวา จะแบ่งขายไปที่แปลง

- ก. 35
- ข. 71

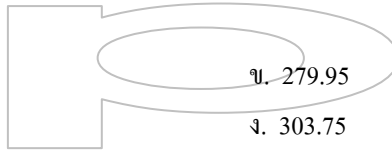


12. ผลลัพธ์ของ  $(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6+1.7+1.8+1.9) \times (2.1+2.2+2.3+2.4+2.5+2.6+2.7+2.8)$

มีค่าเท่าใด

ก. 123.99

ค. 299.71

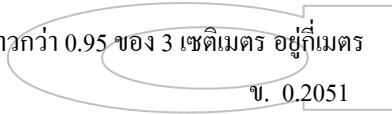

 ข. 279.95  
 ง. 303.75

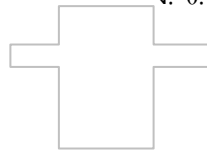


13. 0.25 ของ 1 เมตร ยาวกว่า 0.95 ของ 3 เซนติเมตร อยู่กี่เมตร

ก. 0.2215

ค. 0.1851

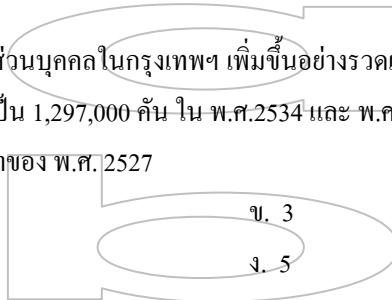

 ข. 0.2051


 ง. 0.1502

14. ปริมาณรถยนต์นั่งส่วนบุคคลในกรุงเทพฯ เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วคาดว่าจะเพิ่มจาก 424,000 คัน ใน พ.ศ.2527 เป็น 669,000 คัน และเป็น 1,297,000 คัน ใน พ.ศ.2534 และ พ.ศ.2544 ตามลำดับ ปริมาณของรถยนต์ส่วนบุคคลใน พ.ศ 2544 ประมาณกี่เท่าของ พ.ศ. 2527

ก. 2

ค. 4

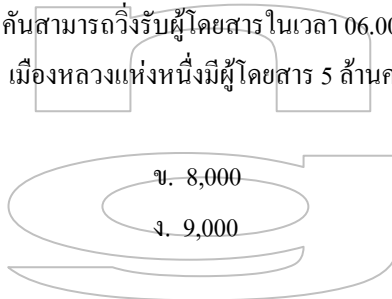

 ข. 3  
 ง. 5



15. ถ้ารถโดยสารแต่ละคันสามารถวิ่งรับผู้โดยสารในเวลา 06.00 - 08.0 น. ได้ 2 เที่ยวแต่ละเที่ยวรับผู้โดยสารขึ้นลงประมาณ 300 คน เมืองหลวงแห่งหนึ่งมีผู้โดยสาร 5 ล้านคน ควรจะมีรถโดยสารประมาณกี่คันจึงจะเพียงพอในช่วงเวลาดังกล่าว

ก. 7,300

ค. 8,333


 ข. 8,000  
 ง. 9,000

16. จ่ายเงินซื้อหนังสือเล่มหนึ่ง 45 บาท แบ่งเป็นราคาที่ได้หักส่วนลด 10% แล้ว คิรราคาขายหนังสือเล่มนี้ไว้เท่าใด

ก. 40.50 บาท

ค. 50 บาท

ข. 45 บาท  
ง. 55 บาท

ร

17. การผลิตปลาของภาคตะวันออกเฉียงเหนือไม่เพียงพอกับการบริโภคของท้องถิ่น ปริมาณปลา ร้อยละ 82 ส่งไปจากภาคกลาง และร้อยละ 17.5 ส่งไปจากภาคอื่น ที่เหลือผลิตได้เอง

ถ้าโดยเฉลี่ยแล้วคนหนึ่งจะบริโภคปลา 27.2 กิโลกรัม ในจำนวนนี้เป็นปลาที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือผลิตได้เองกี่กิโลกรัม

ก. 0.136

ค. 13.6

ข. 1.36  
ง. 0.0136

อ

18. เมื่อหัวผักกาดมีอายุ 5-10 วัน ทดลองใช้ไส้เดือนฝอยราคาราดพื้นที่ทดลองปลูก 10 ตารางเมตร ทุกๆ 4 วัน ครั้งละ 2 ล้านตัว ผลปรากฏว่า หัวผักกาดไม่ถูกทำลาย 33-56%

ถ้าเพิ่มพื้นที่ทดลองปลูกอีก 80% จะใช้ไส้เดือนฝอยราดครั้งละกี่ตัวเพื่อให้ผลเป็นเช่นเดิม

ก. 3.6 ล้าน

ค. 1.6 ล้าน

ข. 11.2 ล้าน  
ง. 0.8 ล้าน

ก

ค

19. ผงซักฟอกราคาส่งละ 120 บาท ตวงได้ 30 ถ้วย และในการซักผ้าแต่ละครั้งจะต้องใช้ 2 ถ้วย ถ้าซักผ้า 3 วันต่อ 1 ครั้ง ใน 1 เดือน จะเสียค่าผงซักฟอกกี่บาท (1 เดือน 30 วัน)

ก. 120

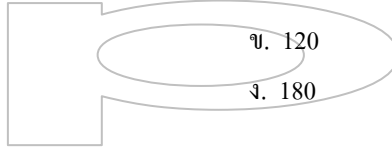
ค. 90

ข. 100

ง. 80

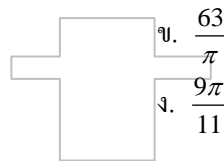
20. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีฐานกว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 80 เซนติเมตร จุน้ำได้ 1,000 ลิตรพอดี ถ้าใส่ น้ำลงในถัง  $\frac{2}{5}$  ลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำจะอยู่ต่ำกว่าปากถังกี่เซนติเมตร

- ก. 90
- ค. 50



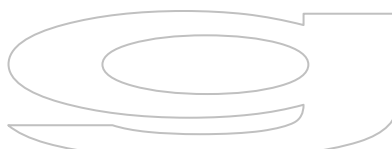
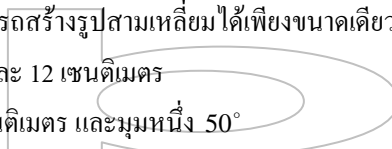
21. ลวดเส้นหนึ่งนำไปขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจะล้อมเนื้อที่ได้ 81 ตารางเมตร ถ้านำไปขดเป็นวงกลมจะล้อมเนื้อที่ได้กี่ตารางเมตร

- ก.  $\frac{324}{\pi}$
- ค.  $\frac{36\pi}{11}$

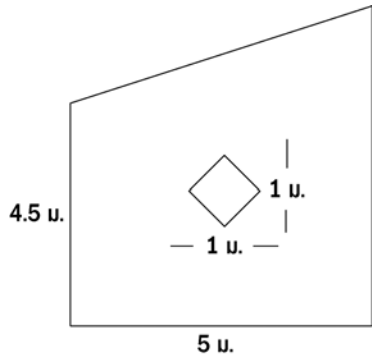


22. ข้อใดต่อไปนีสามารถสร้างรูปสามเหลี่ยมได้เพียงขนาดเดียว

- ก. กำหนดด้านทั้งสามยาว 8, 9 และ 12 เซนติเมตร
- ข. กำหนดด้านยาว 9 และ 10 เซนติเมตร และมุมหนึ่ง  $50^\circ$
- ค. กำหนดด้านยาว 10 เซนติเมตร มุมหนึ่ง  $45^\circ$  อีกมุมหนึ่ง  $30^\circ$
- ง. กำหนดมุมทั้งสาม  $35^\circ$ ,  $60^\circ$  และ  $85^\circ$



23.



ผนังติดด้านข้างตั้งรูปถูกเจาะช่องแสงติดกระจกเป็น

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสซึ่งมีเส้นทแยงมุมยาว 1 เมตร

พื้นที่ด้านข้างสำหรับทาสีมี กี่ตารางเมตร

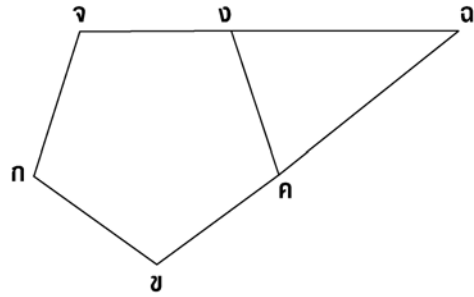
- ก. 25.25                      ข. 25.75
- ค. 26.25                      ง. 26.50

6 ม.

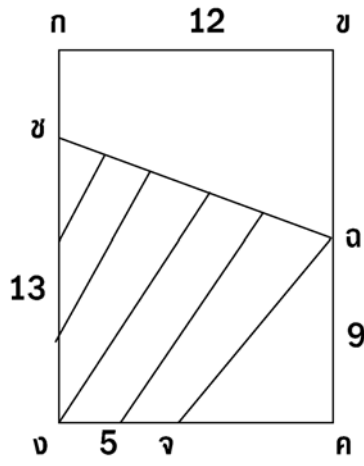
24. กขคจ เป็นรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า

ต่อ ขค และ จง ไปพบกันที่จุด ฉ จงหาขนาดของ มุม คฉง

- ก.  $180^\circ$                       ข.  $72^\circ$
- ค.  $36^\circ$                       ง.  $18^\circ$



25.



กขคจ เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีจุด จ , ฉ และ ช อยู่  
ด้านบนของรูปสี่เหลี่ยมตั้งรูป

โดยที่ จง = 5 หน่วย      กข = 12 หน่วย

ชง = 1 หน่วย      คฉ = 9 หน่วย

จงฉ มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

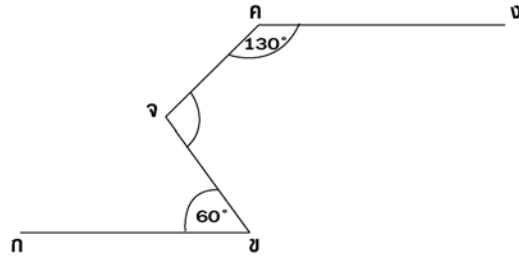
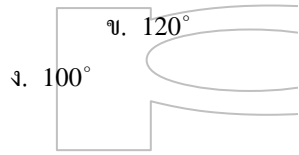
- ก. 65                                      ข. 100.5
- ค. 103.5                                  ง. 204

26. จากรูป กข//คง จดัง = 130° จขค = 60°

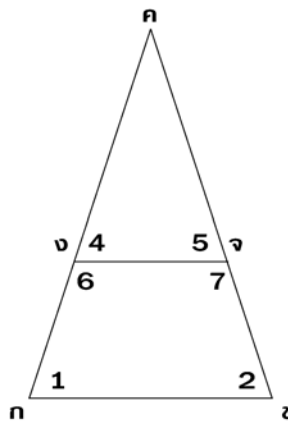
จงหาขนาดของ ขจค

ก. 130°

ค. 110°



27.



จากรูปกำหนด กขค เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มี กค = คข ≠ กข

กขจ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มุมคูใดรวมกันได้ ไม่เท่ากับ 180°

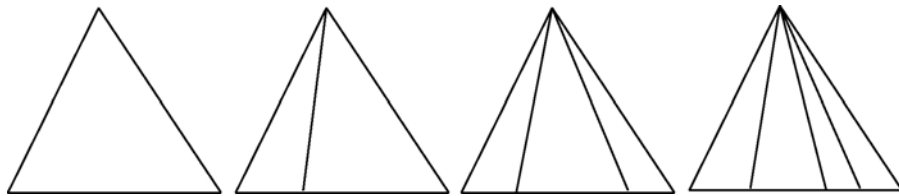
ก. มุม 6 กับมุม 2

ข. มุม 7 กับมุม 4

ค. มุม 6 กับมุม 3

ง. มุม 7 กับมุม 2

28. พิจารณาจำนวนรูปสามเหลี่ยมจากรูปต่อไปนี้



รูปที่ 1

รูปที่ 2

รูปที่ 3

รูปที่ 4

รูปที่	1	2	3	4
จำนวนสามเหลี่ยม	1	3	5	

รูปที่ 4 มีรูปสามเหลี่ยมต่างๆ กันทั้งหมดกี่รูป

ก. 7

ข. 8

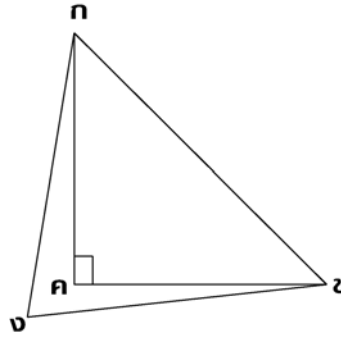
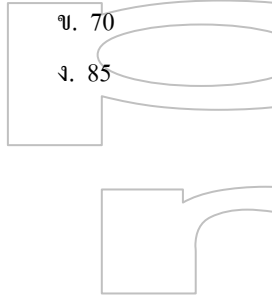
ค. 9

ง. 10



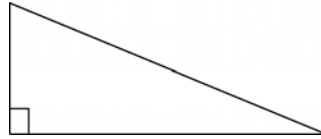
29. จากรูป  $\angle กข = 90^\circ$ ,  $กค = คข$ ,  $กข = กง$   
 และ  $กงข = ขกง$ ,  $กงข + คกง$  เท่ากับกี่องศา

- ก. 65
- ค. 75



30. กระดาษแผ่นหนึ่งพับครึ่งแล้วได้รูปดังนี้  
 กระดาษแผ่นนั้นไม่มีโอกาสเป็นรูปเรขาคณิตชนิดใด

- ก. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ที่มีมุมหนึ่งเป็นมุมป้าน
- ข. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ที่มีมุมหนึ่งเป็นมุมแหลม
- ค. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
- ง. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



31. รูปในข้อใดต่อไปนี้มีเส้นรอบรูปสั้นที่สุด

- ก. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านยาวด้านละ 12.41 เซนติเมตร
- ข. รูปวงกลม รัศมียาว 7 เซนติเมตร
- ค. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 7 เซนติเมตร ยาว 22 เซนติเมตร
- ง. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 11 เซนติเมตร ยาว 1 เซนติเมตร

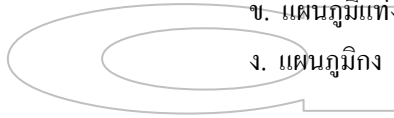
32. รูปสามเหลี่ยมสองรูปในข้อใดไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมคล้าย

- ก. รูปหนึ่งมีด้านทุกด้านยาวด้านละ 8 เซนติเมตร อีกรูปหนึ่งมีด้านทุกด้านยาวด้านละ 15 เซนติเมตร
- ข. รูปหนึ่งมีมุม  $70^\circ$  และ  $50^\circ$  ด้านหนึ่งยาว 12 เซนติเมตร  
อีกรูปหนึ่งมีมุม  $60^\circ$  และ  $50^\circ$  ด้านหนึ่งยาว 10 เซนติเมตร
- ค. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากมีด้านประกอบมุมฉากยาวด้านละ 9 เซนติเมตร  
อีกรูป เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากมีด้านประกอบมุมฉากยาวด้านละ 2 เซนติเมตร
- ง. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีด้านประกอบมุมยอดด้านละ 12 เซนติเมตร ฐานยาว 8 เซนติเมตร  
รูปสี่เหลี่ยมหน้าจั่วมีด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละ 6 เซนติเมตร, ฐานยาว 8 เซนติเมตร



33. มีผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ในประเทศไทยในภาคเหนือ 10,241 คน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 8,042 คน ภาคกลาง 22,969 คน ภาคใต้ 16,576 คน กรุงเทพฯ 28,666 คน ถ้าจะนำเสนอข้อมูลในรูปร้อยละของทั้งหมด ควรจะนำเสนอข้อมูลแบบใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

- ก. แผนภูมิรูปภาพ
- ข. แผนภูมิแท่ง
- ค. กราฟเส้น
- ง. แผนภูมิวง

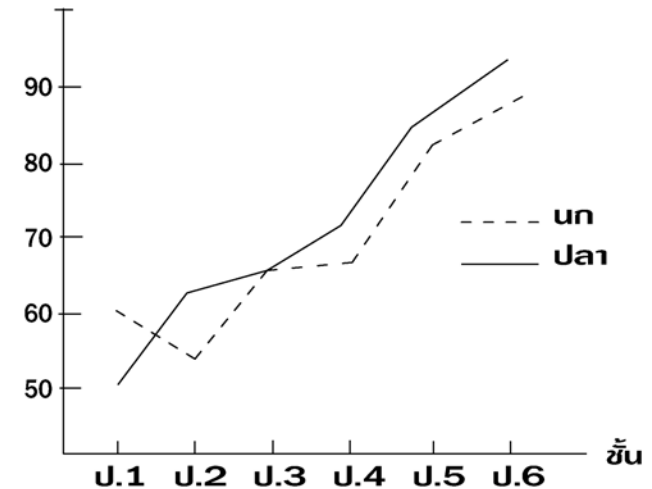


34. ผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในระยะ 6 ปี

ด้านกและปลาเรียนห้องเดียวกันตลอด 6 ปี ข้อสรุปใดผิด

- ก. เมื่ออยู่ ป.3 ผลการเรียนรู้ของนกและปลา เท่ากัน
- ข. ผลการเรียนรู้ของปลา ดีขึ้นทุกปี
- ค. เมื่ออยู่ ป.4 ปลาสอบได้มากกว่านก 5 คะแนน
- ง. นกมีผลการเรียนสูงสุดเมื่ออยู่ชั้น ป.6

คะแนน (%)





5. นิคดูตัวเลขที่มาตรวัดน้ำปรากฏตัวเลขเป็น 0435.32 หมายความว่า เคยมีน้ำไหลผ่านมาตรนี้มาแล้ว 435.32 ลูกบาศก์เมตร ต่อมาเปิดก๊อกน้ำนาน 10 นาที แล้วกลับไปดูมาตรวัดน้ำใหม่ ปรากฏตัวเลขเป็น 0435.41 ถ้าเปิดก๊อกน้ำ 1 นาที น้ำจะไหลออกกี่ลิตร

P

r

6. ชายที่ดิน 4 ไร่ ได้เงิน 88,000,000 บาท ราคาหุ้นตราวงละ 42,000 บาท ชายที่ดินได้กำไรหรือขาดทุนเท่าไร

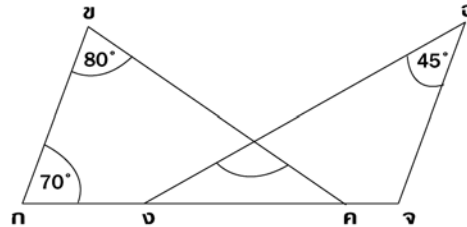
O

7. ผู้ผลิตเกี่ยวกับรถยนต์มี 2 กลุ่ม รวม 495 ราย กลุ่มหนึ่งเป็นผู้ผลิตเกี่ยวกับชิ้นส่วนรถยนต์มี 95 ราย นอกนั้นเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กลุ่มผู้ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์คิดเป็นร้อยละเท่าใดของกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

T

O

8. จากรูป กข // จฉ, มุม กขค =  $80^\circ$ ,  
มุม คกข =  $70^\circ$  และ มุม งฉจ =  $45^\circ$  จงหา มุม งชค



E

C

9. จากรูปวงกลมมีจุด ข เป็นจุดศูนย์กลาง กค เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง มุม ขกค =  $30^\circ$  จงหาขนาดของ มุม ขงค

n

