

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560)

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

ข้อสอบ ปลายภาค

วิชา คณิตศาสตร์

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ นามสกุล.....

เลขประจำตัว โรงเรียน

วันที่ เดือน พ.ศ.

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 30 ข้อ 30 คะแนน
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

คะแนนที่ได้

คะแนนเต็ม 30

1. จอยมีดอกกุหลาบ 30 ดอก จัดใส่แจกัน แจกันละเท่า ๆ กัน ได้ 6 ใบ ถ้าต้องการจัดแจกันขนาดเดียวกันนี้ 8 ใบ จะต้องใช้ดอกกุหลาบกี่ดอก
 - ก. 40 ดอก
 - ข. 50 ดอก
 - ค. 60 ดอก
 - ง. 70 ดอก
2. ขนมปังปิ้ง 5 ชิ้น ราคา 39 บาท ถ้าต้องการซื้อขนมปังปิ้ง 15 ชิ้น คิดเป็นเงินเท่าไร
 - ก. 100 บาท
 - ข. 117 บาท
 - ค. 120 บาท
 - ง. 127 บาท
3. ซื้อไข่ต้ม 22 ฟอง ราคา 176 บาท ถ้าต้องการซื้อไข่ต้มเพียง 16 ฟองจะต้องจ่ายเงินเท่าไร กำหนดให้ราคาไข่ต้มแต่ละฟองเท่ากัน
 - ก. 115 บาท
 - ข. 120 บาท
 - ค. 128 บาท
 - ง. 130 บาท

4. เอ็นน้ำอุน 8 ขวด ใส่แก้ว แก้วละเท่า ๆ กัน ได้ 12 แก้ว ถ้าต้องการน้ำอุน 30 แก้ว เอ็นต้องใช้น้ำอุนกี่ขวด

ก. 12 ขวด

ข. 16 ขวด

ค. 20 ขวด

ง. 40 ขวด

5. โรงงานแห่งหนึ่งผลิตปลากระป๋องได้ 60,000 กระป๋อง เป็นปลากระป๋องที่ทำจากปลาจารดิน 38% ของปลากระป๋องที่ผลิตทั้งหมด โรงงานแห่งนี้ผลิตปลากระป๋องที่ไม่ได้ทำจากปลาจารดินกี่กระป๋อง

ก. 11,400 กระป๋อง

ข. 18,600 กระป๋อง

ค. 22,800 กระป๋อง

ง. 37,200 กระป๋อง

6. ร้านเครื่องใช้ไฟฟ้าแห่งหนึ่ง ระบุราคาเครื่องปรับอากาศไว้ 15,890 บาท ในช่วงโปรโมชั่นจะลดราคา 20% ของราคาที่ติดไว้ ถ้าสมชายซื้อเครื่องปรับอากาศในช่วงโปรโมชั่นจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

ก. 3,178 บาท

ข. 12,712 บาท

ค. 15,000 บาท

ง. 15,800 บาท

7. ต้นทุนของกระเป๋า 1 ใบเป็นเงิน 220 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 15% จะต้องขายกระเป๋าใบละกี่บาท

ก. 225 บาท

ข. 235 บาท

ค. 248 บาท

ง. 253 บาท

8. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

1) จิตซื้อโต๊ะหินราคา 6,460 บาท ต้องการขายต่อให้ได้กำไร 10% ต้องขายโต๊ะหินราคา 7,106 บาท

2) การแสดงจระเข้ของสวนสัตว์แห่งหนึ่ง มีผู้เข้าชมเป็นชาวต่างชาติร้อยละ 40 ของผู้เข้าชมทั้งหมด ถ้ามีผู้เข้าชมทั้งหมด 1,200 คน จะเป็นนักท่องเที่ยวชาวไทย 700 คน

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. ข้อ 1) และข้อ 2) ผิด

ข. ข้อ 1) ถูก และข้อ 2) ผิด

ค. ข้อ 1) และข้อ 2) ถูก

ง. ข้อ 1) ผิด และข้อ 2) ถูก

9. แหวนซื้อรถยนต์ราคา 860,880 บาท แล้วขายให้เพื่อนได้กำไร 10 % จากนั้น แหวนนำเงินที่ได้จากการขายรถยนต์ไปซื้อที่ดิน 1 ไร่ ราคา 550,000 บาท แหวนจะเหลือเงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 396,968 บาท

ข. 486,088 บาท

ค. 546,966 บาท

ง. 595,484 บาท

10. โบว์ได้เงินเดือน 12,000 บาท แบ่งเก็บออม 15% ของเงินเดือนทั้งหมด จ่ายค่าน้ำและค่าไฟฟ้าเป็นเงิน 360 บาท ที่เหลือเป็นค่าใช้จ่ายทั่วไป ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

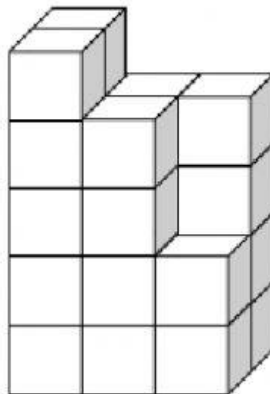
ก. โบว์เก็บออมเงิน 1,800 บาท

ข. ค่าน้ำและค่าไฟฟ้าคิดเป็น 3% ของเงินเดือนของโบว์

ค. โบว์ใช้จ่ายทั่วไปมากกว่าเก็บออมอยู่ 7,560 บาท

ง. ถ้าโบว์ใช้จ่าย 10,000 บาท จะเก็บออมเงินได้น้อยกว่า 15%

11. ป๊อปป้าบล็อกไม้ของเล่นรูปทรงลูกบาศก์มาต่อดังภาพ ถ้ากำหนดให้บล็อกไม้ 1 อันมีปริมาตร 1 ลูกบาศก์หน่วย ตึกนี้จะมีปริมาตรเท่าไร



ก. 17 ลูกบาศก์หน่วย

ข. 20 ลูกบาศก์หน่วย

ค. 23 ลูกบาศก์หน่วย

ง. 24 ลูกบาศก์หน่วย

12. สระว่ายน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 12 เมตร ยาว 28 เมตร ลึก 8 เมตร ใส่น้ำไว้สูง 6 เมตร ถ้าต้องการเติมน้ำให้เต็มสระว่ายน้ำจะต้องเติมน้ำอีกกี่ลูกบาศก์เมตร

ก. 672 ลูกบาศก์เมตร

ข. 533 ลูกบาศก์เมตร

ค. 2,016 ลูกบาศก์เมตร

ง. 2,688 ลูกบาศก์เมตร

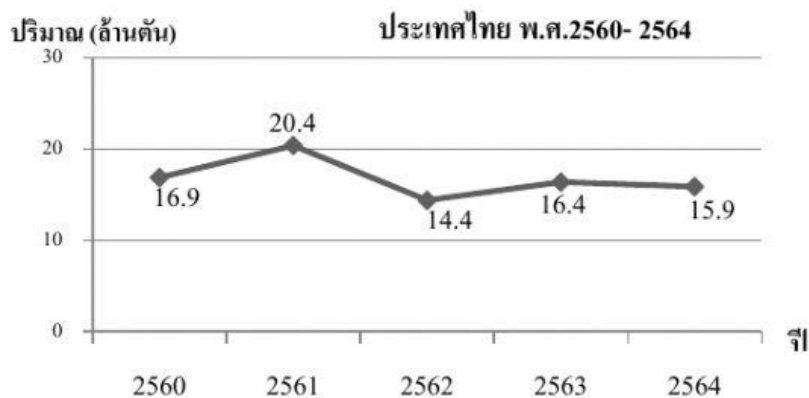
13. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. พื่อต้องการขุดดินทำบ่อปลากว้าง 2.5 เมตร ยาว 80 เมตร ลึก 1 เมตร พื่อจะต้องการขุดดินออกปริมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร
- ข. แผ่นพลาสติกปูสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 23 เซนติเมตรวางซ้อนกันเป็นกองจนมีความสูง 10 เซนติเมตร กองแผ่นพลาสติกนี้มีปริมาตร 2,760 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ค. นมหวานบรรจุกล่องละ 1.5 ลิตร ถ้าซื้อนมหวาน 15 กล่อง จะได้นมหวานทั้งหมด 22,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ง. ตู้เลี้ยงปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากวัดด้านในยาว 50 เซนติเมตร กว้าง 35 เซนติเมตร และสูง 30 เซนติเมตร ถ้าใส่น้ำลงไปครึ่งตู้ น้ำจะมีปริมาตร 52,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร

- [illegible]

พิจารณากราฟเส้นต่อไปนี ใช้ตอบคำถามข้อ 15. – 17.

ปริมาณการใช้ถ่านหินลิกไนต์ในการผลิตไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง



15. หากในปี พ.ศ. 2565 มีปริมาณการใช้ถ่านหินลิกไนต์ในการผลิตไฟฟ้าลดลง 5.8 ล้านตัน จากปี พ.ศ. 2564 ในปีพ.ศ. 2565 ใช้ถ่านหินลิกไนต์ในการผลิตไฟฟ้าเท่าไร
- | | |
|-----------------|-----------------|
| ก. 10.1 ล้านตัน | ข. 15.9 ล้านตัน |
| ค. 18.4 ล้านตัน | ง. 21.7 ล้านตัน |

16. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

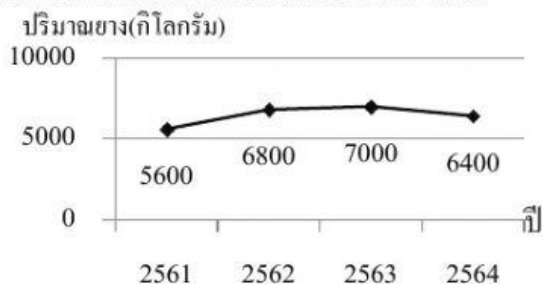
- ก. ในปีพ.ศ. 2561 มีการใช้ถ่านหินลิกไนต์ในการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นกว่าปีพ.ศ.2550 อยู่ 3.5 ล้านตัน
- ข. ในปีพ.ศ. 2560 และปีพ.ศ.2563 มีการใช้ถ่านหินลิกไนต์ในการผลิตไฟฟ้าในปริมาณเท่ากัน
- ค. จากข้อมูลมีการใช้ถ่านหินลิกไนต์ในการผลิตไฟฟ้ามากที่สุดและน้อยที่สุดต่างกัน 7 ล้านตัน
- ง. แนวโน้มการใช้ถ่านหินลิกไนต์ในการผลิตไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้นทุกปี

17. พิจารณาข้อมูลปริมาณข่าพาราทีสวนยางแห่งหนึ่งผลิตได้ พ.ศ. 2561 – 2564

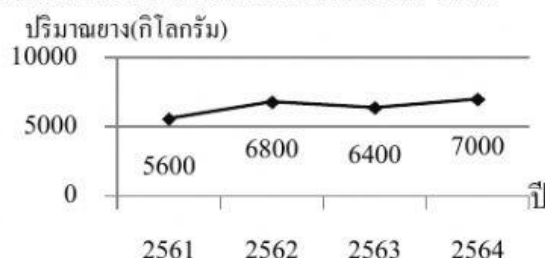
ปีพ.ศ.	2561	2562	2563	2564
ปริมาณข่า (กิโลกรัม)	5,600	6,400	6,800	7,000

ข้อใดเป็นกราฟของข้อมูลที่กำหนดให้

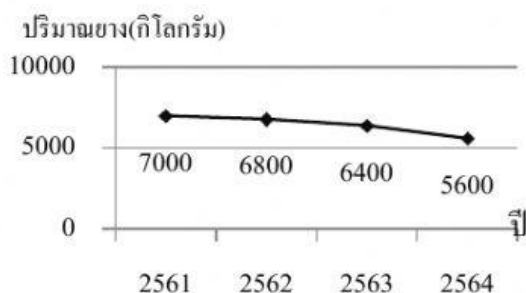
ก. ปริมาณข่าพาราที่ผลิตได้ในปีพ.ศ.2561–2564



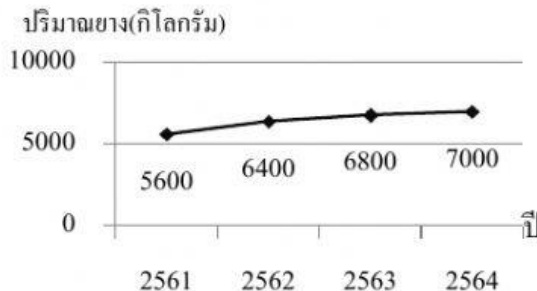
ข. ปริมาณข่าพาราที่ผลิตได้ในปีพ.ศ.2561–2564



ค. ปริมาณข่าพาราที่ผลิตได้ในปีพ.ศ.2561–2564



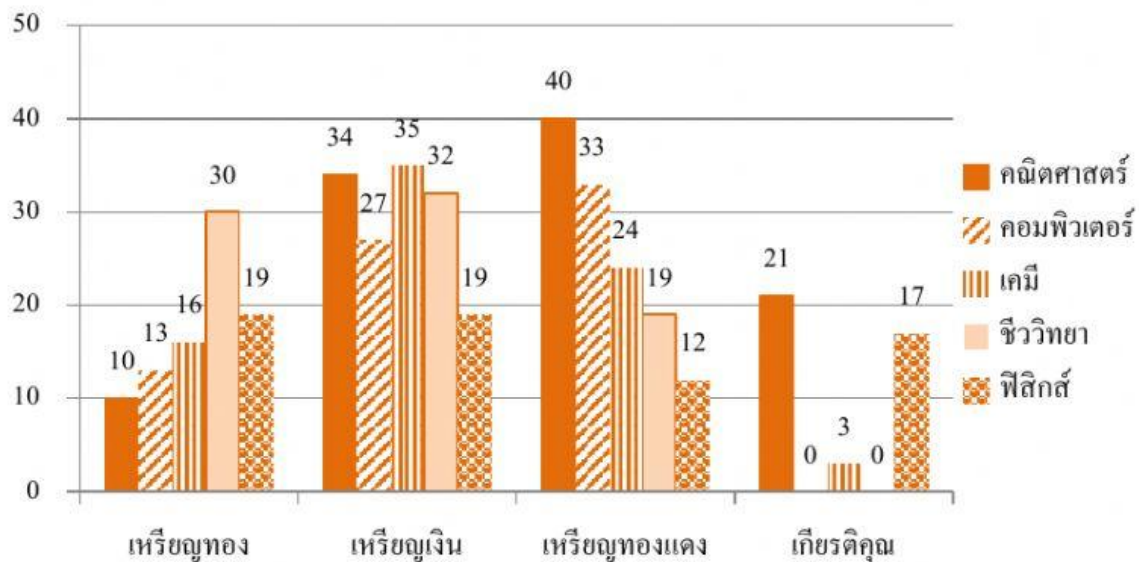
ง. ปริมาณข่าพาราที่ผลิตได้ในปีพ.ศ.2561–2564



พิจารณาแผนภูมิแท่งต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 18.-20.

แผนภูมิแสดงจำนวนเหรียญรางวัลที่ตัวแทนของประเทศไทยได้รับ

จากการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ พ.ศ.2532 – 2554



ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

18. ในปีพ.ศ.2532 – 2554 การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการประเภทใดที่ตัวแทนประเทศไทยได้รับเหรียญทองจำนวนมากที่สุด

ก. คณิตศาสตร์

ข. เกม

ค. ชีววิทยา

ง. ฟิสิกส์

19. ข้อใดเรียงลำดับประเภทของเหรียญรางวัลที่ตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการคณิตศาสตร์ได้รับจากมากไปน้อยตามลำดับ

ก. เหรียญทองแดง เหรียญเงิน เกียรติคุณ และเหรียญทอง

ข. เหรียญทอง เกียรติคุณ เหรียญเงิน และเหรียญทองแดง

ค. เหรียญเงิน เหรียญทองแดง เหรียญทอง และเกียรติคุณ

ง. เหรียญทองแดง เหรียญทอง เกียรติคุณ และเหรียญเงิน

20. ตัวแทนประเทศไทยได้รับเหรียญเกียรติคุณจากการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการประเภทใดมากที่สุด

ก. ฟิสิกส์

ข. เกม

ค. ชีววิทยา

ง. คณิตศาสตร์

21.



รูปหกเหลี่ยมด้านเท่า มีส่วนของเส้นตรงที่ขนาดกันทั้งหมดกี่คู่

ก. 1 คู่

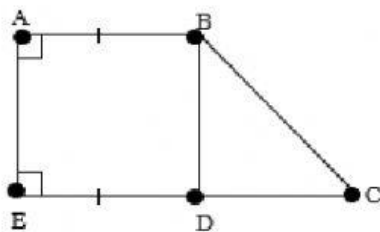
ข. 2 คู่

ค. 3 คู่

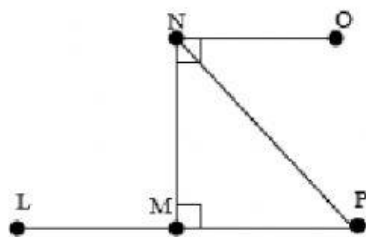
ง. 4 คู่

22. ข้อใดไม่มีส่วนของเส้นตรงที่ขนานกัน

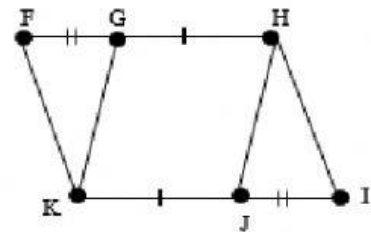
ก.



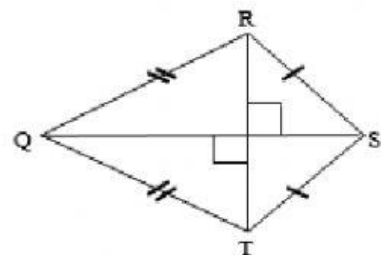
ค.



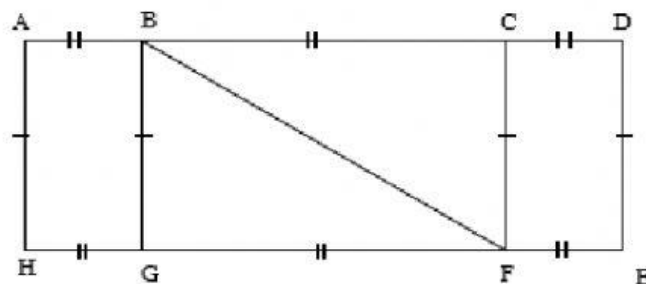
ข.



ง.



23. จากรูปภาพข้อใดกล่าวถูกต้อง



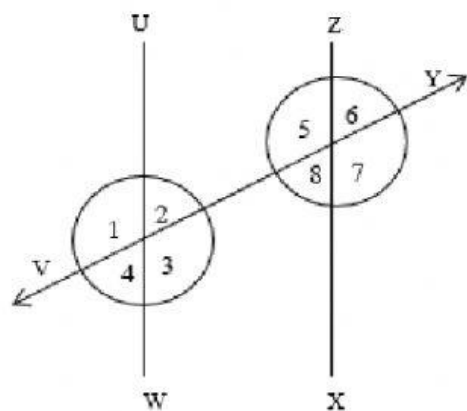
ก. $\overline{AH} \parallel \overline{BF}$

ข. $\overline{FG} \parallel \overline{DF}$

ค. $\overline{AB} \parallel \overline{FE}$

ง. $\overline{BG} \parallel \overline{CD}$

พิจารณารูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 24. – 26.



กำหนดให้ $\overline{UW} \parallel \overline{XZ}$

24. มุมคูใดเป็นมุมแย้ง

ก. 1 กับ 2

ข. 3 กับ 4

ค. 3 กับ 5

ง. 1 กับ 8

25. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. $3 = 4$

ข. $7 = 8$

ค. $2 = 8$

ง. $3 = 6$

26. ข้อใดเป็นมุมภายในทั้งหมด

ก. 2, 3, 5 และ 8

ข. 1, 4, 6 และ 7

ค. 1, 2, 3 และ 4

ง. 5, 6, 7 และ 8

27. รูปสี่เหลี่ยมรูปหนึ่งมีด้านยาวเท่ากัน และด้านตรงข้ามขนานกัน 2 คู่ โดยมีเส้นทแยงมุมไม่เท่ากัน
รูปสี่เหลี่ยมนี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

ก. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

ข. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

ค. รูปสี่เหลี่ยมด้าน

ง. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

28. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใด **ไม่มี**โอกาสมีด้านตรงข้ามขนานกัน 2 คู่

ก. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

ข. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

ค. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

ง. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

29. รูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีโอกาสทางไม่เท่ากันได้แก่ข้อใด

ก. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

ข. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

ค. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

ง. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

30. กำหนดให้สร้างรูปสี่เหลี่ยม PGRS ให้ $\widehat{PGR}$ และ $\widehat{GRS}$ เป็นมุมฉาก ส่วน $\widehat{RSP}$ เป็นมุมแหลม

มีด้าน PG และ RS ขนานกัน โดยด้าน PG สั้นกว่าด้าน RS จะได้รูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

ก. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

ข. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

ค. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

ง. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า