

ตอนที่ 1 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ วิชาภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จำนวน 40 ข้อ (ข้อ 1 – 40) เวลา 50 นาที

1.

การเคารพ ความอ่อนน้อมนี้ ถ้าพิจารณา
กันในแง่สังคม ก็จะมีผลสำคัญอยู่ไม่
น้อย เพราะเป็นระเบียบวินัยที่พึงงามของ
คนเรา เป็นเครื่องร้อยรัดให้คนรวมกันเป็น
หมู่คณะก่อให้เกิดความสามัคคีและรักษา
ความสามัคคีไว้ได้ เพราะเป็นเหตุ ให้รัก
ใคร่เมตตา กรุณาต่อกัน ข้อสำคัญ อยู่ที่ว่า
การแสดง ความเคารพอ่อนน้อม ต่อกันนั้น
ต้องแสดงความบริสุทธิ์ใจจึงจะบังเกิดผล

ข้อความนี้สรุปความได้ตรงกับข้อใด

- 1) ความเคารพ ความอ่อนน้อม ก่อให้เกิด
ความสามัคคีในหมู่คณะ
- 2) ความเคารพ ความอ่อนน้อม สำคัญสำหรับการ
อยู่ร่วมกันในสังคม
- 3) ความเคารพ ความอ่อนน้อม เป็นเครื่องร้อยรัด
ให้คนมารวมกันเป็นหมู่คณะ
- 4) ความเคารพ ความอ่อนน้อม ที่แสดงด้วยความ
บริสุทธิ์ใจ จะบังเกิดผลดีต่อสังคม

2.

พ่อของแพนเค็กมีฐานะยากจน
แต่เธอชอบใช้เสื้อผ้าราคาแพง
เหมือนเพื่อนที่มีฐานะดี

การกระทำของแพนเค็กตรงกับสำนวนไทยใด

- 1) กระเซอकिनรว
- 2) เห็นช้างขี้ ขี้ตามช้าง
- 3) ตำน้ำพริกละลายแม่น้ำ
- 4) ไก่งามเพราะขนคนงามเพราะแต่ง

3.

เจ้าของตาลรักหวานขึ้นป็นต้น
ระวังตนดินมือระมัดมัน
เหมือนคบคนคำหวานรำคาญครัน
ถ้าปลั่งปลันเจ็บอกเหมือนตกลด

คำประพันธ์นี้ใช้โวหารประเภทใด

- 1) บรรยายโวหาร
- 2) พรรณนาโวหาร
- 3) เทศนาโวหาร
- 4) อุปมาโวหาร

4.

คุณค่าประการหนึ่งของต้นไม้ ก็คือ ใช้ปลูกเพื่อประดับตกแต่งบ้านเรือน เพื่อให้เกิดความสวยงาม

จากข้อความข้างต้นข้อใดเขียนเป็นแผนความคิด
เรียงลำดับความคิดหลัก ความคิดรอง และ
ความคิดย่อยได้ถูกต้อง

- 1) ต้นไม้ – คุณค่า – โทษ
- 2) โทษ – คุณค่า – ต้นไม้
- 3) ต้นไม้ – คุณค่า – ประดับบ้านเรือน
- 4) คุณค่า – ให้ความงาม – ประดับบ้านเรือน

5.

ความสุขนั้นนั่นหรือคือได้อ่าน จะที่บ้านที่นี่หรือที่ไหน ด้วยความหวังว่าหนังสือคือเพื่อนใจ ฉันอ่านได้แม้จะนั่งบนหลังควาย
--

ข้อใดแสดงถึง “ฉัน” ได้ถูกต้องที่สุด

- 1) มีนิสัยรักการอ่าน
- 2) มีมารยาทในการอ่าน
- 3) รู้จักเลือกหนังสืออ่าน
- 4) เห็นประโยชน์จากการอ่านหนังสือ

6.

การที่คนเรานิ่งเฉย ไม่ให้ความร่วมมือ ในการทำกิจกรรมของส่วนรวม ทั้งยัง ขัดขวางการทำกิจกรรมด้วยวิธีการต่างๆ ย่อมไม่เกิดประโยชน์อันใด และทำให้งาน ล่าช้าไม่บรรลุผลสำเร็จ

ข้อความนี้ให้ข้อคิดตรงกับข้อใด

- 1) มือไวใจเร็ว
- 2) มืออยู่ไม่สุข
- 3) มือถือสาทุกปากถือศีล
- 4) มือไม่พายเอาเท้าราน้ำ

7.

ในปัจจุบันนี้การโฆษณาสินค้าเครื่องคัม ชูกำลังที่ออกมาทางหนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ มีมากมาย ผลของการโฆษณานี้ ย่อมมีอิทธิพล จูงใจให้เยาวชนให้ใช้ เครื่องคัมประเภทนี้กันมากขึ้น จึงเป็นเรื่อง ที่น่าคิดว่า ถึงเวลาแล้วหรือยังที่จะต้องมีการควบคุมสินค้าประเภทนี้ เพื่อลดการ เสพติดในหมู่เด็กและเยาวชนให้น้อยลง

ข้อความนี้ใช้ภาษาในการแสดงความคิดเห็นหรือไม่
เพราะเหตุใด

- 1) ดี เพราะลำดับความคิดเป็นเหตุเป็นผล
- 2) ดี เพราะใช้ถ้อยคำสำนวนถูกต้องเหมาะสม
- 3) ไม่ดี เพราะผู้เขียนแสดงจุดประสงค์ไม่ชัดเจน
- 4) ไม่ดี เพราะใช้ถ้อยคำวกวนเข้าใจยาก

8.

รู้งโปรยคลี่คาคดาษทอ้งฟ้า
เพียงปลอบว่าเวหวังยังไม่สิ้น
แม่นโลกมवलล่วนมีแต่สินิล
เหนือแผ่นดินยังมีสีรู้งทอง

ผู้แต่งคำประพันธ์นี้มีเจตนาอย่างไร

- 1) ปลอบใจ
- 2) เตือนใจ
- 3) ให้กำลังใจ
- 4) จรรโลงใจ

9. ข้อใดแบ่งวรรคตอนในการอ่านกลอนสุภาพได้ถูกต้อง

- 1) อันความคิด / วิทยาเหมือน / อาวุธ
- 2) ประเสริฐ / สุดซ่อนไ้ / เสียดในฝัก
- 3) สวงนคม / สมนึก / ใครฮักฮัก
- 4) จึงค่อย / ซักเชือกพัน / ให้บรรลัย

10. ข้อใดเรียงลำดับเนื้อหาได้ถูกต้อง

1. อาหารพื้น ๆ ประเภทนม ขนมน้ำยา
กึ่งแห้ง กะปิ ผักใบเขียว
2. แคลเซียมช่วยป้องกันไม่ให้กระดูกพรุน
3. ปลาตัวเล็กที่กินได้ทั้งตัว หรือเต้าหู้เหลือง
ล้วนเป็นอาหารที่สูงด้วยแคลเซียมทั้งสิ้น
4. การเพิ่มแคลเซียมให้แก่ร่างกายจึง นับเป็น
ประโยชน์อย่างยิ่ง

1) 1 - 2 - 3 - 4

2) 2 - 1 - 3 - 4

3) 3 - 2 - 4 - 1

4) 4 - 1 - 3 - 2

11. การเขียนหนังสือราชการถึงผู้ปกครองใช้คำขึ้นต้น
และลงท้ายอย่างไร

- 1) เรียน/ขอแสดงความนับถือ
- 2) เรียน/ขอแสดงความนับถืออย่างสูง
- 3) กราบเรียนขอแสดงความนับถืออย่างสูง
- 4) กราบเรียน/ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

12.

นกเงือกทุกชนิดกินอาหารคล้ายๆ กัน
ตามปกตินกเงือกชอบกินลูกไม้ป่าชนิดต่างๆ
รวมทั้งสัตว์เล็กๆ เช่น กิ้งก่า จิ้งเหลน ตั๊กแตน ฯลฯ

ข้อความนี้ข้อใดเขียนย่อความได้เหมาะสมที่สุด

- 1) นกเงือกมีหลายชนิด ชอบกินอาหารเหมือนๆ กัน
- 2) อาหารของนกเงือกมีทั้งลูกไม้ป่าและสัตว์เล็กยกเว้น
- 3) นกเงือกชอบกินทั้งลูกไม้ป่าและสัตว์เล็กๆ
- 4) นกเงือกในธรรมชาติชอบกินลูกไม้ป่าชนิดต่างๆ

13. ข้อใดใช้ภาษาระดับกึ่งทางการ

- 1) กอล์ฟร้องเพลงของวงโปงลางสะออน
- 2) คุณพ่อครับผมขออนุญาตไปดูภาพยนตร์
- 3) หนุ่มใหญ่ฟาด “ไวอาค้ำ” จนหมดแผง
- 4) เต้านั่งจู้จี้กับก๊กในร้านอาหารดั่งย่านสุขุมวิท

14. ข้อใดเป็นส่วนนำของบทความ เรื่อง “ภาษาไทย
ภาษาถิ่น” ที่เหมาะสมที่สุด

- 1) คำภาษากรุงเทพฯ บางคำมีเสียงพ้องกับคำ
ในภาษาถิ่นแต่มีความหมายต่างกันจึงอาจทำให้เกิด
เกิดความเข้าใจผิดขึ้นได้
- 2) การที่ภาษาถิ่นต่างใช้คำตรงกัน แต่ภาษา
กรุงเทพฯ ใช้คำต่างออกไปนั้น ชวนให้เชื่อว่า
คำในภาษาถิ่นเป็นคำที่ใช้กันมาแต่เดิม
- 3) คำในภาษาถิ่นที่ใช้ไม่เหมือนกัน
มีอยู่เป็นจำนวนมาก เช่น มะละกอ
ภาษาเหนือใช้ บะโก้ยเต็ด
ภาษาอีสานใช้ บักหุ่ง ภาษาใต้ใช้ ลอกอ
- 4) คนไทยในส่วนต่างๆ ของประเทศไทย
สามารถติดต่อสื่อสารกันได้ด้วยภาษากลาง
หรือภาษากรุงเทพฯ และยังมีภาษาที่ใช้พูดกัน
เฉพาะท้องถิ่นของตนเองอีกด้วย

15. ข้อความนี้ใช้ภาษาในลักษณะใด

“ วิธีเก็บเห็ดให้สดไม่เหี่ยวให้ใส่เห็ดลงใน
ถุงกระดาษสีน้ำตาล อย่าใช้ถุงพลาสติก จากนั้น
เก็บไว้ในตู้เย็น ถุงกระดาษจะช่วยระบายอากาศ
ขณะเดียวกันก็สามารถเก็บความชื้นไว้ได้ ทำให้
เห็ดสดเสมอ ”

- 1) บรรยาย
- 2) พรรณนา
- 3) อธิบาย
- 4) อุปมา

16. ข้อใดเรียงลำดับหัวข้อในการเขียนเรียงความเรื่อง
“แม่” ได้เหมาะสมที่สุด

1. หน้าที่ของลูกที่มีต่อแม่
2. ความสำคัญของแม่
3. หน้าที่ของแม่ที่มีต่อลูก
4. ความหมายของคำว่า แม่
5. การแสดงความกตัญญูต่อแม่

- 1) 3 – 2 – 1 – 4 – 5
- 2) 3 – 1 – 4 – 5 – 2
- 3) 4 – 3 – 2 – 1 – 5
- 4) 4 – 2 – 3 – 1 – 5

17. คำที่ขีดเส้นใต้ในข้อใดใช้ไม่ถูกต้องกับบริบท

- 1) เขาทำความผิด จึงถูกกักขัง
- 2) อันธพาลถูกกักกันไว้ที่โรงพัก
- 3) เธอกักตุนน้ำไว้ใช้เมื่อขาดแคลน
- 4) เธอคันอะไรถูกกักอยู่คนเดียว

18. เมื่อฟังข้อความต่อไปนี้ สรุปแนวคิดสำคัญได้ตรงกับข้อใด
เด็กเอ๋ยเรียนอย่างไร ภาษาไทยจึงแย่งลง
แม่คำเขียนตรงตรง ก็สะกดผิดมากมาย

- 1) เด็กพูดภาษาไทยไม่ชัด
- 2) เด็กอ่านภาษาไทยไม่ได้
- 3) เด็กเขียนสะกดคำผิดมากขึ้น
- 4) เด็กสอบภาษาไทยตกกันมาก

19. ข้อใดเป็นการพูดแสดงความคิดเห็นขัดแย้งได้อย่าง
นุ่มนวลที่สุด

- 1) ที่คุณพูดนั้นผมเห็นด้วยในหลักการ แต่คิดว่า
คงทำยาก เพราะมีข้อจำกัดหลายอย่าง ผมจึงขอ
เสนอความคิดเห็นใหม่
- 2) ความคิดเห็นของคุณนั้นก็ถูก แต่เหมาะ และ
ควรกับบางโอกาสกับบางสถานการณ์ ดังนั้น
จึงล้มเลิกความคิดของคุณเสียเถิด
- 3) ความคิดเห็นของคุณที่เสนอนั้นดี แต่บางเรื่อง
ก็ไม่เหมาะสมเหมือนกันนะ ผมคิดว่าควรเป็น
อย่างผมว่ามากกว่า
- 4) เก็บความคิดของคุณเอาไว้ก่อน มีเพียงบางคน
เท่านั้นที่จะทำได้แบบนี้ น่าจะทำตามข้อเสนอ
ของผมมากกว่า

20. ข้อใดเป็นคำพูดของประธานในที่ประชุม
ที่เหมาะสมที่สุด

- 1) ผมขอมอบให้คุณสมชายเป็นฝ่ายเหรียญก
คุณสมชายจะขัดข้องไหมครับ
- 2) ผมขอให้ที่ประชุมเลือกสถานที่ ที่จะไป
ทัศนศึกษา และผมเสนอว่าเราควรไปเขาค้อ
ผมเคยไปมาแล้วอากาศดีมาก
- 3) เลขานุการของสมาคมลาออก ผมขอให้ที่ประชุม
เสนอผู้ที่จะทำหน้าที่นี้เพื่อจะได้มีมติแต่งตั้งต่อไป
- 4) ที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์ให้จัดการประชุม
วิชาการ ผมทำโครงการเอง นะครับ จะได้ตั้ง
งบประมาณได้เร็ว

21. ข้อใดเป็นคำยืมภาษาต่างประเทศทุกคำ

- 1) ลำอาน แอลกอฮอล์
- 2) ตะกร้อ ฟุตบอล
- 3) ปิกนิก กาแล
- 4) กอล์ฟ คลินิก

22. ข้อใดเป็นคำประสมทุกคำ

- 1) ชักโครก หมอดู
- 2) ต้มยำ เสื่อสาน
- 3) คอสูง กักขัง
- 4) ลูกชิ้น ส้วนสวย

23. ข้อใดประสมด้วยมาตราแม่เกยทุกคำ

- 1) เลย เลียม หาย
- 2) ตาย เลื่อย หงาย
- 3) คอย เลียน เยี่ยม
- 4) หมาย เพ็ลย เลี้ยว

24. คำซ้ำในข้อใดมีความหมายเป็นพหูพจน์

- 1) ขยายแจ่มมีความสุข เมื่อเห็นเจ้าจุกเล่นกับเพื่อน ๆ
- 2) การกินอาหารมันๆ ควรหวาดหวั่นเรื่องความอ้วน
- 3) เจ้าจ้อนรู้สึกร้อนๆ หนาวๆ รวากับจะเป็นไข้
- 4) บ้านของน้องนกแก้วอยู่แถวๆ ตลาดบางลำพู

25. ข้อใดเป็นประโยคความเดียว

- 1) ผู้ร้ายทำความผิดไว้หลายเรื่องจึงถูกจำคุกตลอดชีวิต
- 2) คนแก่คนนั้นข้ามถนนสายนี้ไม่ได้
- 3) ตำรวจที่ตีปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์
- 4) เด็กๆ พวกนั้นชอบของเล่นที่พ่อแม่ซื้อมาฝาก

26. ข้อใดเป็นประโยคความรวมที่มีเนื้อความขัดแย้งกัน

- 1) ต้นกุหลาบและต้นมะลิปลูกอยู่ริมรั้ว
- 2) คุณแม่ถักนิตติ้ง แต่นันดูโทรทัศน์
- 3) นกหงส์หยกสีสวย ๆ ชอบกินข้างฟาง
- 4) ชุดที่ตัดใหม่สวยมาก ฉันจึงสวมไปทำงาน

27.

หยิบสี่รู้งทั้งเจ็ดสายระบายฝัน
หยิบพู่กันหัวใจละเอียดอ่อน
.....
ให้โลกร้อนเย็นน้าด้วยน้ำใจ

คำประพันธ์ต่อไปนี ควรเติมตัวเลือกข้อใด
จึงจะถูกต้องสมบูรณ์เหมาะสม

- 1) ยังเป็นวังใหญ่เยี่ยมเทียมสังขร
- 2) เขียนความรักศรัทธาห่วงอาทร
- 3) อันบ่วงกรรมทำไว้ในปางหลัง
- 4) ศิลาและชะเง่างะงักงอน

28. คำราชาศัพท์ที่ขีดเส้นใต้ มีความหมายว่าอย่างไร

“ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงบำเพ็ญ
พระราชกุศล ที่วัดพระศรีรัตนศาสดาราม ”

- 1) ฟังธรรม
- 2) ทำความดี
- 3) ทำบุญ
- 4) บริจาคทาน

29. ข้อความนี้ ไม่ปรากฏคำชนิดใด

...แต่เรื่อง โบราณสถานนั้นเป็นเกียรติของชาติอิฐเก่า ๆ
แผ่นเดียวมีค่าควรที่เราจะช่วยกันรักษา ถ้าขาดสุโขทัย
อยุธยาและกรุงเทพฯ แล้ว ประเทศไทยก็ ไม่มีความหมาย

- 1) คำมูล
- 2) คำซ้ำ
- 3) คำซ้อน
- 4) คำประสม

30. การละเล่นเพลงพื้นบ้านสะท้อนลักษณะใดที่เด่นชัด
ที่สุดของคนไทย

- 1) สนุกสนาน
- 2) มีอารมณ์ขัน
- 3) ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
- 4) มีปฏิภาณไหวพริบในเชิงบทกลอน

31. ข้างขึ้นเดือนหงาย เราชี้ควายชมจันทร์
เปล็ดเพลินใจฉัน โคมสุวรรณค์ พราวพราย
ไขว่ห้างนั่งเฉย เอ้อระเหยลอยชาย
เป่าขลุ่ยเพลงหนัง บนหลังควาย
ขึ้นพระพายไชยมา

คำว่า “โคมสุวรรณค์” ในคำประพันธ์หมายถึงอะไร

- 1) ดวงไฟ
- 2) ดวงดาว
- 3) ดวงเดือน
- 4) ดาวตก

อ่านคำประพันธ์ต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 32 -33

หนาวอารมณ์ลมเรื่อยเรื่อยเรื่อยขึ้น
ระรวยรินรินรินกลั่นเกสร
แสนสงสารบ้านเรือนเพื่อนที่นอน
จะอารมณ์อ้างว้างอยู่วังเวง

32. คำประพันธ์นี้ให้ความรู้สึกใดแก่ผู้อ่าน

- 1) เศร้า
- 2) ห่วงหา
- 3) ว่างเหว
- 4) ห่วงใย

33. คำประพันธ์นี้ดีเด่นในด้านใด

- 1) เล่นคำ
- 2) เล่นอักษร
- 3) สัมผัสไพเราะ
- 4) เปรียบเทียบดีเด่น

34.

เชยชมชิมมีอยู่หน้า องค์พระ พุทธเอย
จับสั้นจนไม้คละ หล่นพื้น
ตรวจดูแผ่นทวยคะ ดิษฐ์ เกลยแล
หลอกเหล่าชนหัวตื้น นำเสรำไหมสงฆ์

คำประพันธ์ต่อไปนี้ให้ข้อคิดในด้านใด

- 1) พิธีกรรม
- 2) ค่านิยม
- 3) ความเชื่อ
- 4) วิถีชีวิต

35.

สกุเลอัยสกุสูง
ชักจูงจิตพหูศกดิ์ศรี
อำนาจนำความสง่าอำอินทรีย์
ความงามนำให้มีไมตรีกัน
ความร่ำรวยอวยสุขให้ทุกอย่าง
เหล่านี้ต่างรอดตายทำลายชั้น
วิถีแห่งเกียรติยศทั้งหมดนั้น
แต่ล้วนผันมาประจบหลุมศพเอย

คำประพันธ์ข้างต้นให้ข้อคิดด้านใด

- 1) ทุกคนเกิดมาแล้วต้องตาย
- 2) ความรู้สูงส่งย่อมจบสิ้นหมดเมื่อตายไป
- 3) คนเราไม่ควรยึดติดในยศลาบรรดาศักดิ์
- 4) ททรัพย์สินเงินทองไม่สามารถนำไปด้วยได้

36.

เป็นชายคู่คู่มากมีนชาย
มีตายก็จะได้เห็นหน้า

จากข้อความข้างต้น ผู้พูดมีความรู้สึกอย่างไร

- 1) เศร้าสลด
- 2) สิ้นหวัง
- 3) น้อยเนื้อต่ำใจ
- 4) โกรธแค้น

37.

กาเหว่าเอย	ใจไว้ให้แม่กาฟัก
แม่กาก็หลงรัก	คิดว่าลูกในอุทร
คาบเอาข้าวมาเผื่อ	คาบเอาเหยื่อมาป้อน
ถนอมไว้ในรังนอน	ของแม่กาเอย

เพลงพื้นบ้านที่กล่าวนี้ กล่าวถึงเรื่องใด

- 1) ธรรมชาติของสัตว์
- 2) การเลี้ยงดูเด็กไทย
- 3) การร้องเพลงกล่อมเด็ก
- 4) ภูมิปัญญาในการแต่งเพลงพื้นบ้าน

38. ข้อความหมายเลขใด เป็นแนวคิดสำคัญของคำประสมนี้

1. เมื่อไม่ได้ พัฒนา ด้านจิตใจ
2. จะพัฒนา ด้านใดใด ก็ไร้ผล
3. การพัฒนา จึงต้องเริ่ม ที่ใจตน
4. จึงเกิดผล พัฒนา ที่ถาวร

- 1) ข้อความหมายเลข 1
- 2) ข้อความหมายเลข 2
- 3) ข้อความหมายเลข 3
- 4) ข้อความหมายเลข 4

39. คำสัมผัสในข้อใด เมื่อนำมาเติมในช่องว่างแล้ว
ทำให้กลอนสุภาพมีความไพเราะและถูกต้อง
แม่คือพรหมของบุตรสุด.....
พระคุณเลิศล้ำค่ามหาศาล
เหนือดินน้ำลมไฟใน.....
ขอ.....กตัญญูรู้พระคุณ

- 1) ประเสริฐ พบพาน บาดาล
- 2) หรรษา บริวาร ไหว้วาน
- 3) ยิ่งใหญ่ พิภพ สืบสาน
- 4) ประเสริฐ จักรवाल กราบกราน

40.

กระจายสายซร้อองนาง
ผ้าสไบบางนางสีดา
ห่อห้อยย้อยลงมา
แต่ค่าไม้ใหญ่สูงงาม

คำประพันธ์นี้ ดีเด่นในด้านใด

- 1) เล่นคำ
- 2) สัมผัสใน
- 3) การพรรณนา
- 4) บทอุปมาอุปไมย

ตอนที่ 2 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จำนวน 40 ข้อ (41-80 ข้อ) เวลา 80 นาที

41. $0.2\dot{3}\dot{6}$ เท่ากับเท่าใด

- 1) $\frac{118}{495}$
- 2) $\frac{13}{55}$
- 3) $\frac{26}{111}$
- 4) $\frac{12}{33}$

42. จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะ

- 1) $\sqrt{9} - \sqrt{16}$
- 2) $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{5}}$
- 3) $2 - \sqrt{81}$
- 4) $\sqrt{25} - \sqrt[3]{8}$

43. ผ้าชิ้นแรกยาว 8 เมตร ชิ้นที่สองยาว 6 หลา
ผ้าสองชิ้นเป็นอัตราส่วนต่อกันเท่าไร

- 1) 4 : 3
- 2) 16 : 9
- 3) 20 : 9
- 4) 40 : 27

44. ในการสอบครั้งหนึ่งเปิดได้คะแนนดังนี้

คณิตศาสตร์ : ภาษาไทย = 3 : 5

ภาษาไทย : วิทยาศาสตร์ = 4 : 5

ถ้าเปิดสอบวิทยาศาสตร์ได้ 75 คะแนน เปิดจะสอบ
วิชาคณิตศาสตร์ได้คะแนนเท่าใด

- 1) 30 คะแนน
- 2) 36 คะแนน
- 3) 65 คะแนน
- 4) 70 คะแนน

45. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเท็จ

- 1) $\sqrt{(-5)^2} = -5$
- 2) 5.444...เป็นจำนวนตรรกยะ
- 3) π เป็นจำนวนอตรรกยะ
- 4) จำนวนตรรกยะ คือ จำนวนเต็มที่เขียน
ในรูปเศษส่วน

46. $6\sqrt{3} - 7\sqrt{12} + 3\sqrt{75}$ มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) $2\sqrt{3}$
- 2) $7\sqrt{3}$
- 3) $5\sqrt{3}$
- 4) $35\sqrt{3}$

47. $5\sqrt{x} - \sqrt{x} = 12$ แล้ว $2x - 5$ มีค่าเท่าใด

- 1) 9
- 2) 11
- 3) 13
- 4) 15

48. กำหนดให้ x เป็นจำนวนจริง ถ้า $0 < x < 1$ แล้วข้อใด เป็นจริงทุกกรณี

- 1) $x^2 > x$
- 2) $x^2 < x$
- 3) $x^2 - x > 0$
- 4) $x^2 + x > 1$

49. กำหนด a, b และ $c > 0$ แล้ว

$\sqrt{20a} \cdot \sqrt{2ab^2} \cdot \sqrt{90c^2}$ เท่ากับข้อใด

- 1) $20abc$
- 2) $30abc$
- 3) $60abc$
- 4) $60a^2bc$

50. ข้อใดเป็นจริง

- 1) จำนวนเต็มเป็นจำนวนตรรกยะ
- 2) จำนวนอตรรกยะคูณตรรกยะเป็นจำนวนตรรกยะ
- 3) จำนวนอตรรกยะคูณอตรรกยะเป็นจำนวนตรรกยะ
- 4) จำนวนอตรรกยะยกกำลังสองเป็นจำนวนตรรกยะ

51. ข้อใดเลือกใช้หน่วยการวัดได้เหมาะสม

- 1) พอค้าววัดความยาวของผ้าเพื่อขายให้ลูกค้าเป็นนิ้ว
- 2) ช่างไม้วัดความยาวของไม้เพื่อทำวงกบหน้าต่างเป็นเมตร
- 3) นิคคำนวณระยะทางจากอยุธยาถึงกรุงเทพฯ เป็นเมตร
- 4) น้อยคำนวณความยาวของลวดหนามเพื่อทำรั้วบ้านเป็นนิ้ว

52. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 รูป ความยาวด้านของรูปเล็ก เป็น 40% ของความยาวด้านของรูปใหญ่ ถ้าความยาวด้านของรูปเล็กสั้นกว่าความยาวด้านของรูปใหญ่ 3 เซนติเมตร พื้นที่ของรูปทั้งสองต่างกันเท่าไร

- 1) 21 ตารางเซนติเมตร
- 2) 84 ตารางเซนติเมตร
- 3) 189 ตารางเซนติเมตร
- 4) 336 ตารางเซนติเมตร

53. ข้อใดใช้การประมาณค่าได้ถูกต้องและเหมาะสมที่สุด

- 1) ชัยวัฒน์ ต้องการสร้างตึกหลังหนึ่งซึ่งสูง 39 ชั้น มีหน้าต่างชั้นละ 51 บาน จึงประมาณจำนวนหน้าต่างเป็น 2,000 บาน
- 2) ณรงค์ ต้องการเตรียมเงินเพื่อซื้อกระเบื้องจำนวน 53 แผ่น ราคาแผ่นละ 42.50 บาท จะต้องเตรียมเงินประมาณ 2,000 บาท
- 3) วิชัย เงิน 344 บาท ต้องการใช้จ่ายเงินใน 1 สัปดาห์ จึงประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละวันวันละ 50 บาท
- 4) วนิตา ต้องการซื้อผ้าคลุมโต๊ะ ซึ่งกว้าง 38 นิ้ว ยาว 63 นิ้ว จึงต้องซื้อผ้ากว้าง 36 นิ้ว ยาว 60 นิ้ว

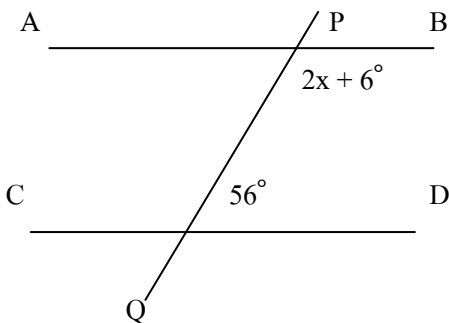
54. ห้องเรียนปูพื้นด้วยกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 20 เซนติเมตร ถ้านับแผ่นกระเบื้องด้านยาวของห้องได้ 30 แผ่น และด้านกว้างได้ 20 แผ่น ห้องเรียนนี้พื้นที่ประมาณกี่ตารางเมตร

- 1) 24 ตารางเมตร
- 2) 70 ตารางเมตร
- 3) 480 ตารางเมตร
- 4) 12,000 ตารางเมตร

55. บ่อน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 90 เซนติเมตร ยาว 1.20 เมตร และลึก 0.5 เมตร ถ้าจะปูกระเบื้องภายในบ่อด้วยแผ่นกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 10 เซนติเมตร จะต้องใช้กระเบื้องอย่างน้อยที่สุดกี่แผ่น

- 1) 190 แผ่น
- 2) 208 แผ่น
- 3) 225 แผ่น
- 4) 318 แผ่น

56. กำหนดให้ $AB \parallel CD$ และมี PQ เป็นเส้นตัด ดังรูป

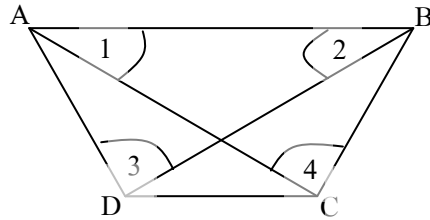


จากรูป x มีค่าเป็นเท่าใด

- 1) 59 องศา
- 2) 87 องศา
- 3) 118 องศา
- 4) 174 องศา

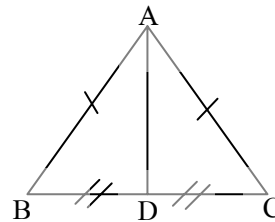
57. จากรูป กำหนดให้ $\hat{1} = \hat{2}$ และ $\hat{3} = \hat{4}$

ถ้า $\triangle ABD \sim \triangle ABC$ เพราะมีความสัมพันธ์แบบ ม.ค.ม แล้วจะต้องมีด้านที่เท่ากันตรงกับข้อใด



- 1) $AB = AB$
- 2) $AC = BD$
- 3) $AD = BC$
- 4) $AB = BC$

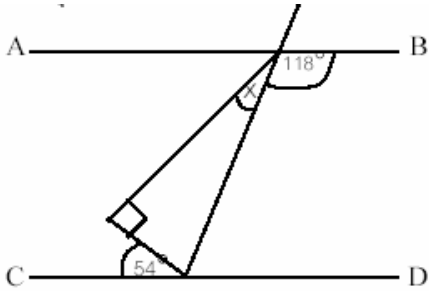
58. จากรูป



กำหนดให้ $\triangle ABD \sim \triangle ADC$ ข้อสรุปใดไม่ถูกต้อง

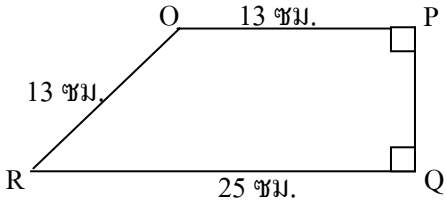
- 1) $\hat{ABD} = \hat{ACD}$
- 2) $\hat{BAD} = \hat{CAD}$
- 3) $\hat{ADB} = \hat{ADC}$
- 4) $\hat{ADC} = \hat{BAC}$

59. จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ จงหาขนาดของมุม x



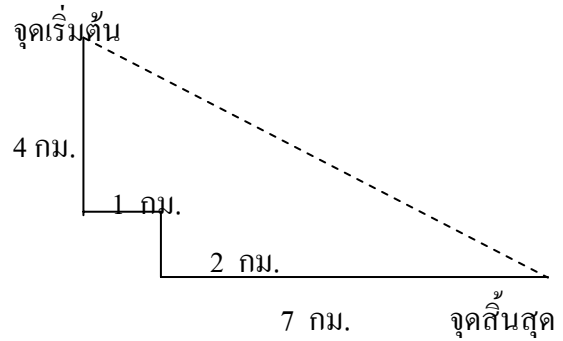
- 1) 26°
- 2) 32°
- 3) 62°
- 4) 64°

60. พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู OPQR เป็นเท่าใด



- 1) 80 ตารางเซนติเมตร
- 2) 85 ตารางเซนติเมตร
- 3) 90 ตารางเซนติเมตร
- 4) 95 ตารางเซนติเมตร

61. ครูธงชัยขี่จักรยานไปทางทิศใต้ 4 กิโลเมตรแล้ว
ไปทางทิศตะวันออก 1 กิโลเมตร แล้วไปทางทิศใต้
อีก 2 กิโลเมตรไปทางทิศตะวันออกอีก 7 กิโลเมตร
ดังรูป



จากรูปจุดเริ่มต้นอยู่ห่างจากจุดสิ้นสุดกี่กิโลเมตร

- 1) 10 กิโลเมตร
- 2) 14 กิโลเมตร
- 3) 48 กิโลเมตร
- 4) 166 กิโลเมตร

62. สามเหลี่ยมหน้าจั่ว มี มุมยอด เป็นหนึ่งในสี่ของมุม
ที่ฐานแต่ละมุม แล้วมุมยอดและมุมที่ฐานแต่ละมุม
มีขนาดต่างกันกี่องศา

- 1) 20
- 2) 40
- 3) 60
- 4) 80

63. สามเหลี่ยมสามรูปต่อไปนี้มีความยาวด้านทั้ง 3 ดังนี้

รูปที่ 1 6, 10, 8

รูปที่ 2 5, 3, 2

รูปที่ 3 1, $\sqrt{5}$, 2

ข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากทั้งหมด

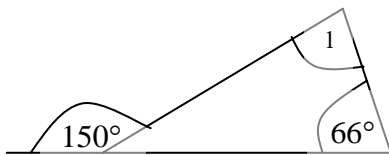
- 1) รูปที่ 1, 2
- 2) รูปที่ 2, 3
- 3) รูปที่ 1, 3
- 4) รูปที่ 1, 2 และ 3

64. สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนรูปหนึ่งมีเส้นทแยงมุมยาว

12 และ 16 เซนติเมตร จะมีความยาวรอบรูปเท่าไร

- 1) 10 เซนติเมตร
- 2) 20 เซนติเมตร
- 3) 30 เซนติเมตร
- 4) 40 เซนติเมตร

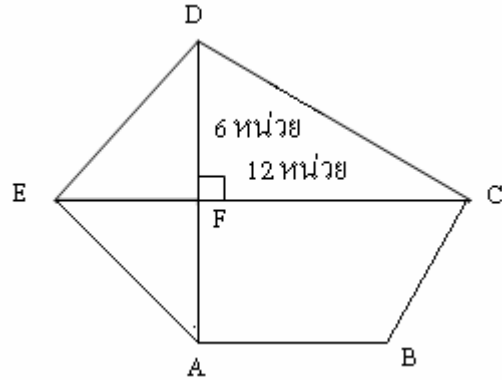
65.



จากรูป จงหาค่า $\hat{1}$

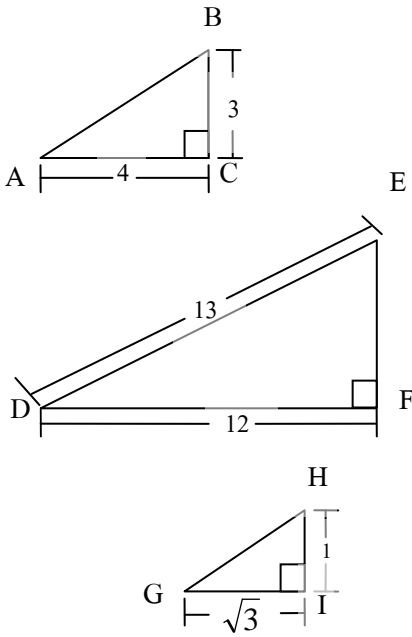
- 1) 55°
- 2) 62°
- 3) 74°
- 4) 84°

66. รูปห้าเหลี่ยม ABCDE มี \overline{DF} ตั้งฉากกับ \overline{EC} และ \overline{EC} ขนานกับ \overline{AB} $DF=FA=AB$ และความยาวของ $DF = 6$ หน่วย และ $EC = 12$ หน่วย จงหาพื้นที่ของรูปห้าเหลี่ยมนี้



- 1) 80 ตารางหน่วย
- 2) 90 ตารางหน่วย
- 3) 108 ตารางหน่วย
- 4) 252 ตารางหน่วย





67. กำหนดให้



ถ้านำ $\overline{AB}, \overline{EF}, \overline{GH}$ มาประกอบเป็นรูปสามเหลี่ยมใหม่
 ซี่งใดต่อไปนี้จะกล่าวถึงรูปสามเหลี่ยมใหม่ จะได้สามเหลี่ยมชนิดใด

- 1) สามเหลี่ยมหน้าจั่ว
- 2) สามเหลี่ยมมุมฉาก
- 3) สามเหลี่ยมด้านเท่า
- 4) สามเหลี่ยมด้านไม่เท่า

68. จากรูปที่กำหนดให้  ซี่งใดเป็นรูป
 ที่เกิดจากการหมุน

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

69. กำหนดจุด A (-1, 5) ถ้าหมุนจุด A ไป 90° ในทิศทวน
 เข็มนาฬิกา รอบจุดกำเนิดและจุดสะท้อนด้วยแกน Y
 เป็นจุด A' แล้วพิกัดของ A' คือข้อใด

- 1) (-5, -1)
- 2) (5, -1)
- 3) (-5, 1)
- 4) (5, 1)

70. จุด P(2, -1) เกิดการสะท้อนที่แกน Y พิกัดของภาพ
 ของจุด P คือข้อใด

- 1) (-2, -1)
- 2) (2, 1)
- 3) (-2, 1)
- 4) (1, 2)

71. กำหนดจุด A (-3, 4) ถ้าเลื่อนจุด A ไปทางซ้าย 2 หน่วย
 ลงล่าง 6 หน่วย เป็น A' และเลื่อน A' ไปทางขวา
 7 หน่วย ลงล่าง 1 หน่วย เป็น A'' แล้วจะเลื่อน A'' ไปอยู่
 ที่จุด A เดิมได้ดังข้อใด

- 1) ไปทางซ้าย 7 หน่วย ขึ้นบน 5 หน่วย
- 2) ไปทางซ้าย 5 หน่วย ขึ้นบน 7 หน่วย
- 3) ไปทางขวา 7 หน่วย ลงล่าง 5 หน่วย
- 4) ไปทางขวา 5 หน่วย ลงล่าง 5 หน่วย

72. 20 เป็นคำตอบของสมการข้อใด

- 1) $5x + 8 = 23$
- 2) $x + 18 = 2x + 2$
- 3) $200 = 20 + 2x$
- 4) $\frac{x}{4} + 5 = 10$

73. ถ้า $5(X+5) - 3X = 8X - 11$ ค่าของ $2X + 1$ เท่ากับเท่าใด

- 1) 10
- 2) 11
- 3) 12
- 4) 13

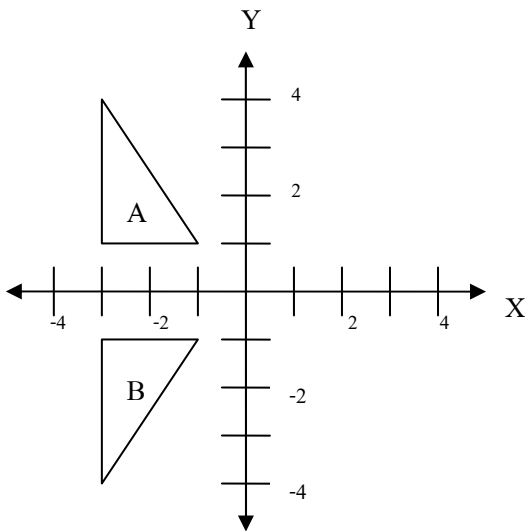
74. จำนวนสี่ ห้าจำนวนเรียงติดกัน จำนวนที่มากที่สุดมากกว่า สองเท่าของจำนวนที่น้อยที่สุดอยู่ 1 จำนวนที่มากที่สุดเป็นเท่าใด

- 1) 11
- 2) 15
- 3) 19
- 4) 23

76. กำหนดจุด $P(-5, -3)$ ถ้าสะท้อนจุด P ข้ามเส้นตรง $x = 2$ แล้วพิกัดของจุด P' ซึ่งเป็นจุดสะท้อนของ P ตรงกับข้อใด

- 1) $(5, -3)$
- 2) $(9, -3)$
- 3) $(-5, 7)$
- 4) $(-9, 7)$

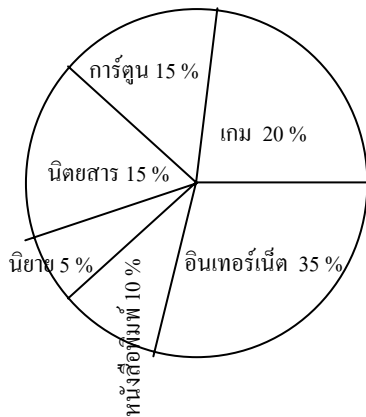
75. ข้อใดเป็นการแปลงจากรูป A ไปเป็นรูป B



- 1) หมุนรูป A รอบจุด $(0, 0)$ ทวนเข็มนาฬิกา 270 องศา
- 2) เลื่อนรูป A ไปด้านขวา 4 หน่วย ลงด้านล่าง 5 หน่วย และสะท้อนข้ามแกน X
- 3) สะท้อนรูป A ข้ามแกน Y และหมุนรอบจุด $(0, 0)$ ตามเข็มนาฬิกา 180 องศา
- 4) หมุนรูป A รอบจุด $(0, 0)$ ตามเข็มนาฬิกา และสะท้อนข้าม แกน Y

จากแผนภูมิรูปวงกลมต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 77 - 78

แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็นดังนี้



77. จากแผนภูมิถ้ามีนักเรียนมาใช้บริการห้องสมุดจำนวน 800 คน จะมีนักเรียนอ่านหนังสือพิมพ์และเล่นเกมกี่คน

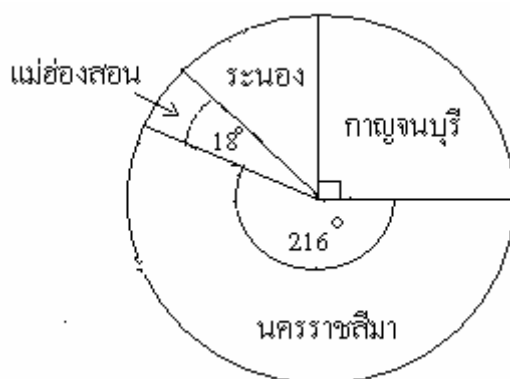
- 1) 10 คน
- 2) 30 คน
- 3) 80 คน
- 4) 240 คน

78. จากแผนภูมิข้อใดผิด

- 1) ผู้เล่นเกมคิดเป็น 4 เท่า ของผู้อ่านนิตยสาร
- 2) ผู้อ่านนิตยสารและผู้อ่านหนังสือพิมพ์เป็นครึ่งหนึ่งของผู้เล่นเกมและ สิบคั่นอินเทอร์เน็ต
- 3) ผู้อ่านหนังสือพิมพ์และผู้อ่านนิตยสารเท่ากับผู้อ่านหนังสือการ์ตูน
- 4) 1 ใน 5 ของนักเรียนใช้บริการห้องสมุดในการเล่นเกม

จากแผนภูมิต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 79-80

แผนภูมิแสดงจำนวนประชากรในจังหวัดต่างๆ



79. จากแผนภูมิรูปวงกลม มีชาวกาญจนบุรีร้อยละเท่าไร

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 25
- 4) 60

80. จากแผนภูมิรูปวงกลม ถ้าชาวระนองมี 80 คน ชาวกาญจนบุรี มีกี่คน

- 1) 150 คน
- 2) 200 คน
- 3) 250 คน
- 4) 350 คน