



โรงเรียนพรหมจักรสังวร

อำเภอป่าซาง

จังหวัดลำพูน

ข้อสอบวัดผลปลายภาค

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วิชาคณิตศาสตร์

เวลา 09.00 – 11.00 น.

คะแนนเต็ม 60 คะแนน

ชื่อ..... ชั้น ม.2

ตอนที่ 1 : ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก

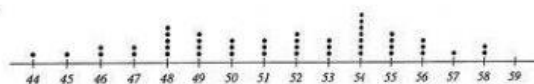
จำนวน 30 ข้อ (30 คะแนน)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง
คำตอบเดียว

1. ข้อใด ไม่ใช่ วิธีการนำเสนอข้อมูล

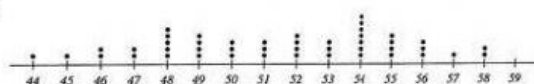
- ก. แผนภาพจุด
- ข. ฮิสโทแกรม
- ค. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- ง. แผนภาพต้นไม้ - ใบ

2. แผนภาพจุดแสดงน้ำหนักเป็นกิโลกรัมของ
นักเรียนห้องหนึ่ง นักเรียนห้องนี้มีน้ำหนักมากที่สุด
เท่าใด



- ก. 48 กิโลกรัม
- ข. 54 กิโลกรัม
- ค. 58 กิโลกรัม
- ง. 59 กิโลกรัม

3. แผนภาพจุดแสดงน้ำหนักเป็นกิโลกรัมของ
นักเรียนห้องหนึ่ง นักเรียนห้องนี้มีน้ำหนักน้อย
ที่สุดเท่าใด

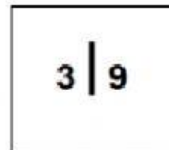


- ก. 43 กิโลกรัม
- ข. 44 กิโลกรัม
- ค. 45 กิโลกรัม
- ง. 46 กิโลกรัม

4. การนำเสนอข้อมูล ด้วยแผนภาพต้นไม้ - ใบ เป็น
การแบ่งข้อมูลออกเป็นกี่ส่วน อะไรบ้าง?

- ก. 4 ส่วน คือ ราก ลำต้น กิ่ง ใบ
- ข. 3 ส่วน คือ กิ่ง ก้าน ใบ
- ค. 2 ส่วน คือ ลำต้น ใบ
- ง. ไม่มีข้อถูก

5.



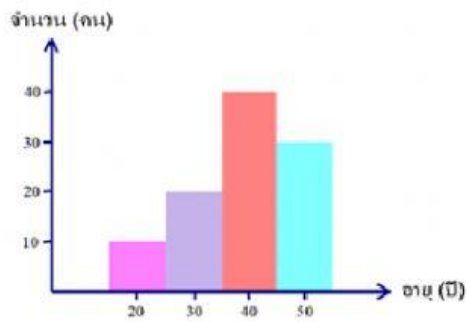
สัญลักษณ์ดังภาพ ในเรื่อง แผนภาพต้นไม้ - ใบ
หมายถึงอะไร?

- ก. 3 ทาร 9 ลงตัว
- ข. 39
- ค. 319
- ง. 93

6. ฮิสโทแกรม มีลักษณะคล้ายสิ่งใด

- ก. แผนภูมิรูปภาพ
- ข. แผนภูมิแท่ง
- ค. แผนภูมิวงกลม
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

7. ฮิสโทแกรม แสดงการกระจายของอายุ
ประชาชนในหมู่บ้านแห่งหนึ่ง ประชาชนในหมู่บ้าน
แห่งนี้มีทั้งหมดกี่คน



- ก. 100 คน
- ข. 80 คน
- ค. 70 คน
- ง. 60 คน

8. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนต่อไปนี้ 2,3,3,5,7
คืออะไร

- ก. 3
- ข. 4
- ค. 10
- ง. 20

9. ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้เท่ากับข้อใด
1,2,2,4,5,7,8,9,1,1,4,5,6,3,1,1,7,9

- ก. 1
- ข. 5
- ค. 7
- ง. 9

10. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าใด
1,2,3,4,5,6,7

- ก. 2
- ข. 4
- ค. 3
- ง. 5

11. ส่วนของเส้นตรงสองเส้นเท่ากันทุกประการ
เมื่อใด

- 1. ยาวเท่ากัน
- 2. ทับกันได้สนิท
- 3. มีขนาดเท่ากัน
- 4. มีความหนาเท่ากัน

12. มุมสองมุมเท่ากันทุกประการเมื่อใด

- 1. มีแขนของมุมยาวเท่ากัน
- 2. มีขนาดเท่ากัน
- 3. จุดยอดของมุมทับกันได้
- 4. ถูกทุกข้อ

13. รูปสามเหลี่ยมสองรูปมีความยาวของเส้นรอบ
รูปเท่ากัน รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นจะ...

- 1. เท่ากันทุกประการ
- 2. มีพื้นที่เท่ากัน
- 3. มีมุมโตเท่ากันทุกมุม
- 4. ยังสรุปไม่ได้

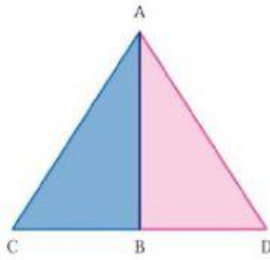
14. ข้อใดไม่ใช่สมบัติที่ทำให้รูปสามเหลี่ยมเท่ากัน
ทุกประการ

- 1. ด.ม.ด.
- 2. ม.ม.ม.
- 3. ด.ด.ด.
- 4. ม.ด.ม.

15. ความสัมพันธ์ของรูปสามเหลี่ยมในข้อใดที่
สามารถพิสูจน์ได้ว่ามุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยม
หน้าจั่วมีขนาดเท่ากัน

- 1. ด.ม.ด.
- 2. ม.ด.ม.
- 3. ด.ด.ด.
- 4. ถูกทุกข้อ

16.



กำหนดให้สามเหลี่ยม ABC เท่ากันทุกประการกับสามเหลี่ยม ABD ข้อใดกล่าวผิด

- ก. $AC=AD$
- ข. $BC=BD$
- ค. $\angle BAC=\angle BAD$
- ง. $\angle ACB=\angle ABD$

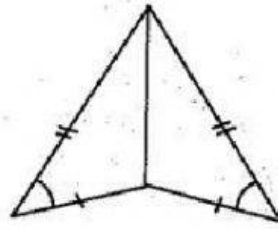
17. ความสัมพันธ์ในข้อใดที่ทำให้สามเหลี่ยมสองรูป ไม่เท่ากันทุกประการ

- ก. มีมุมเท่ากัน 3 คู่
- ข. มีด้านเท่ากัน 3 คู่
- ค. มีมุมเท่ากัน 2 คู่ และด้านในระหว่างมุมคู่ที่เท่า เท่ากัน 1 คู่
- ง. มีด้านเท่ากัน 2 คู่ และมุมในระหว่างด้านคู่ที่เท่า เท่ากัน 1 คู่

18. รูปในข้อใด ไม่ใช่ รูปที่เท่ากันทุกประการ

- ก. มุมสองมุมโตเท่ากัน
- ข. สี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีพื้นที่เท่ากัน
- ค. สี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่เท่ากัน
- ง. วงกลมสองวงที่มีรัศมียาวเท่ากัน

19. จากรูป ให้ความสัมพันธ์ที่เท่ากันทุกประการแบบใด



- ก. ด.ม.ด.
- ข. ด.ด.ด.
- ค. ม.ด.ม.
- ง. ม.ม.ม.

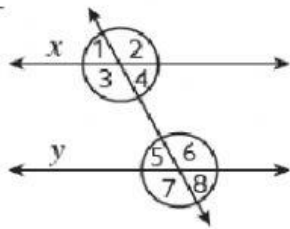
20. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดที่ถูกแบ่งตามแนวเส้นทแยงมุมแล้วได้รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่ ไม่เท่ากันทุกประการ

- ก. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
- ข. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- ค. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
- ง. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

21. ข้อใดมีส่วนประกอบของเส้นขนาน



22. จากรูปมุมใดบ้างที่มีขนาดเท่ากับมุม 1



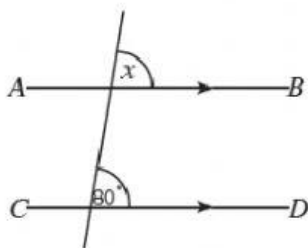
ก. 4, 5, 8

ข. 2, 3, 4

ค. 5, 6, 7

ง. 5, 6, 8

23. ถ้า $AB \parallel CD$ แล้ว x มีค่าเท่าใด



ก. 60°

ข. 71°

ค. 75°

ง. 80°

24. เมื่อใดจึงจะกล่าวได้ว่าเส้นตรงสองเส้นขนานกัน

ก. เมื่อมีเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงอีกสองเส้น ทำให้เกิดมุมตรงข้ามเท่ากัน

ข. เมื่อต่อปลายเส้นตรงทั้งสองไปพบกันที่จุดจุดหนึ่งได้

ค. เมื่อมุมประชิดที่เกิดขึ้นรวมกันได้สองมุมฉาก

ง. เมื่อเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดกับเส้นตรงอีกสองเส้นแล้วทำให้เกิดมุมแย้งเท่ากัน

25. ลักษณะของเส้นตรงในข้อใดที่ไม่ขนานกัน

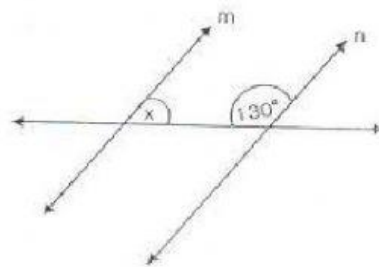
ก. รอยล้อรถยนต์ที่วิ่งบนถนน

ข. รางรถไฟ

ค. ขอบกระดานดำ

ง. กรรไกร

26.



x มีค่าเท่าใด

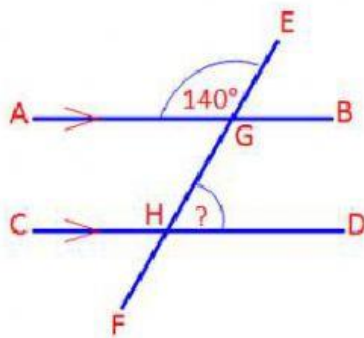
ก. 50

ข. 40

ค. 30

ง. 35

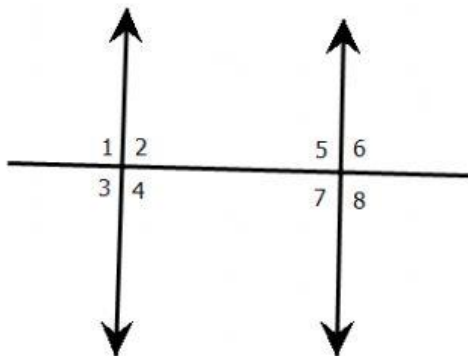
27.



จงหาขนาดมุม GHD

- ก. 40
- ข. 42
- ค. 35
- ง. 55

28.



จากภาพคู่ใดเป็นมุมแย้ง

- ก. มุม 3 กับ 8
- ข. มุม 4 กับ 7
- ค. มุม 4 กับ 5
- ง. มุม 1 กับ 4

29. ข้อใด ไม่มี เส้นขนานเป็นส่วนประกอบ

- ก. ตู
- ข. โถ่งน้ำ
- ค. รั้วบ้าน
- ง. หน้าต่าง

30. ข้อใดกล่าว ไม่ถูกต้อง

ก. ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัด แล้วขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเป็น 180 องศา

ข. ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัด แล้วมุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด รวมกันเป็น 180 องศา

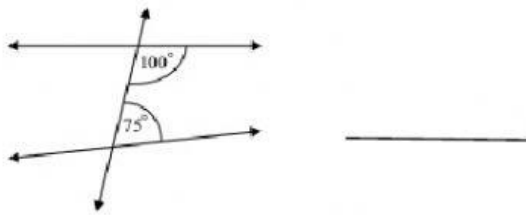
ค. ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัด แล้วมุมแย้งมีขนาดเท่ากัน

ง. ขนาดของมุมภายในทั้งสามมุมของรูปสามเหลี่ยม รวมกันเท่ากับ 180 องศา

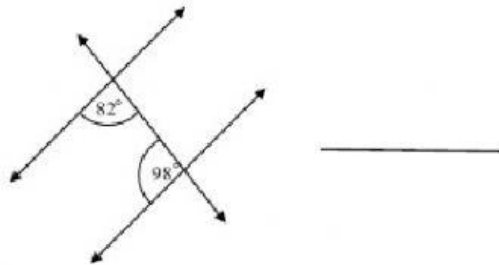
ตอนที่ 2 : ข้อสอบเป็นแบบปรนัยแบบเติมคำ จำนวน 10 ข้อ (20 คะแนน)

คำชี้แจง : จงเติมคำตอบว่าเส้นตรงคู่ใดขนานกันและเส้นตรงคู่ใดไม่ขนานกัน

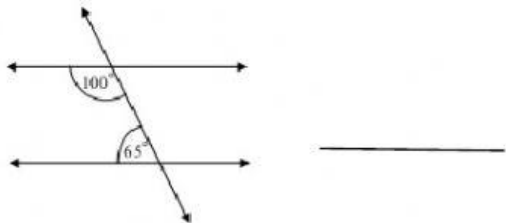
1.



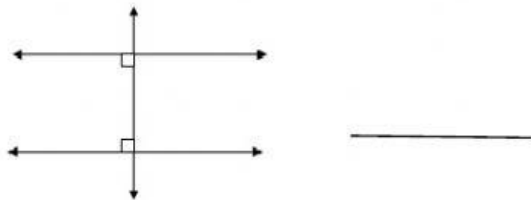
2.



3.

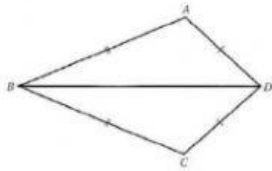


4.

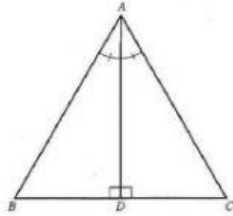


คำชี้แจง : จงเติมคำตอบข้างรูปที่กำหนดให้ว่าสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ เท่ากันทุกประการด้วยความสัมพันธ์แบบใด

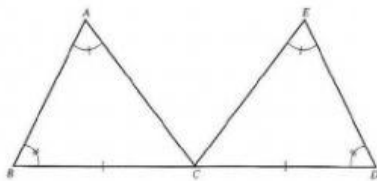
1.



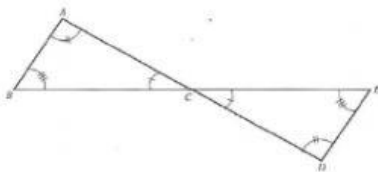
2.



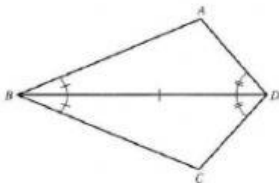
3.



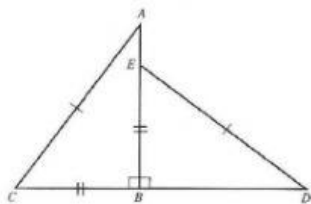
4.



5.

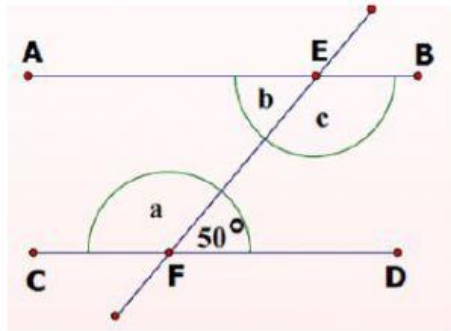


6.



ตอนที่ 3 : ข้อสอบอัตนัยจำนวน 2 ข้อ (10 คะแนน)

คำชี้แจง : กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $\overline{EF}$ เป็นเส้นตัด ถ้า $\angle DFE = 50^\circ$ ดังรูป (ใช้ตอบคำถาม 1-2)



1. a เท่ากับกี่องศา

.....

2. b เท่ากับกี่องศา

.....