



แบบทดสอบภาคความรู้กลางภาคเรียนที่ 2

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 คะแนนเต็ม 20 คะแนน



ตอนที่ 1 จงกากบาทคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียวลงในกระดาษคำตอบ

1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

4 , 4 , 5 , 7 , 10

ก. 2 ข. 4

ค. 6 ง. 8

2. ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็น สมศรีได้คะแนน 72 , 83 และ 94 ตามลำดับ คะแนนเฉลี่ยของสมศรีเท่ากับเท่าไร

ก. 83 ข. 86

ค. 87 ง. 88

3. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร

3 , 3 , 5 , 6 , 8 , 9 , 9

ก. 5 ข. 6

ค. 7 ง. 8

4. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร

7 , 6 , 10 , 7 , 5 , 9 , 3 , 7 , 5 , 13

ก. 5 ข. 6

ค. 7 ง. 8

5. จงหาฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้

4 , 8 , 5 , 6 , 8 , 6 , 7 , 7 , 9 , 7 , 6 , 7 , 5

ก. 5 ข. 6

ค. 7 ง. 8

6. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลนี้

10 , 5 , 6 , 9 , 12 , 15 , 8 , 15

ก. 9 ข. 10

ค. 11 ง. 12

7. แผนภาพต้น - ใบ ของข้อมูลชุดหนึ่งเป็นดังนี้

2 | 0 0 3 5 8

3 | 1 4 4 6 7

4 | 3 3 5 7

5 | 1 2 2 2

6 | 3 5

ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้เป็นเท่าใด

ก. 20 ข. 34

ค. 43 ง. 52

8. แผนภาพต้น - ใบ ของน้ำหนักในหน่วยกรัมของ
ไข่ไก่ 10 ฟอง เป็นดังนี้

5	7	8		
6	7	8	9	
7	0	4	4	7
8	1			

ข้อสรุปใดเป็นเท็จ

- ก. ฐานนิยมของน้ำหนักของไข่ไก่มีเพียงค่าเดียว
- ข. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและมัธยฐานของน้ำหนักของไข่ไก่มีค่าเท่ากัน
- ค. มีไข่ไก่ 5 ฟองที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 70 กรัม
- ง. ไข่ไก่ที่มีน้ำหนักสูงกว่าฐานนิยม มีจำนวนมากกว่า ไข่ไก่ที่มีน้ำหนักเท่ากับฐานนิยม

9. มุมตรงมีขนาดกี่องศา

- ก. 60°
- ข. 90°
- ค. 180°
- ง. 360°

10. ขนาดของมุมภายในทั้งสามมุมของรูปสามเหลี่ยม
รวมกันเท่ากับกี่องศา

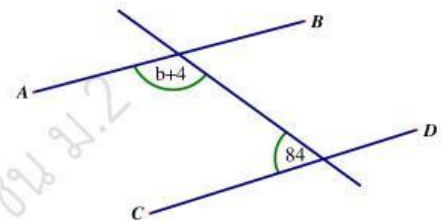
- ก. 90°
- ข. 180°
- ค. 270°
- ง. 360°

11. ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัด แล้ว
ขนาดของมุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัด
รวมกันเท่ากับกี่องศา

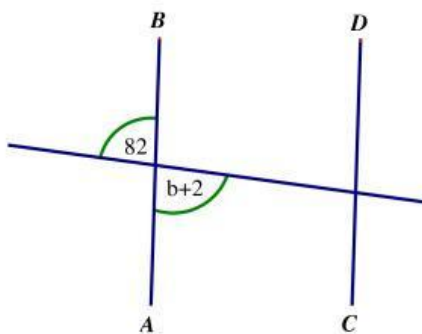
- ก. 120°
- ข. 180°
- ค. 280°
- ง. 360°

12. จากรูปที่กำหนดให้ $AB \parallel CD$ จงหาค่าของ b

- ก. 80
- ข. 84
- ค. 92
- ง. 100



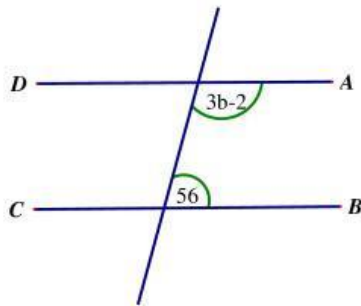
13. จากรูปที่กำหนดให้ $AB \parallel CD$ จงหาค่าของ b



- ก. 80
- ข. 84
- ค. 92
- ง. 100

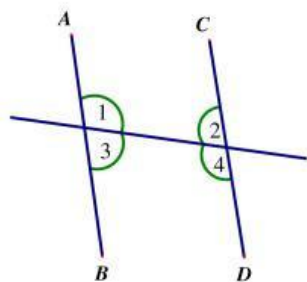
14. จากรูปที่กำหนดให้ $AD \parallel BC$ จงหาค่าของ b มีขนาดเท่ากัน

- ก. 18
ข. 40
ค. 42
ง. 78



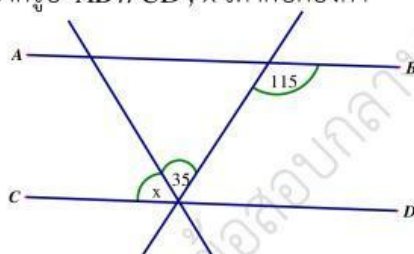
15. จากรูปที่กำหนดให้ $AB \parallel CD$ จงหาว่ามุม 1 มีขนาดเท่ากับมุมใด

- ก. $1 = 2$
ข. $1 = 3$
ค. $1 = 4$
ง. ถูกทุกข้อ



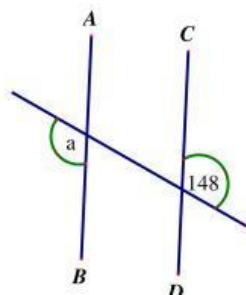
16. จากรูป $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$, x เท่ากับกี่องศา

- ก. 45 องศา ข. 65 องศา
ค. 70 องศา ง. 80 องศา



17. จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ แล้ว a มีขนาดเท่าไร

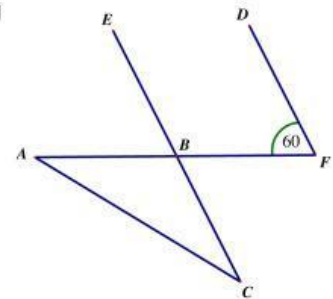
- ก. 75 องศา
ข. 105 องศา
ค. 137 องศา
ง. 148 องศา



18. จากรูป ถ้า $\overline{CE} \parallel \overline{DF}$ และ $AB = BC$ แล้ว

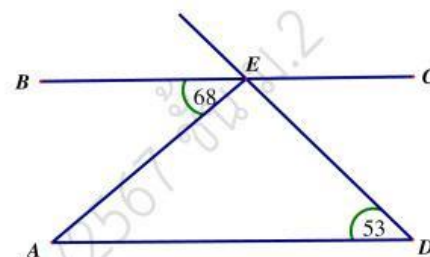
$\angle ACB$ กางกี่องศา

- ก. 15 องศา
ข. 30 องศา
ค. 60 องศา
ง. 120 องศา



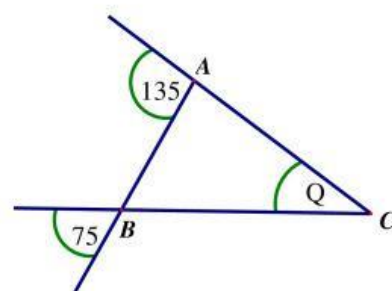
19. จากรูป $\overline{DA} \parallel \overline{BC}$ มุม $\angle DAE$ มีขนาดกี่องศา

- ก. 53 องศา ข. 59 องศา
ค. 62 องศา ง. 68 องศา



20. จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยม มุม Q มีขนาดเท่าใด

- ก. 30 องศา ข. 40 องศา
ค. 50 องศา ง. 60 องศา



ตอนที่ 2 จงเติมคำตอบลงในช่องว่าง

จากข้อมูลแสดงผลคะแนนรายวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 20 คน เป็นดังนี้

24	24	25	26	28	29	32	33	35	35
35	35	36	36	39	40	41	43	46	58

จงตอบคำถามข้อ 1 - 4

1. พิสัย =

2. ค่าเฉลี่ย =

3. มัธยฐาน =

4. ฐานนิยม =

ให้นักเรียนพิจารณาว่ารูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ในข้อ 5 - 10 มีความสัมพันธ์กันแบบใด

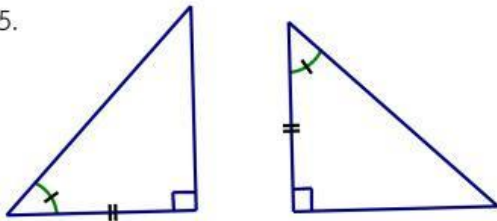
ก. ด้าน - มุม - ด้าน

ข. มุม - ด้าน - มุม

ค. ด้าน - ด้าน - ด้าน

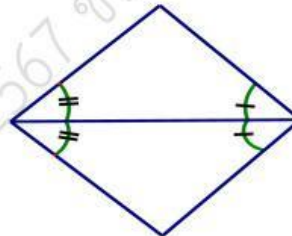
ง. ฉาก - ด้าน - ด้าน

5.



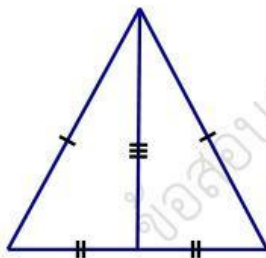
ตอบ.....

6.



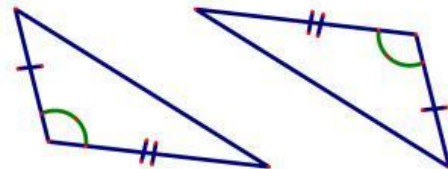
ตอบ.....

7.



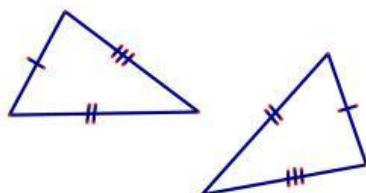
ตอบ.....

8.



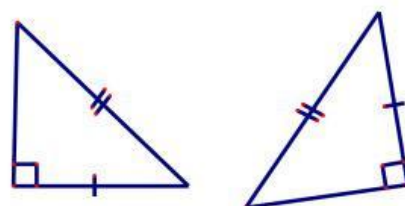
ตอบ.....

9.



ตอบ.....

10.



ตอบ.....