

เอกสารบริการวิชาการวิชาคณิตศาสตร์

การคัดเลือกนักเรียนเข้าศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (รูปแบบการเรียนรู้ไตรภาษา) ปีการศึกษา 2569

1. พิจารณาการดำเนินการต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} A \ 5 \ 3 \\ B \times \\ \hline 1 \ C \ C \ 4 \\ \hline \end{array}$$

ถ้า A , B และ C แทนเลขโดด แล้วค่าของ $(B+C)^A$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 2

2. 4

3. 8

4. 10

Big Brain Academy

Big Brain Academy

2. กำหนดให้ n เป็นจำนวนนับที่มากกว่า 12 แต่น้อยกว่า 42

ถ้า a คือผลบวกของ n ทุกจำนวนซึ่งหารด้วย 3 ลงตัว

b คือผลบวกของ n ทุกจำนวนซึ่งหารด้วย 4 ลงตัว

c คือผลบวกของ n ทุกจำนวนซึ่งหารด้วย 3 และ 4 ลงตัว

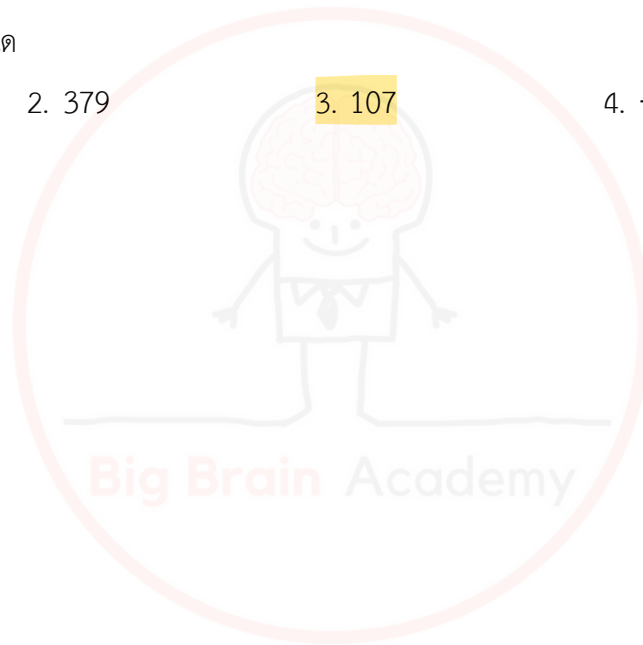
แล้ว $a - b + c$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. 499

2. 379

3. 107

4. -13



3. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่งมีความยาวฐานเท่ากับ 21 นิ้ว และสูง 9 นิ้ว บรรจุน้ำเต็มถึง ใ้ก่ล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ขนาด 3 นิ้ว ตักน้ำออกจากถัง 49 ครั้ง ปรากฏว่าไม่เหลือน้ำในถัง
ดังนั้นความกว้างของฐานถังน้ำเท่ากับเท่าใด

1. 3 นิ้ว

2. 5 นิ้ว

3. 7 นิ้ว

4. 9 นิ้ว



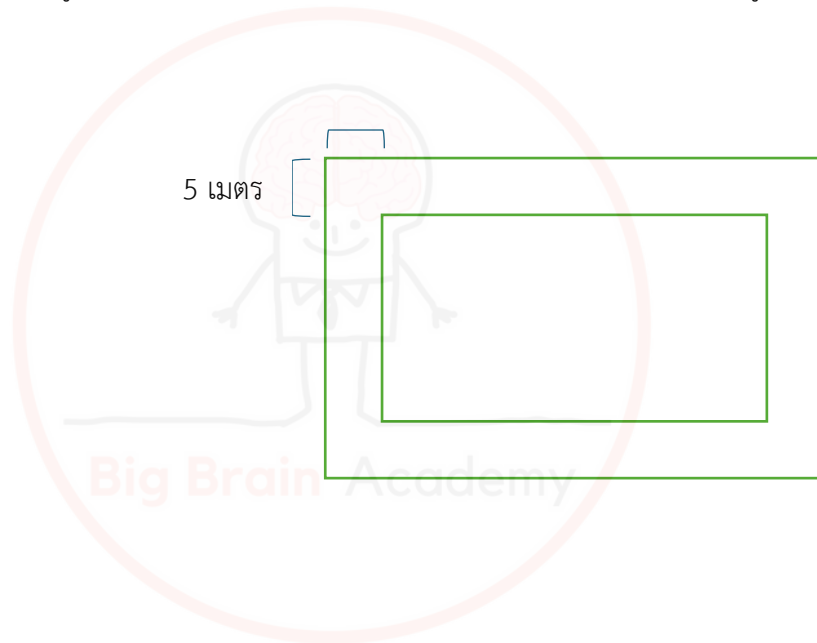
4. การจัดช่อดอกกุหลาบ 1 ช่อจะประกอบไปด้วยดอกกุหลาบสีแดง 2 ดอก สีขาว 5 ดอก สีเหลือง 3 ดอก และสีชมพู 4 ดอก ถ้าการจัดช่อดอกกุหลาบครั้งนี้ใช้จำนวนดอกกุหลาบทั้งหมด 700 ดอก แล้วในการจัดช่อดอกกุหลาบครั้งนี้ใช้จำนวนดอกกุหลาบสีขาวมากกว่าจำนวนดอกกุหลาบสีแดง ตรงกับข้อใด

1. 100 ดอก
2. 150 ดอก
3. 200 ดอก
4. 250 ดอก



5. ปอเทืองมีที่ดินแปลงผืนหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก รอบที่ดินได้เว้นระยะห่างจากขอบที่ดินด้านละ 5 เมตร และปลูกต้นทุเรียนและต้นมังคุดเพื่อเป็นกำแพงล้อมที่ดิน โดยมุมทุกมุมของที่ดินจะปลูกต้นทุเรียน และระหว่างด้านจะปลูกต้นมังคุดด้านกว้างจะปลูกต้นมังคุดจำนวน 11 ต้น และด้านยาวปลูกต้นมังคุดน้อยกว่าสองเท่าของด้านกว้างอยู่ 3 ต้น ถ้าต้นไม้ทุกต้นที่ปลูกมีระยะห่างกัน 5 เมตร แล้วพื้นที่เว้นไว้สำหรับการปลูกต้นไม้ทั้งหมดมีขนาดตรงกับข้อใด

1. 1,000 ตารางเมตร
2. 1,250 ตารางเมตร
3. 1,500 ตารางเมตร
4. 1,550 ตารางเมตร



6. เวลามาตรฐานกรีนิช (GMT) คือ เวลาเฉลี่ยของท้องถิ่น ณ หอดูดาวหลวงในกรีนิช ลอนดอน ใช้เพื่ออ้างอิงและเป็นหน่วยที่บ่งบอกว่าประเทศนั้นมีเขตเวลาช้าหรือเร็วกว่ากรีนิชกี่ชั่วโมง โดยประเทศไทยใช้ GMT+7 กล่าวคือ เขตเวลาประเทศไทยจะเร็วกว่ากรีนิช 7 ชั่วโมง ประเทศออสเตรเลียใช้ GMT+10 กล่าวคือ เขตเวลาประเทศออสเตรเลียจะเร็วกว่ากรีนิช 10 ชั่วโมง ประเทศมัลดีฟส์ใช้ GMT+5 กล่าวคือ เขตเวลาประเทศมัลดีฟส์เร็วกว่ากรีนิช 5 ชั่วโมง หากปลั๊กก็ที่อยู่ประเทศไทยต้องการโทรคุยกับเพื่อนที่อยู่ต่างประเทศเป็นเวลา 30 นาที โดยไม่ให้เกินเวลาที่เพื่อนคนนั้นต้องนอนหลับพักผ่อน ตามเวลาดังนี้

- เวลา 17:30 น. โทรหาปาล์มที่อยู่ออสเตรเลียซึ่งต้องนอนภายในเวลา 21:00 น.
- เวลา 18:00 น. โทรหาเนที่อยู่ออสเตรเลียซึ่งต้องนอนภายในเวลา 21:00 น.
- เวลา 18:30 น. โทรหาจิ้งที่อยู่มัลดีฟส์ซึ่งต้องนอนภายในเวลา 21:00 น.
- เวลา 22:30 น. โทรหากฤตินที่อยู่มัลดีฟส์ซึ่งต้องนอนภายในเวลา 20:00 น.

ปลั๊กก็จะสามารถโทรหาเพื่อนได้กี่คน

1. 1 คน
2. 2 คน
3. 3 คน
4. 4 คน



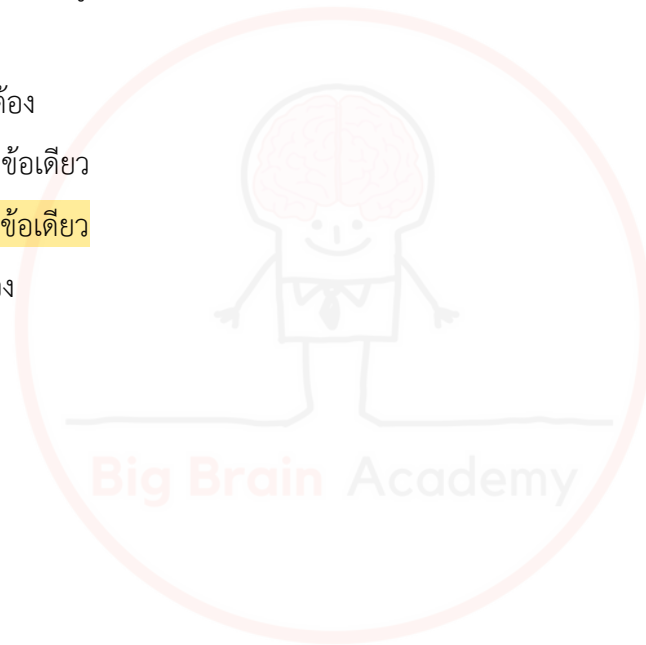
7. วงกลมเล็กมีรัศมี 5 เซนติเมตร และวงกลมใหญ่มีรัศมีเป็น 2 เท่าของรัศมีวงกลมเล็ก
จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

A) วงกลมใหญ่มีพื้นที่เป็นสองเท่าของวงกลมเล็ก

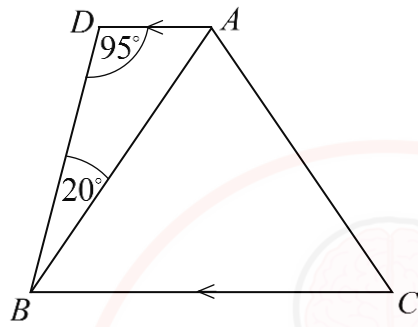
B) วงกลมใหญ่มีความยาวรอบรูปเป็นสองเท่าของวงกลมเล็ก

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1. A) และ B) กล่าวถูกต้อง
2. A) กล่าวถูกต้องเพียงข้อเดียว
3. B) กล่าวถูกต้องเพียงข้อเดียว
4. ไม่มีข้อใดกล่าวถูกต้อง



8. จากรูป ถ้า $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ DA ขนานกับ BC แล้วขนาดของมุม BAC ตรงกับข้อใด



1. 50°

3. 40°

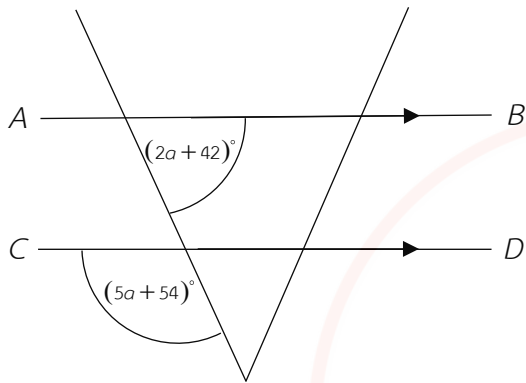
2. 45°

4. 35°

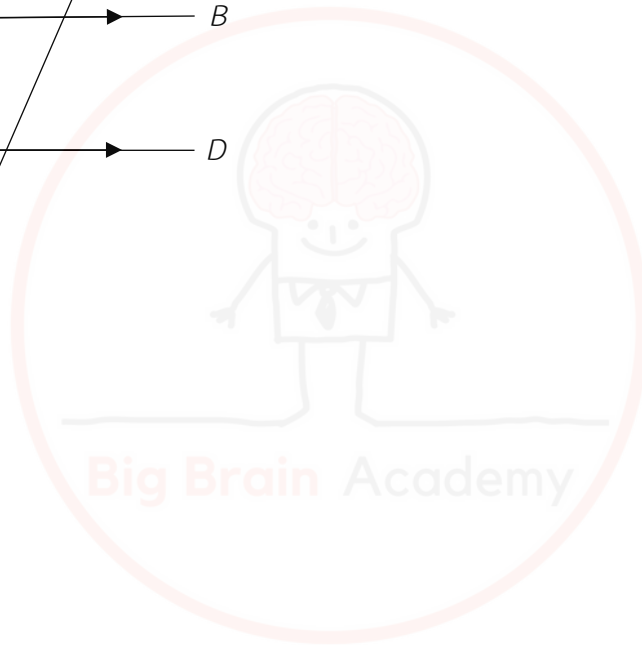
Big Brain Academy

Big Brain Academy

9. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ จงหา $7a + 6a + 5a - 4a - 2a + a$ มีค่าเท่าใด



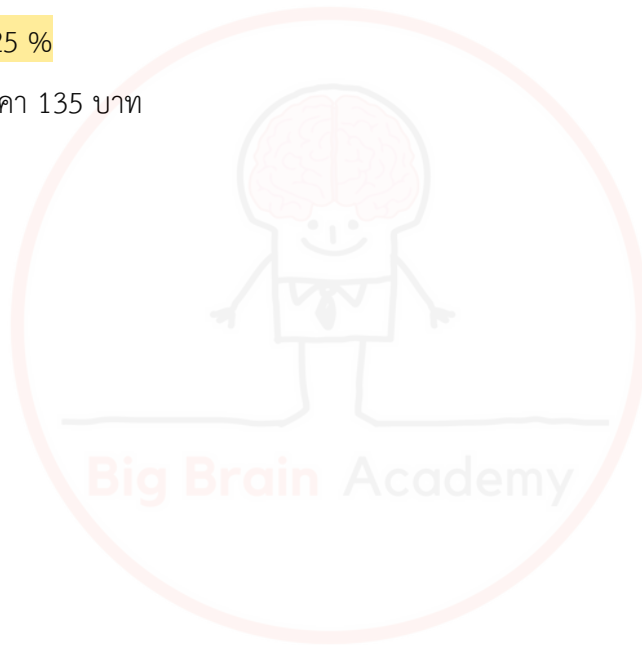
1. 112
2. 136
3. 144
4. 156



10. ถ้านักเรียนซื้อกระเป๋ามา 1 ใบแล้วจะทำการขายต่อ โดยต้องการกำไร 35%

หลังจากไลฟ์ขายแล้วปรากฏว่าขายไม่ได้ จึงตัดสินใจลดราคา 35% ข้อใดต่อไปนี้เป็น**ถูกต้อง**

1. นักเรียนไม่ได้กำไรและไม่ขาดทุน
2. นักเรียนได้กำไร 87.75%
3. นักเรียนขาดทุน 12.25 %
4. ต้นทุนของกระเป๋าราคา 135 บาท



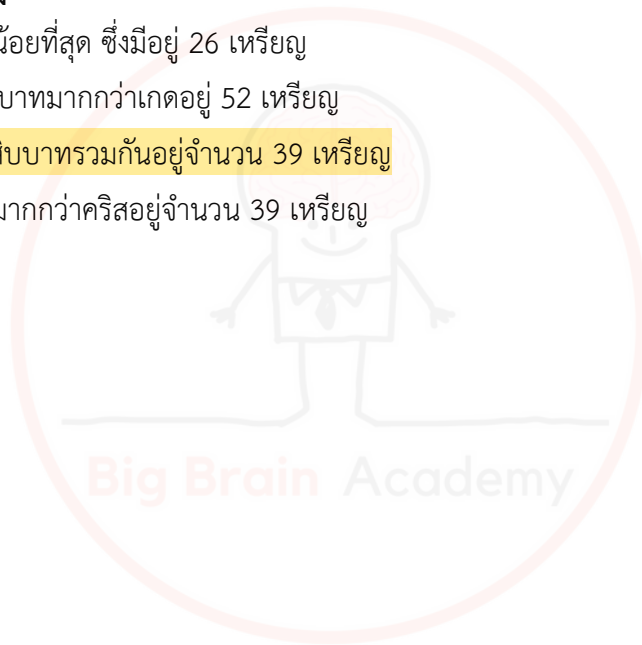
11. ปี คริส และเกต สะสมเหรียญสิบบาทซึ่งรวมกันได้จำนวน 221 เหรียญ เมื่อนำเหรียญสิบบาทออกมานับ พบว่า

คริสมีจำนวนเหรียญสิบบาทเป็น $\frac{1}{5}$ ของจำนวนเหรียญสิบบาทของปี

และคริสมีจำนวนเหรียญสิบบาทเป็น 40% ของจำนวนเหรียญสิบบาทของเกต

จากข้อมูลข้างต้น ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

1. คริสมีจำนวนเหรียญน้อยที่สุด ซึ่งมีอยู่ 26 เหรียญ
2. ปีมีจำนวนเหรียญสิบบาทมากกว่าเกตอยู่ 52 เหรียญ
3. คริสกับเกตมีเหรียญสิบบาทรวมกันอยู่จำนวน 39 เหรียญ
4. เกตมีเหรียญสิบบาทมากกว่าคริสอยู่จำนวน 39 เหรียญ



12. โรงเรียนแห่งหนึ่งซึ่งมีนักเรียนชั้นม. ต้นเท่านั้น คือ ชั้นม.1 - ม.3 ถ้าโรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนชั้นม.1 อยู่ $\frac{1}{4}$ ของนักเรียนทั้งหมด มีนักเรียนชั้นม.2 อยู่ $\frac{2}{5}$ ของนักเรียนทั้งหมด นอกนั้นเป็นนักเรียนชั้นม.3 ถ้าโรงเรียนนี้มีนักเรียนชายชั้นม.3 อยู่ $\frac{4}{7}$ ของนักเรียนชั้นม.3 ซึ่งคิดเป็นนักเรียนจำนวน 420 คน โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนชั้น ม.1 อยู่กี่คน

1. 525 คน

2. 500 คน

3. 475 คน

4. 450 คน



13. เจฟมีคะแนนเฉลี่ยในรายวิชา คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษเท่ากับ 91 คะแนน เมื่อพิจารณาคะแนนสอบเฉลี่ยในรายวิชาภาษาอังกฤษ และวิทยาศาสตร์พบว่าน้อยกว่าคะแนนเฉลี่ยของทั้งสามวิชาอยู่ 3.5 คะแนน ซึ่งวิชาภาษาอังกฤษมีคะแนนน้อยกว่าวิชาวิทยาศาสตร์อยู่ 3 คะแนน คะแนนวิชาภาษาอังกฤษของเจฟได้ตรงกับข้อใด

1. 86 คะแนน

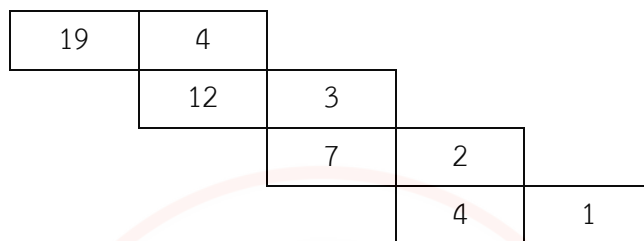
2. 87 คะแนน

3. 88 คะแนน

4. 89 คะแนน



14. เรียงอิฐบล็อกที่มีหมายเลขระบุเป็นชั้น ดังรูป



ข้อใดต่อไปนี้เป็นอิฐบล็อกที่ระบุหมายเลขได้ถูกต้อง

1.

327	18
-----	----

2.

291	17
-----	----

3.

258	16
-----	----

4.

230	15
-----	----



15. ต้นไม้ชนิดหนึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 25 เซนติเมตรต่อวัน แต่ถ้าเข้าวันที่มีการใส่ปุ๋ยเพิ่มเข้าไปจะทำให้อัตราการเจริญเติบโตของต้นไม้เท่ากับ 30 เซนติเมตรต่อวัน ถ้ามะลิเริ่มปลูกต้นไม้ในเช้าวันที่ 1 กรกฎาคม และในทุก ๆ เข้าของวันที่ 5, 10, 15, 20, ..., 30 มะลิจะใส่ปุ๋ยให้กับต้นไม้ แล้วข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

1. ในทุก ๆ วันต้นไม้ที่มะลิปลูกจะมีความสูงเพิ่มขึ้นวันละ 25 เซนติเมตร
2. ในทุก ๆ 5 วันต้นไม้ที่มะลิปลูกจะสูงขึ้น 1.30 เมตร
3. ในวันที่ 5 สิงหาคม ต้นไม้ที่มะลิปลูกจะมีความสูง 9.1 เมตร
4. ความสูงของต้นไม้ที่มะลิปลูกแต่ละวันหาได้จาก 25 เท่าของจำนวนที่ปลูก

