

รายวิชา คณิตศาสตร์



รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เลขยกกำลัง

เรื่อง **คณิตศาสตร์ในชีวิตจริง**

ครูผู้สอน ครูสุพิชญา อภัยรัตน์



เรื่อง

คณิตศาสตร์ในชีวิตจริง



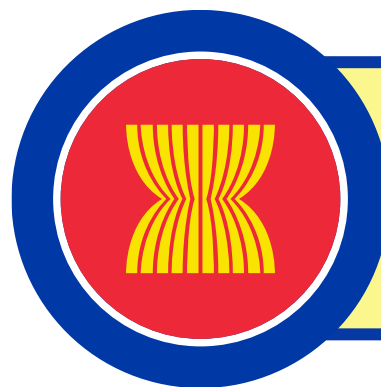


จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถแก้ปัญหาที่อยู่ในชีวิตจริง
โดยใช้ความรู้เรื่องเลขยกกำลัง



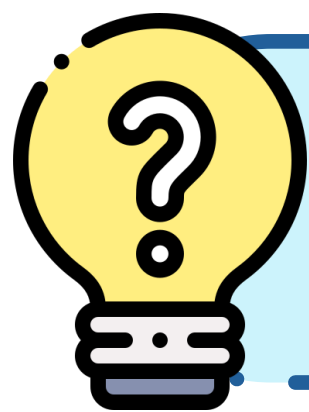




ความหมายของธงอาเซียน

ต้นข้าวสีเหลือง 10 ต้นมัดรวมกันไว้ หมายถึง
ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
ทั้ง 10 ประเทศรวมกัน เพื่อมิตรภาพและ
ความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน โดยสีที่ปรากฏใน
สัญลักษณ์ของอาเซียนเป็นสีที่สำคัญของ
ธงชาติของแต่ละประเทศสมาชิกอาเซียน



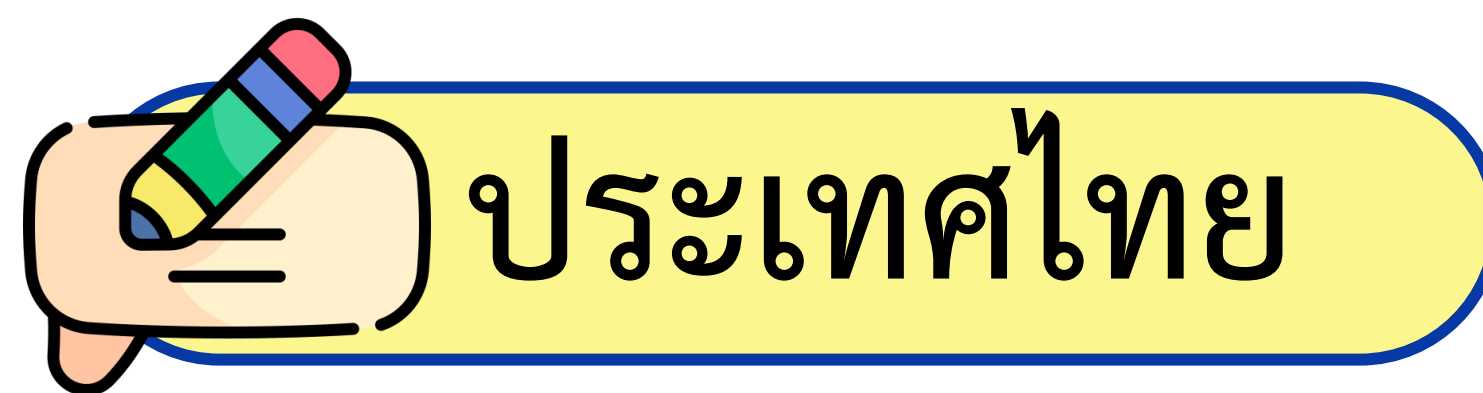


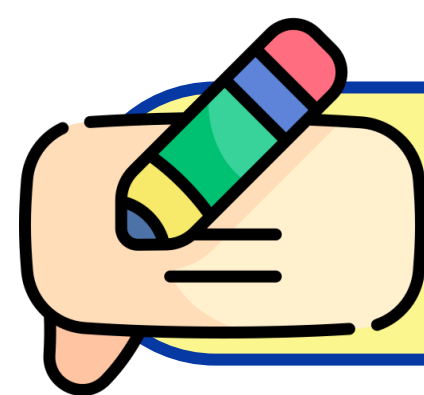
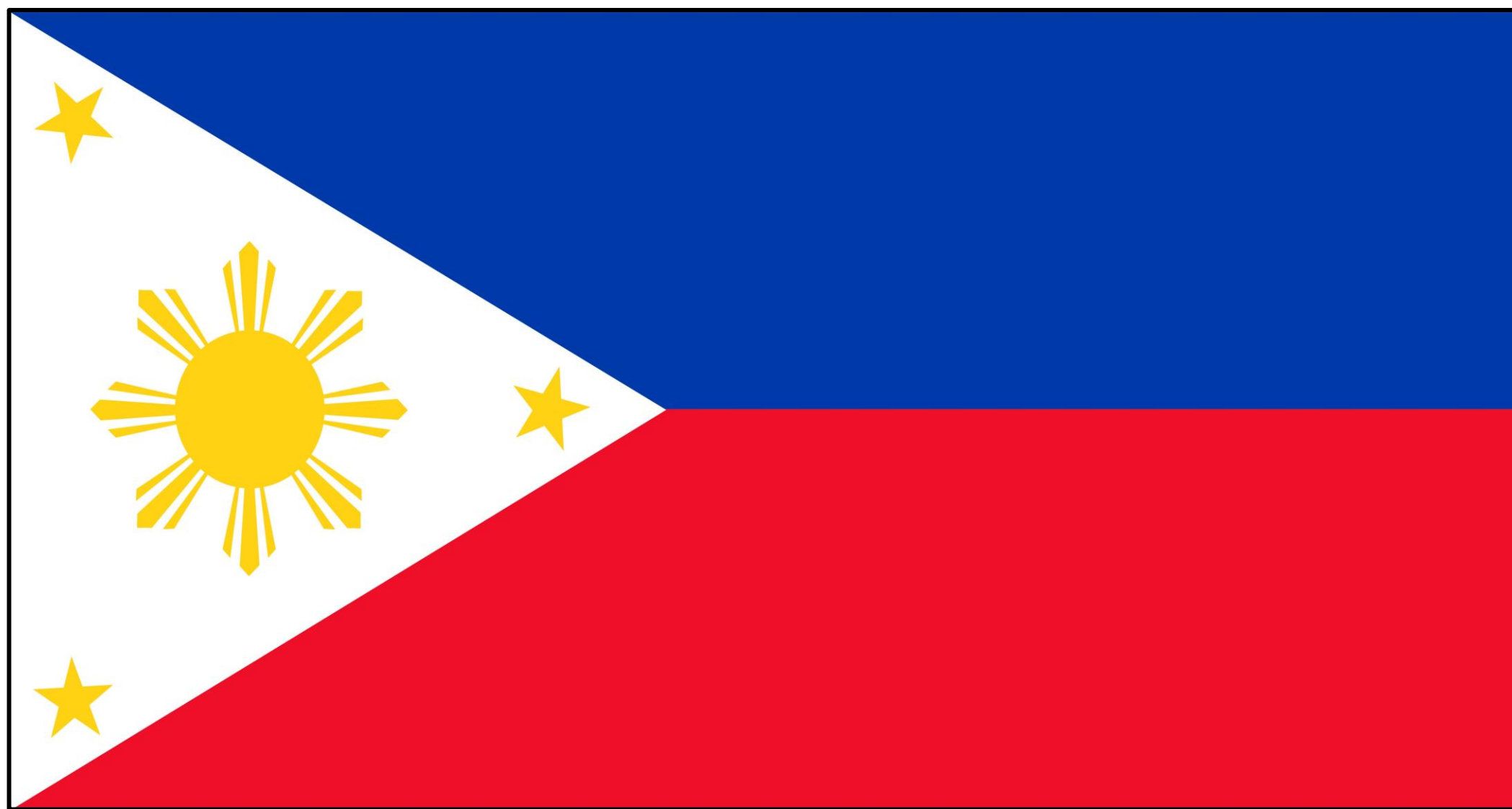
คำถามชวนคิด

ประเทศสมาชิกทั้ง 10 ประเทศ คือประเทศใดบ้าง

ประเทศบรูไน, ประเทศกัมพูชา, ประเทศอินโดนีเซีย,
ประเทศลาว, ประเทศเวียดนาม, ประเทศฟิลิปปินส์,
ประเทศสิงคโปร์, ประเทศไทย, ประเทศมาเลเซีย
และประเทศเมียนมาร์

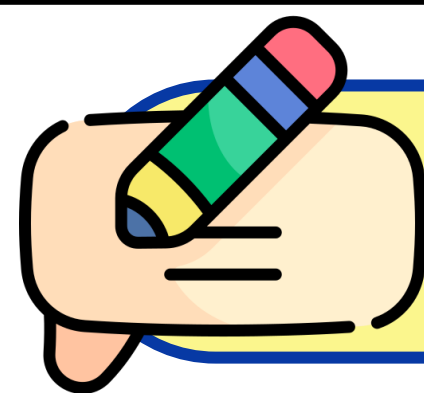






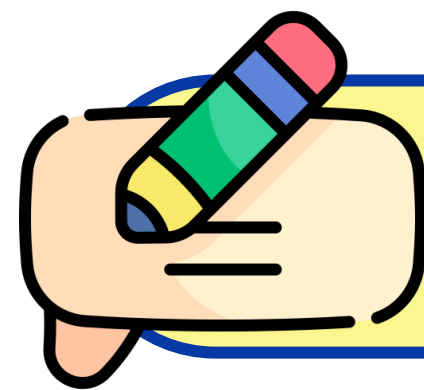
ประเทศฟิลิปปินส์





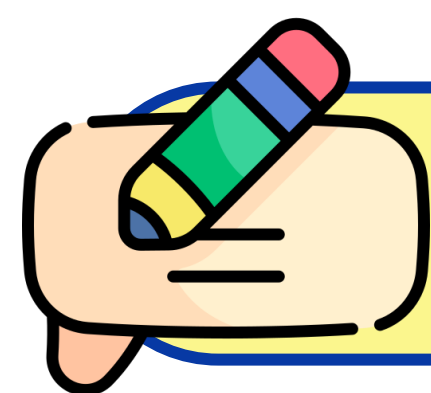
ประเทศอินโดนีเซีย





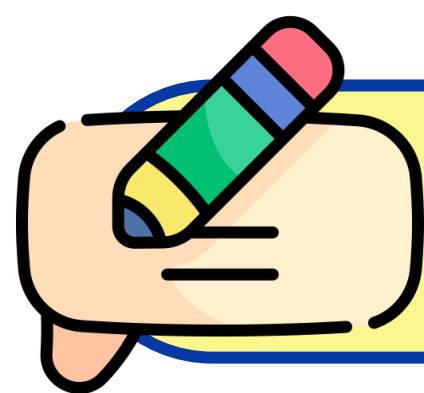
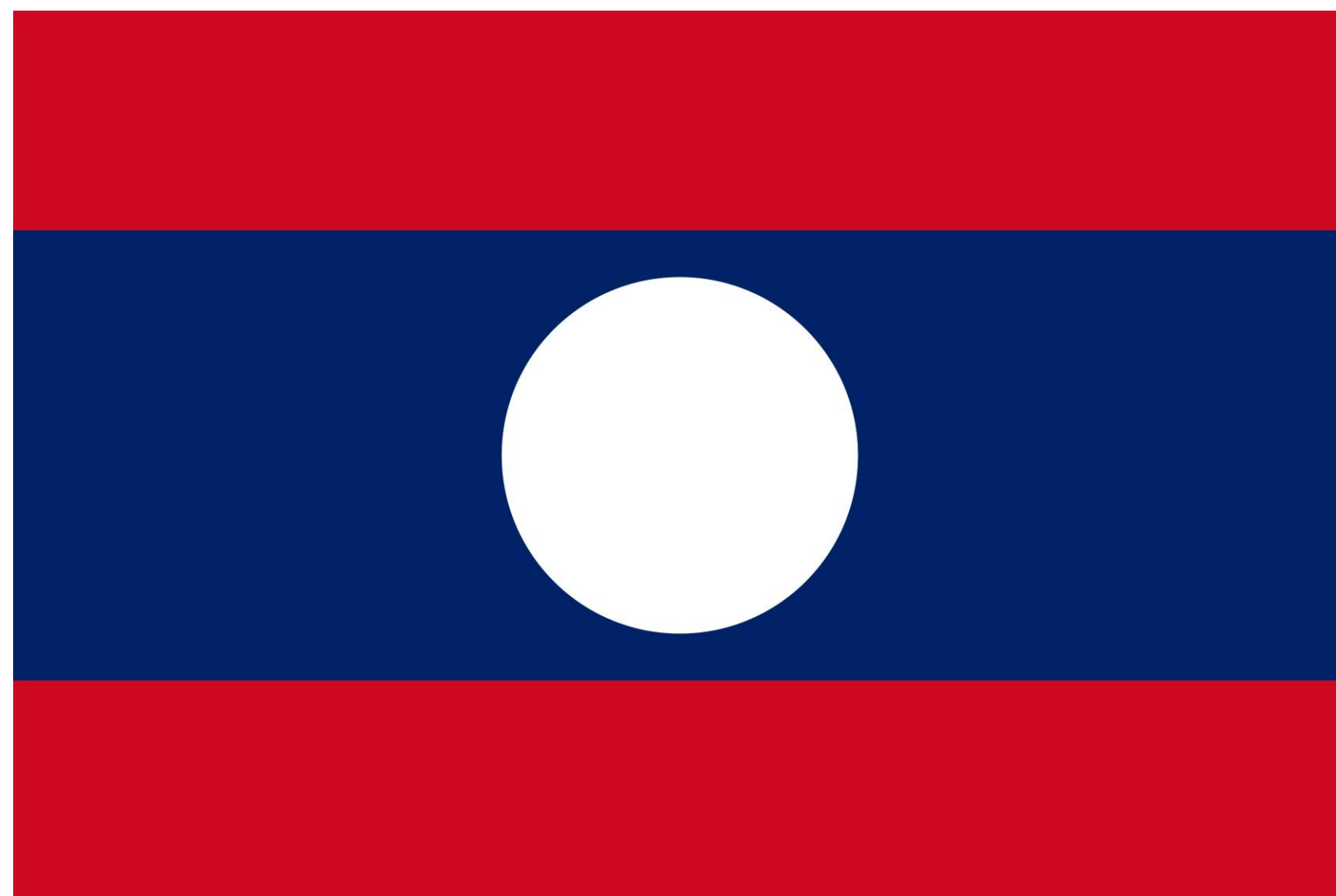
ประเทศสิงคโปร์





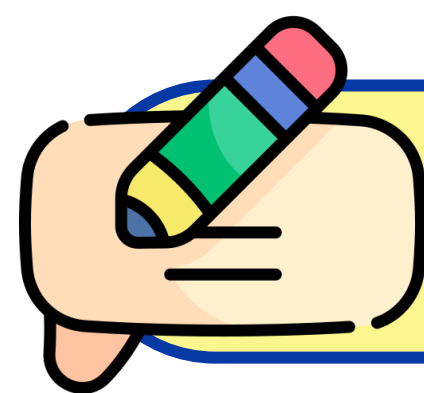
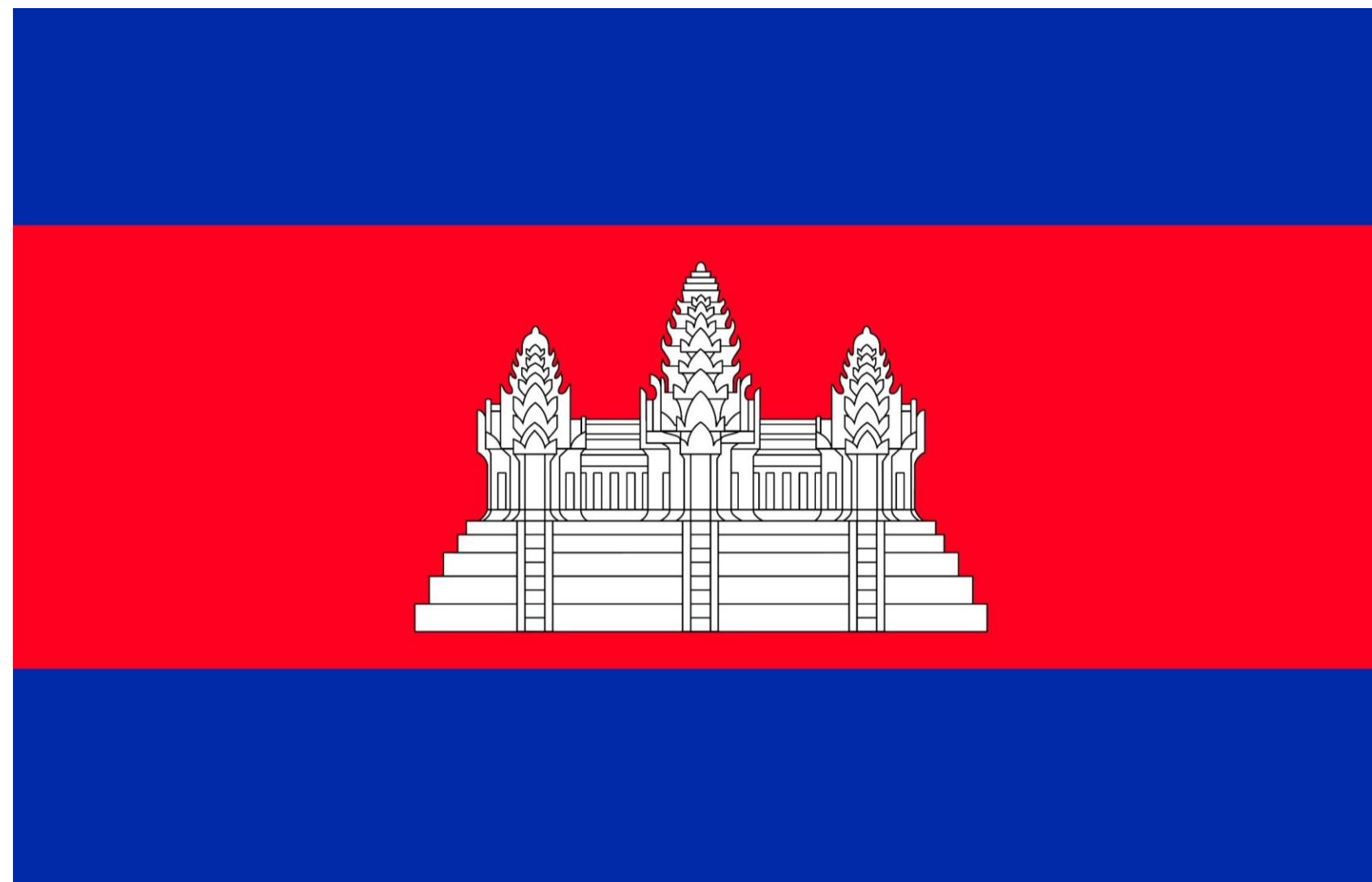
ประเทศบรูไนดารุสซาลาม





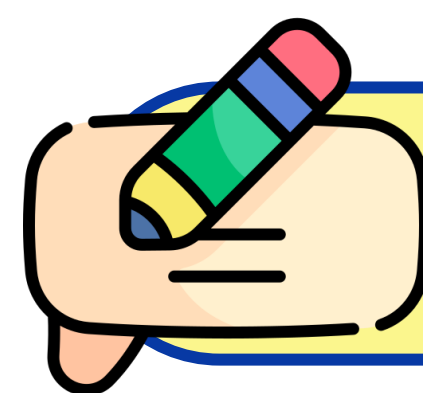
ประเทศลาว





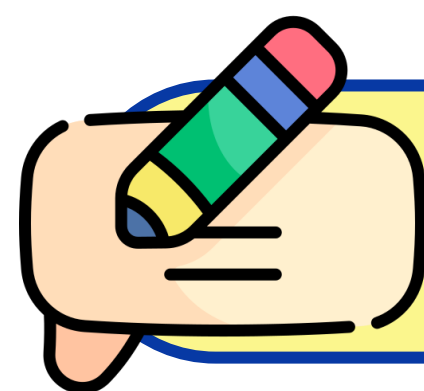
ประเทศกัมพูชา





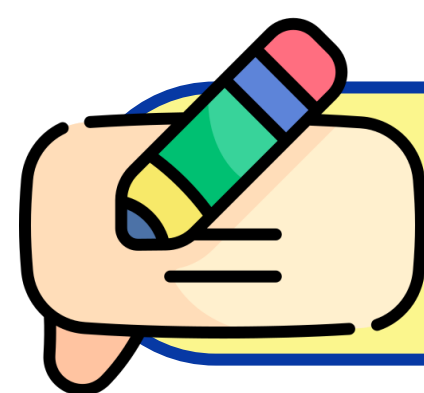
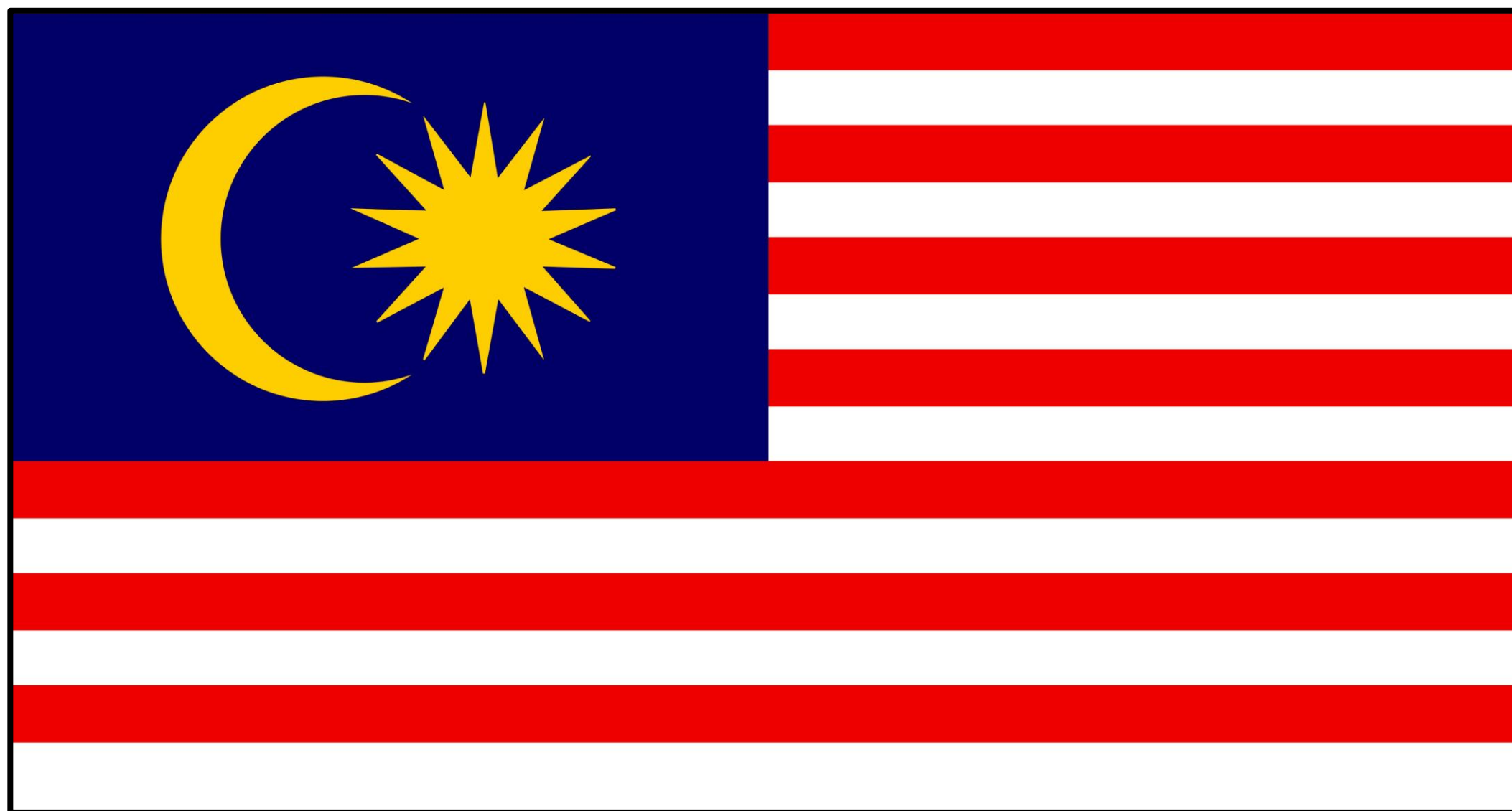
ประเทศเมียนมาร์





ประเทศเวียดนาม



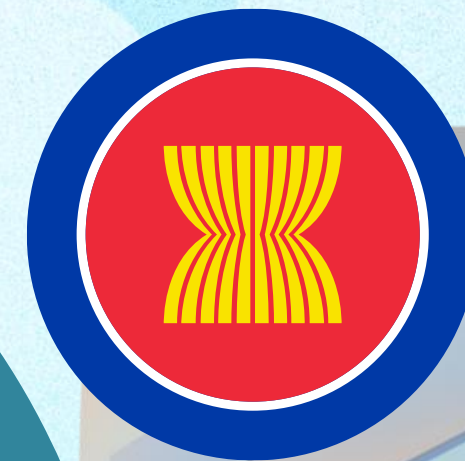


ประเทศมาเลเซีย



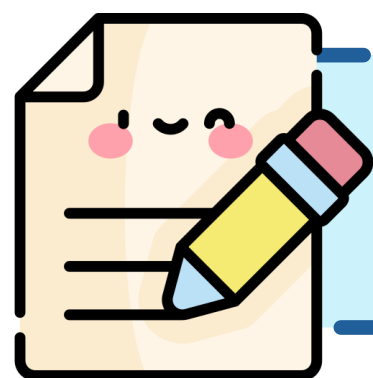


วิธีการดำเนินงานกิจกรรม

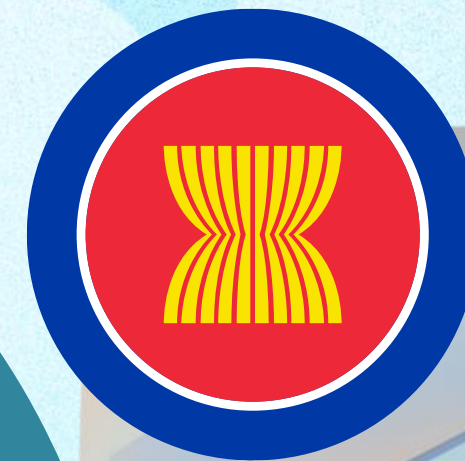


1. นักเรียนแบ่งกลุ่ม 10 กลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน โดยให้นักเรียนแต่ละกลุ่มส่งตัวแทนออกมาจับบัตรภาพธงชาติกลุ่มละ 1 ภาพ หลังจากนั้นให้แต่ละกลุ่มนำเสนอว่าได้บัตรภาพธงชาติประเทศอะไร





วิธีการดำเนินกิจกรรม



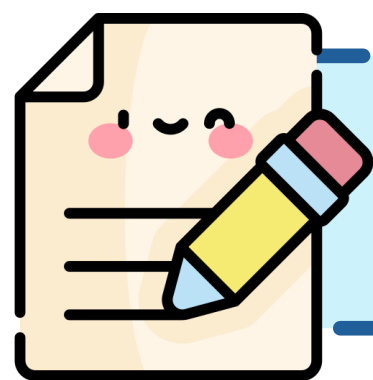
2. ให้นักเรียนสืบค้นจากอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีหัวข้อ ดังนี้

- 1) จำนวนประชากรของประเทศ
- 2) พื้นที่ของประเทศ
- 3) หาจำนวนประชากรต่อพื้นที่ของประเทศ

โดยนักเรียนต้องเขียนจำนวนเหล่านั้นให้อยู่ในรูป

สัญกรณ์วิทยาศาสตร์ ลงกระดาษ A3 ตกแต่งให้สวยงาม





วิธีการดำเนินกิจกรรม



ประเทศ.....

จำนวนประชากร ประมาณคน

เขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์.....คน

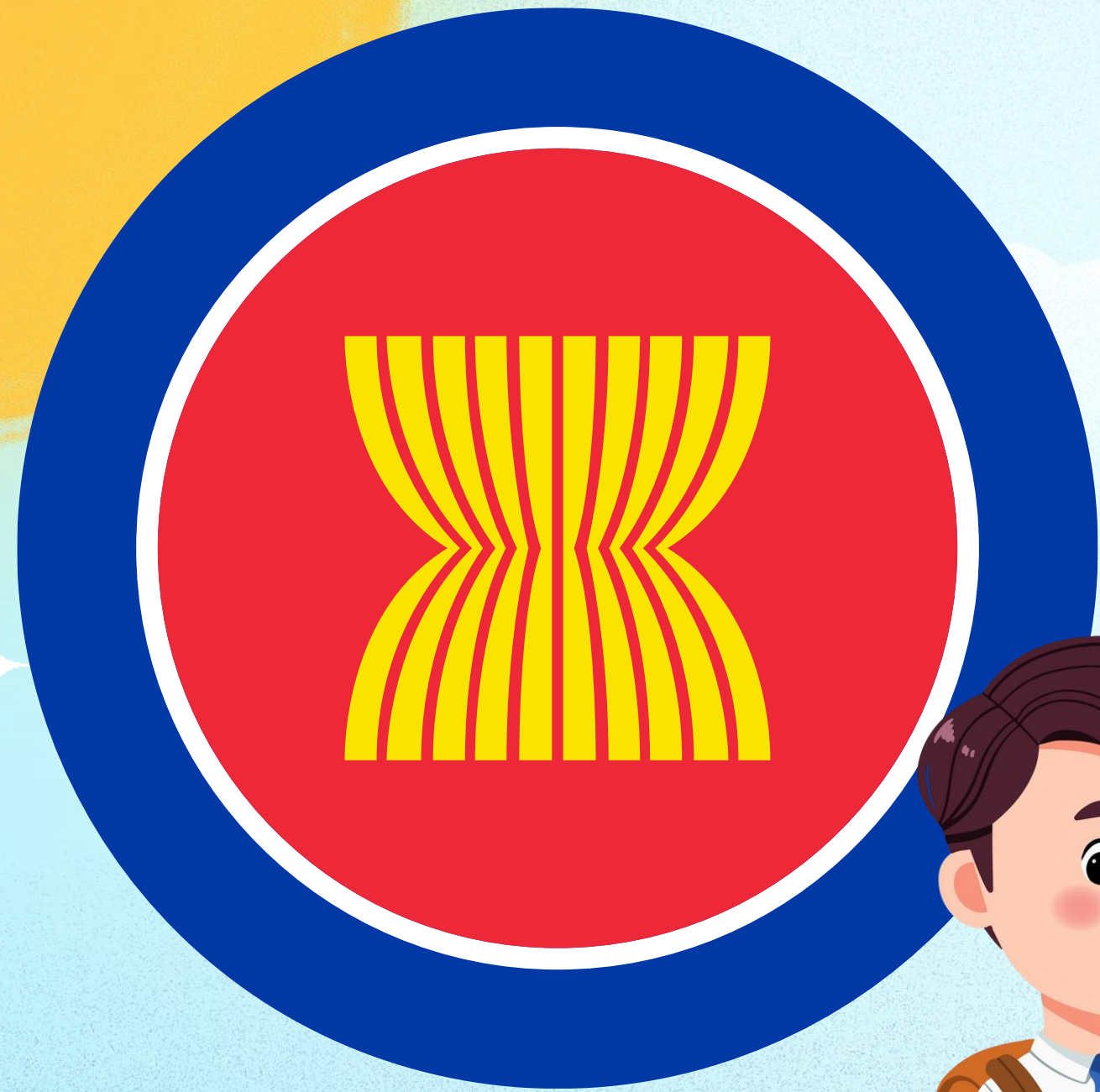
พื้นที่.....ตารางกิโลเมตร

เขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์.....ตารางกิโลเมตร

จำนวนประชากรต่อพื้นที่.....คนต่อตารางกิโลเมตร

หมายเหตุ กรณีที่นักเรียนไม่มีเครื่องมือสื่อสาร สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้
จากใบความรู้ : อาเซียนน่ารู้





นำเสนอ





ใบกิจกรรม 5

อาาเซียนน่ารู้



ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ใบกิจกรรม 5 : อาเซียนน่ารู้

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง คณิตศาสตร์ในชีวิตจริง

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนคำตอบให้สมบูรณ์

ชื่อประเทศ	จำนวนประชากรของ ประเทศที่เขียนในรูป สัญกรณ์วิทยาศาสตร์ (คน)	พื้นที่ของประเทศ ที่เขียนในรูป สัญกรณ์วิทยาศาสตร์ (ตร.กม.)	จำนวนประชากรต่อพื้นที่ (คน/ตร.กม.)
ประเทศไทย			
ประเทศสิงคโปร์			
ประเทศฟิลิปปินส์			
ประเทศมาเลเซีย			
ประเทศ อินโดนีเซีย			
ประเทศบรูไน			
ประเทศเวียดนาม			
ประเทศเมียนมาร์			
ประเทศลาว			
ประเทศกัมพูชา			



ใบกิจกรรม 5

อาเซียนน่ารู้



ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำถามท้ายกิจกรรม

1) ให้นักเรียนเรียงลำดับประเทศที่มีพื้นที่มากที่สุดไปจนถึงประเทศที่มีพื้นที่น้อยที่สุด

.....
.....
.....
.....
.....

2) พื้นที่ของประเทศไทยรวมกับพื้นที่ของประเทศเพื่อนบ้านที่มีพรมแดนติดกับประเทศไทยเป็นเท่าใด

.....
.....
.....
.....
.....

3) ผลต่างของจำนวนประชากรของประเทศที่มีประชากรมากที่สุดกับจำนวนประชากรของประเทศที่มีประชากรน้อยที่สุด

.....
.....

4) ประเทศที่มีประชากรมากที่สุดมีประชากรเป็นกี่เท่าของประชากรของประเทศไทย

.....
.....

5) ประเทศใดมีความหนาแน่นของประชากรมากที่สุด

.....
.....



คำถามท้าทายกิจกรรม

- 1) ให้นักเรียนเรียงลำดับประเทศที่มีพื้นที่มากที่สุดไปจนถึงประเทศที่มีพื้นที่น้อยที่สุด
ประเทศอินโดนีเซีย, ประเทศเมียนมาร์, ประเทศไทย, ประเทศเวียดนาม,
ประเทศมาเลเซีย, ประเทศฟิลิปปินส์, ประเทศลาว, ประเทศกัมพูชา,
ประเทศบรูไน และประเทศสิงคโปร์
- 2) พื้นที่ของประเทศไทยรวมกับพื้นที่ของประเทศเพื่อนบ้านที่มีพรมแดนติดกับ
ประเทศไทยเป็นเท่าใด

$$513,115 + 329,847 + 676,578 + 236,800 + 181,035 = 1,937,375 \text{ ตร.กม.}$$



คำถามท้ายกิจกรรม

3) **ผลต่าง** ของจำนวนประชากรของประเทศที่มีประชากรมากที่สุดกับจำนวนประชากรของประเทศที่มีประชากรน้อยที่สุด

$$222,781,500 - 373,819 = 222,407,681 \text{ คน}$$

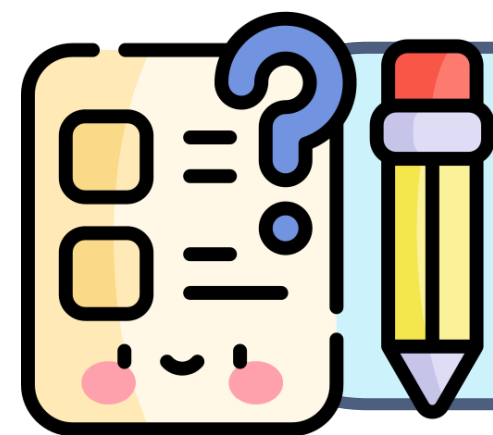
4) ประเทศที่มีประชากรมากที่สุดมีประชากรเป็นกี่เท่าของประชากรของประเทศไทย

3.2 เท่า

5) ประเทศใดมีความหนาแน่นของประชากรมากที่สุด

ประเทศสิงคโปร์





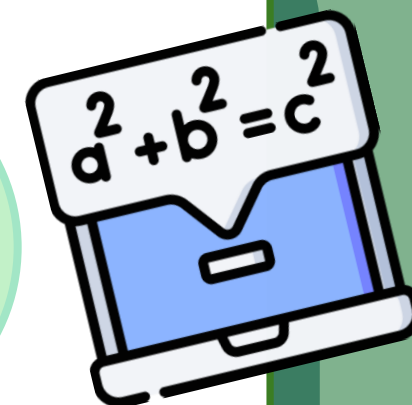
สรุปบทเรียน

ในชีวิตจริงของเรามีสถานการณ์
มากมาย เราต้องนำความรู้ที่เรียนมา
ใช้ในการแก้ปัญหา





บทเรียนครั้งต่อไป



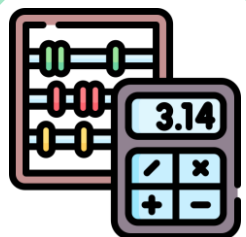
เรื่อง

ทศนิยมและการเปรียบเทียบทศนิยม

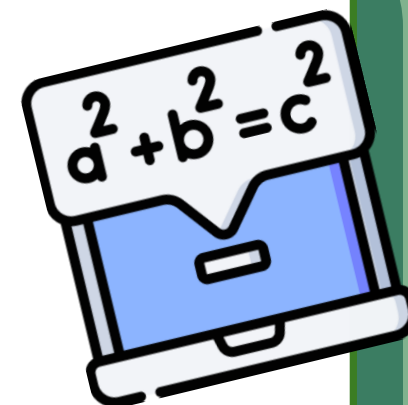


ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1





สิ่งที่ต้องเตรียม



แบบฝึกหัด 1 : รู้จักทศนิยม



ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

