

## การรู้คณิตศาสตร์

ในการศึกษาเล่าเรียนย่อمنมีวิชาที่หลัก  
หลักเพื่อให้เด็กได้เรียนรู้ว่าคณิตความชุน หรือ  
ความคณัดในด้านใด วิชาหนึ่งที่เด็ก ๆ รู้สึกว่า  
เหมือนถูกบังคับให้กันขำนคือ เลขหรือ  
คณิตศาสตร์ บ้างก็ว่าเมื่อโคลเป็นผู้ใหญ่แล้ว ก็  
ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้ความยุ่งยากซับซ้อน  
ซ่อนของกรคิดคำนวนนั้นเลย แต่รู้หรือไม่ว่า  
การรู้คณิตศาสตร์ (mathematical literacy)  
นั้นเป็นสิ่งจำเป็นประการหนึ่งในการดำเนินชีวิต  
ปัจจุบัน ดังที่คณะกรรมการจัดทำพจนานุกรม  
พัฒนศึกษาศาสตร์ร่วมกับสำนักงานราชบัณฑิตย์  
สถาฯ ได้อธิบายไว้ดังนี้

การรู้คณิตศาสตร์ (mathematical literacy) หมายถึง ความสามารถของบุคคลใน การคิด ใช้ และตีความคณิตศาสตร์ในบริบทที่ หลากหลาย รวมถึงการใช้เหตุผลอย่างเป็น คณิตศาสตร์ ใช้แนวคิด กระบวนการ ข้อเท็จจริง และเครื่องมือเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ในการ บรรยาย อธิบาย และทำนายปรากฏการณ์ต่าง ๆ การรู้คณิตศาสตร์ช่วยให้รู้และเข้าใจบทบาทของ

กมิติศาสตร์ที่มีในโลก ทำให้สามารถตัดสินใจ  
บนพื้นฐานของแก่นความรู้ทางคณิตศาสตร์ได้  
ทำให้เป็นบุคคลที่มีความสามารถในการ  
ตัวเองรู้ดี มั่นใจ และจะท่องศึกษา

ขอบข่ายของการรัฐกิจศึกษาศาสตร์ มี ๓ ด้าน  
ได้แก่ ด้านสถานการณ์หรือบริบท ด้านเนื้อหา  
และด้านกระบวนการทางคณิตศาสตร์ โดย  
เฉพาะด้านกระบวนการทางคณิตศาสตร์นั้น เป็น  
ขั้นตอนดำเนินงานเพื่อเชื่อมโยงบริบทของ  
ปัญหากับคณิตศาสตร์แล้วนำไปสู่การแก้ปัญหา  
ซึ่งกระบวนการทางคณิตศาสตร์ แบ่งออกเป็น  
๓ กระบวนการ ได้แก่ ๑. การคิดสถานการณ์  
ของปัญหานอกในเชิงคณิตศาสตร์ ๒. การใช้แนวคิด  
ข้อเท็จจริงวิธีดำเนินการและการให้เหตุผลทาง  
คณิตศาสตร์ และ ๓. การตีความ การประยุกต์  
ใช้ และการประเมินผลลัพธ์ทางคณิตศาสตร์

การรู้คณิตศาสตร์ เป็นสิ่งจำเป็น  
ประการหนึ่งในการดำเนินชีวิตปัจจุบัน โดย  
ที่การรู้คณิตศาสตร์ไม่ได้เน้นความรู้เรื่องอหَا  
วิชาคณิตศาสตร์ที่เรียนตามหลักสูตรในโรงเรียน  
แต่เน้นการนำคณิตศาสตร์ที่ได้เรียนมาใช้  
ในสถานการณ์ของชีวิตจริง โดยผู้เรียนจะ  
ต้องขยายความรู้จากที่เรียนมาประยุกต์ใช้  
กับสถานการณ์จริงในบริบทต่าง ๆ ที่หลากหลาย  
ได้.

ຈົບດາຣຕະນ ໂພຣີນອກ