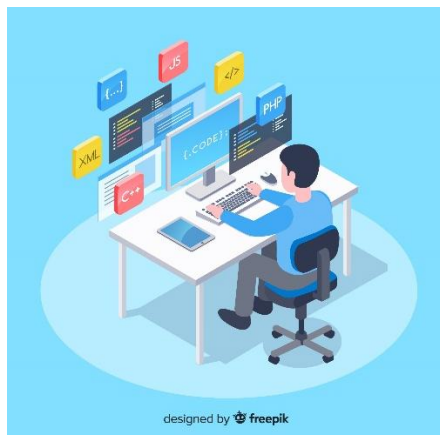


ชื่อเรื่อง คอมพิวเตอร์



คอมพิวเตอร์ (อังกฤษ: computer) หรือศัพท์บัญญัติราชบัณฑิตยสภาว่า คณิตกรณ์ เป็นเครื่องจักรแบบสั่งการได้ที่ออกแบบมาเพื่อดำเนินการกับลำดับตัวดำเนินการทางตรรกศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ โดยอนุกรมนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้เมื่อพร้อม ส่งผลให้คอมพิวเตอร์สามารถแก้ปัญหาได้มากมาย

คอมพิวเตอร์ถูกประดิษฐ์ออกมาให้ประกอบไปด้วยความจำรูปแบบต่าง ๆ เพื่อเก็บข้อมูล อย่างน้อยหนึ่งส่วนที่มีหน้าที่ดำเนินการคำนวณเกี่ยวกับตัวดำเนินการทางตรรกศาสตร์ และตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ และส่วนควบคุมที่ใช้เปลี่ยนแปลงลำดับของตัวดำเนินการโดยยึดสารสนเทศที่ถูกเก็บไว้เป็นหลัก อุปกรณ์เหล่านี้จะยอมให้นำเข้าข้อมูลจากแหล่งภายนอก และส่งผลจากการคำนวณตัวดำเนินการออกไป

หน่วยประมวลผลของคอมพิวเตอร์มีหน้าที่ดำเนินการกับคำสั่งต่าง ๆ ที่คอยสั่งให้อ่าน ประมวล และเก็บข้อมูลไว้ คำสั่งต่าง ๆ ที่มีเงื่อนไขจะแปลงชุดคำสั่งให้ระบบและสิ่งแวดล้อมรอบ ๆ เป็นฟังก์ชันที่สถานะปัจจุบัน

คอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์เครื่องแรกถูกพัฒนาขึ้นในช่วงกลางคริสต์ศตวรรษที่ 20 (ค.ศ. 1940 – ค.ศ. 1945) แรกเริ่มนั้น คอมพิวเตอร์มีขนาดเท่ากับห้องขนาดใหญ่ ซึ่งใช้พลังงานมากเท่ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (พีซี) สมัยใหม่หลายร้อยเครื่องรวมกัน

ประวัติคอมพิวเตอร์ยุคแรก จากเครื่องคำนวณสู่คอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ แม้ว่ามนุษย์จะมีเครื่องมือช่วยคำนวณมาตั้งแต่สมัยโบราณแล้ว เช่น ลูกคิด แต่จุดเริ่มต้นที่สำคัญของคอมพิวเตอร์ในรูปแบบที่เราคุ้นเคยในปัจจุบันนั้น เกิดขึ้นในช่วงยุคฟื้นฟูศิลปวิทยา เมื่อ ปาสคาล สร้างเครื่องคำนวณเชิงกลขึ้นมาเป็นครั้งแรก เครื่องคำนวณนี้สามารถทำการบวก ลบ คูณ และหารได้อย่างอัตโนมัติ ถือเป็นก้าวสำคัญที่นำไปสู่การพัฒนาคอมพิวเตอร์ในภายหลังต่อมา ชาลส์ แบบเบจ ได้ออกแบบเครื่องคำนวณที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น ซึ่งเรียกว่า เครื่องวิเคราะห์

(Analytical Engine) เครื่องวิเคราะห์นี้มีความสามารถในการคำนวณที่หลากหลายและสามารถโปรแกรมได้ ทำให้ถือได้ว่าเป็นต้นแบบของคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ แม้ว่าจะยังไม่ถูกสร้างขึ้นมาใช้งานจริงในสมัยนั้นก็ตามการพัฒนาคอมพิวเตอร์ยุคแรก ยังคงดำเนินต่อไปอย่างต่อเนื่อง โดยมีการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาใช้ เช่น หลอสุญญากาศ ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของคอมพิวเตอร์ในยุคแรก ทำให้คอมพิวเตอร์มีขนาดใหญ่และใช้พลังงานสูงมาก คอมพิวเตอร์ในยุคนี้มักถูกนำไปใช้ในการคำนวณทางวิทยาศาสตร์และงานด้านทหาร

คอมพิวเตอร์ในสมัยใหม่นี้ผลิตขึ้นโดยใช้วงจรรวม หรือวงจรไอซี (Integrated circuit) โดยมีความจุมากกว่าสมัยก่อนล้านถึงพันล้านเท่า และขนาดของตัวเครื่องใช้พื้นที่เพียงเศษส่วนเล็กน้อยเท่านั้น คอมพิวเตอร์อย่างง่ายมีขนาดเล็กพอที่จะถูกบรรจุไว้ในอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ และคอมพิวเตอร์มือถือนี้ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาดเล็ก และหากจะมีคนพูดถึงคำว่า "คอมพิวเตอร์" มักจะหมายถึงคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลซึ่งถือเป็นสัญลักษณ์ของยุคสารสนเทศ อย่างไรก็ตาม ยังมีคอมพิวเตอร์ชนิดฝังอีกมากมายที่พบได้ตั้งแต่ในเครื่องเล่นเอ็มพีสาม จนถึงเครื่องบินบังคับ และของเล่นชนิดต่าง ๆ จนถึงหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

ที่มา <https://th.wikipedia.org/wiki/คอมพิวเตอร์>

คำถามที่ 1 แบบเลือกตอบ

คำถาม อะไรเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้คอมพิวเตอร์มีขนาดเล็กลงและประสิทธิภาพสูงขึ้น

- ก. การพัฒนางจรรวม
- ข. การค้นพบไฟฟ้า
- ค. การประดิษฐ์ทรานซิสเตอร์
- ง. การพัฒนาระบบปฏิบัติการ

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ก. การพัฒนางจรรวม

กระบวนการอ่าน : การรู้ตำแหน่งของสเนเทศในบทอ่าน

สถานการณ์ : สาธารณะ

แหล่งที่มา : แหล่งข้อมูลเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง : แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง : บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ : เลือกตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด : ท 1.1 ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 2 แบบเลือกตอบเชิงซ้อน

จากบทความ เรื่อง คอมพิวเตอร์ ข้อความเหล่านี้เป็นข้อเท็จจริง ใช่ หรือ ไม่ใช่

ข้อความเหล่านี้เป็นข้อเท็จจริง ใช่ หรือ ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่
คอมพิวเตอร์ถูกประดิษฐ์ออกมาให้ประกอบไปด้วยความจำรูปแบบต่าง ๆ เพื่อเก็บข้อมูล		
คอมพิวเตอร์ถูกประดิษฐ์ออกมาให้ประกอบไปด้วยความจำรูปแบบเดียว เพื่อเก็บข้อมูล		
คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องจักรที่ถูกออกแบบมาเพื่อดำเนินการกับลำดับตัวดำเนินการทางตรรกศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์		
หน่วยประมวลผลของคอมพิวเตอร์มีหน้าที่เก็บข้อมูลต่างๆ		

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ใช่, ไม่ใช่, ใช่, ไม่ใช่

กระบวนการอ่าน : การรู้ตำแหน่งของสนทนาในบทอ่าน

สถานการณ์ : สาธารณะ

แหล่งที่มา : เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง : แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง : บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ : เลือกตอบเชิงซ้อน

ความสอดคล้องตัวชี้วัด : ท 1.1 ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถาม ที่ 3 แบบเติมคำตอบแบบปิด

คำถาม อ่านข้อความด้านล่างและใส่ตัวเลขตามลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในเรื่อง คอมพิวเตอร์

ข้อความ	ลำดับเหตุการณ์
คอมพิวเตอร์ในสมัยใหม่นี้ผลิตขึ้นโดยใช้วงจรรวม หรือวงจรรไอซี มีความจุมากกว่าสมัยก่อน ล้านถึงพันล้านเท่า	4
คอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์เครื่องแรกถูกพัฒนาขึ้นในช่วงกลางคริสต์ศตวรรษที่ 20 (ค.ศ. 1940 – ค.ศ. 1945)	1
การพัฒนาคอมพิวเตอร์ยุคแรก ยังคงดำเนินต่อไปอย่างต่อเนื่อง โดยมีการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาใช้ เช่น หลอดสุญญากาศ	3
คอมพิวเตอร์มีขนาดเท่ากับห้องขนาดใหญ่ ซึ่งใช้พลังงานมาก	2

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : 4 1 3 2

กระบวนการอ่าน : การรู้ตำแหน่งของสนเทศในบทอ่าน

สถานการณ์ : สาธารณะ

แหล่งที่มา : เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง : แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง : บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ : เติมคำตอบแบบปิด

ความสอดคล้องตัวชี้วัด : ท 1.1 ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 4 แบบเติมคำตอบแบบปิด

คำถาม การประดิษฐ์คอมพิวเตอร์มีผลกระทบต่อสังคมและวิถีชีวิตของมนุษย์อย่างไรบ้าง

คำตอบ

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : การประดิษฐ์คอมพิวเตอร์ได้เปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของมนุษย์ไปอย่างสิ้นเชิง คอมพิวเตอร์ช่วยให้เราเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว ทำให้การสื่อสารสะดวกสบายขึ้น และเปิดโอกาสให้เราทำงานและเรียนรู้ได้จากทุกที่ทุกเวลา อย่างไรก็ตาม การพึ่งพาคอมพิวเตอร์มากเกินไปก็อาจนำมาซึ่งปัญหา เช่น ปัญหาสุขภาพ การเสพติด และความไม่เท่าเทียมทางดิจิทัล ตัวอย่างเช่น การแพร่ระบาดของโควิด-19 ทำให้เราต้องทำงานและเรียนออนไลน์ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน แต่ในขณะเดียวกัน ก็ทำให้เกิดปัญหาความเครียดและภาวะซึมเศร้าในบางคนได้

กระบวนการอ่าน : การบูรณาการและการตีความ

สถานการณ์ : สาธารณะ

แหล่งที่มา : เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง : แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง : บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ : เติมคำตอบแบบเปิด

ความสอดคล้องตัวชี้วัด : ท 1.1 ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 5 แบบเติมคำตอบแบบอิสระ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม ถ้าคุณมีโอกาสออกแบบคอมพิวเตอร์ในอนาคต คุณอยากให้คอมพิวเตอร์มีฟังก์ชันการทำงานอะไรบ้าง

คำตอบ

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ถ้ามีโอกาสออกแบบคอมพิวเตอร์ในอนาคต อยากให้คอมพิวเตอร์เป็นเหมือนผู้ช่วยส่วนตัวที่ฉลาด สามารถเข้าใจความต้องการของเราได้อย่างลึกซึ้ง และช่วยเราทำงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดการตารางเวลา, การจองตั๋ว, หรือการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ คอมพิวเตอร์ควรมีอินเทอร์เน็ตที่ใช้งานง่าย สามารถสื่อสารกับเราได้อย่างเป็นธรรมชาติ เช่น การพูดคุยหรือการใช้ท่าทาง และที่สำคัญคือต้องมีความปลอดภัยสูง เพื่อปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลของเรา

กระบวนการอ่าน : การประเมินและสะท้อนความคิดเห็นต่อบทอ่าน

สถานการณ์ : บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา : เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง : แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง : บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ : เติมคำตอบแบบอิสระ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด : ท 1.1 ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน