



Let's Learn!

ใบงานออนไลน์ วิทยาการคำนวณ ม.1

เรื่อง แนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking)

ชื่อ-สกุล :

ชั้น : ม.1/..... เลขที่ :

วันที่ :



กิจกรรมที่ 1 Multiple Choice

ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการคิดเชิงคำนวณ

- ☐ การวาดภาพ
- ☐ Decomposition
- ☐ การพิมพ์เอกสาร
- ☐ การตกแต่งภาพ



กิจกรรมที่ 2 Boost Value

จากภาพ ข้อใดคือ "การแยกย่อยปัญหา" (Decomposition)



- ☐ ล้างจาน
- ☐ เช็ดจาน
- ☐ จัดเก็บจาน
- ☐ วางจานในตู้

กิจกรรมที่ 3 Drag and Drop

ให้นักเรียนลากคำตอบที่ถูกต้องไปวางในช่องว่าง

Decomposition

1.

Pattern Recognition

2.

Abstraction

3.

Algorithm

4.



กิจกรรมที่ 4 Matching

จับคู่คำศัพท์กับความหมายให้ถูกต้อง

1. Decomposition

ก. การเลือกเฉพาะข้อมูลที่สำคัญ

2. Pattern Recognition

ข. การแยกปัญหาเป็นส่วนย่อย

3. Abstraction

ค. การหารูปแบบหรือความเหมือน

4. Algorithm

ง. การลำดับขั้นตอนการทำงาน



กิจกรรมที่ 5 Word Search

ให้นักเรียนค้นหาคำศัพท์เกี่ยวกับการคิดเชิงคำนวณที่ซ่อนอยู่ในตาราง

A	E	B	S	T	R	A	C	T	I	O	N
P	A	T	T	T	E	R	N	Q	W	E	R
D	E	C	O	M	P	O	S	I	T	I	N
F	G	H	J	K	L	Z	Z	X	C	V	B
A	L	G	O	R	I	I	T	H	M	Q	W
T	Y	U	I	O	P	Z	X	C	C	T	B
Q	W	E	R	T	Y	P	A	T	F	E	N
Z	X	C	V	B	N	M	L	K	X	J	H
D	E	C	O	M	P	O	S	I	T	O	N

คำที่ต้องค้นหา

DECOMPOSITION

ABSTRACTION

ALGORITHM

PATTERN



กิจกรรมที่ 6 YouTube Player

ให้นักเรียนดูวิดีโอเกี่ยวกับแนวคิดเชิงคำนวณ (ความยาว 5-10 นาที) แล้วตอบคำถาม



แนวคิดเชิงนามธรรม (Abstraction) หมายถึงอะไร?

- ☐ ก. การแบ่งปัญหาเป็นส่วนย่อย
- ☐ ข. การเลือกเฉพาะข้อมูลที่สำคัญ
- ☐ ค. การเรียงลำดับขั้นตอน
- ☐ ง. การค้นหารูปแบบ

กิจกรรมที่ 7 Quiz

ให้นักเรียนบันทึกเสียงอธิบายว่า "การคิดเชิงคำนวณมีประโยชน์ต่อการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันอย่างไร"

ตัวอย่างสถานการณ์:

เช่น การจัดกระเป๋า การทำอาหาร หรือการวางแผนการเดินทาง



พูดประมาณ 20-30 วินาที

กิจกรรมที่ 8 Link

ให้นักเรียนศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากแหล่งเรียนรู้ภายนอก โดยคลิกที่ลิงก์ด้านล่าง

คลิกที่นี่เพื่อศึกษาเพิ่มเติม

https://



กิจกรรมที่ 9 Fill in the Blank

ข้อใดเป็นองค์ประกอบของการคิดเชิงคำนวณ

- ☐ การวาดภาพ
- ☐ Decomposition
- ☐ การพิมพ์เอกสาร
- ☐ การตกแต่งภาพ



กิจกรรมที่ 10 Listen

ฟังขั้นตอนการเปิดใช้งานคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถาม

1. ขั้นตอนแรกคืออะไร?
2. หลังจากขั้นตอนแรกทำอะไร?
3. ขั้นตอนต่อมาคืออะไร?
4. ขั้นตอนสุดท้ายคืออะไร?



เก่งมากเลย! อู๋ นะ

LIVEWORKSHEETS