

วิทยาการคำนวณ ป.5

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

เหตุผลเชิงตรรกะกับการแก้ปัญหา

- การแก้ปัญห ด้วยเหตุผลเชิงตรรกะ -

ครูลภัสรดา เทพจร
ผู้สอน



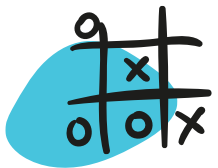
တရားဂုဏ်



ตรรกะ



ความคิด



การคิดแบบมีเหตุมีผล





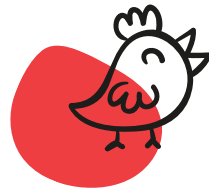
ถ้านักเรียนถูกรถโดยสารที่พานักเรียนมาโรงเรียนทุกวัน
(รถเดือน) **ทั้ง...** นักเรียนจะมีวิธีการอย่างไรเพื่อให้ได้กลับบ้าน
ก่อนค่ำมืด



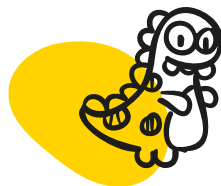
โทรหา พ่อ แม่ ผู้ปกครอง



เดินกลับบ้านเอง



บอกครู



อยู่กับเพื่อนที่เรียนพิเศษ
แล้วกลับบ้านด้วยกัน



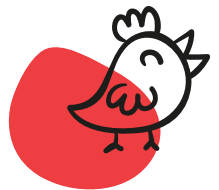
ถ้านักเรียนลืมนำเงินมาโรงเรียน
นักเรียนจะแก้ปัญหอย่างไร????



โทรหา พ่อ แม่ ผู้ปกครอง



ยืมเพื่อน



ยืมครู



ขอลครู



ครูอยากรู้?????

นักเรียนมีลำดับวิธีการแต่งตัวมาโรงเรียนอย่างไร?



อาบน้ำ แปรงฟัน



สวมกางเกงใน/ชุดชั้นใน



สวมเสื้อ



สวมกางเกง



สวมถุงเท้า



สวมรองเท้า



แบกกระเป๋า



ขึ้นรถเดือน/มากับพปค.



สิ่งที่นักเรียนช่วยตอบครูเมื่อกี้ คือ...

- ✓ การคิดอย่างมีเหตุและผล
- ✓ การคิดอย่างเป็นลำดับขั้น



การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ

Preschool Template

sodales efficitur. Etiam massa sapien, consectetur et eros at, hendrerit faucibus risus. Quisque nec dictum erat. Donec congue eget nisi nec pretium. Phasellus pretium, lacus facilisis mollis blandit, tortor lorem blandit est



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Maecenas
lacinia

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Maecenas
lacinia





Preschool Template

sodales efficitur. Etiam massa sapien, consectetur et eros at, hendrerit
faucibus risus. Quisque nec dictum erat. Donec congue eget nisi nec
pretium. Phasellus pretium, lacus facilisis mollis blandit, tortor lorem blandit
est



Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit. Maecenas
lacinia



Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit. Maecenas
lacinia



Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit. Maecenas
lacinia



เหตุผลเชิงตรรกะ หมายถึง....

การแก้ปัญหาโดยการนำกฎเกณฑ์หรือเงื่อนไขมา
ใช้พิจารณา โดยจะใช้เหตุผลหรือใช้ประสบการณ์
มาอธิบายวิธีการแก้ปัญหาและคาดหวังว่าจะได้
ผลลัพธ์ตามที่คาดการณ์ไว้

[มาลอง เรียนรู้การใช้ตรรกะกันนะคะ]

ปี๋ไปกำลังวางแผนเพื่อจะไปดู
ภาพยนตร์ในงานเทศกาล
ภาพยนตร์ให้ครบทุกเรื่อง และพัก
รับประทานอาหารกลางวันในเวลา
12.30 – 13.30 น. ซึ่งมีตาราง
กำหนดการฉายภาพยนตร์ ดังนี้

รายชื่อภาพยนตร์	กำหนดการฉาย	ระยะเวลา ฉายภาพยนตร์
มนุษย์ยักษ์จอมพลัง (The Hulk)	9.00 - 10.00 น.	1 ชั่วโมง
มนุษย์แมงมุม (Spiderman)	13.30 - 14.00 น.	30 นาที
กำเนิดไดโนเสาร์ (Jurassic Park)	10.00 - 11.00 น.	1 ชั่วโมง
ซูเปอร์แมน (Superman)	10.30 - 12.30 น. และ 15.00 - 17.00 น.	2 ชั่วโมง
มหาสงครามล้างจักรวาล (Avengers Infinity War)	11.00 - 12.30 น.	1 ชั่วโมง 30 นาที
เทพเจ้าสายฟ้า (Thor)	14.00 - 15.00 น.	1 ชั่วโมง

ปีโป้เริ่มวางแผนโดยจัดการแบ่งกลุ่มภาพยนตร์ เป็นกลุ่มที่มีกำหนดฉาย ก่อน 12.30 น. และกลุ่มที่มีกำหนดการฉายหลัง 13.30 น.

พักรับประทาน
อาหารกลางวัน
12.30 - 13.30 น.



ภาพยนตร์ ที่กำหนดการฉาย ก่อน 12.30 น.	ภาพยนตร์ ที่กำหนดการฉาย หลัง 13.30 น.
<ul style="list-style-type: none"> • มนุษย์ยักษ์จอมพลัง • กำเนิดไดโนเสาร์ • ซูเปอร์แมน • มหาสงครามล้างจักรวาล 	<ul style="list-style-type: none"> • มนุษย์แมงมุม • เทพเจ้าสายฟ้า • ซูเปอร์แมน

รายชื่อภาพยนตร์	กำหนดการฉาย	ระยะเวลา ฉายภาพยนตร์
มนุษย์ยักษ์จอมพลัง (The Hulk)	9.00 - 10.00 น.	1 ชั่วโมง
มนุษย์แมงมุม (Spiderman)	13.30 - 14.00 น.	30 นาที
กำเนิดไดโนเสาร์ (Jurassic Park)	10.00 - 11.00 น.	1 ชั่วโมง
ซูเปอร์แมน (Superman)	10.30 - 12.30 น. และ 15.00 - 17.00 น.	2 ชั่วโมง
มหาสงครามล้างจักรวาล (Avengers Infinity War)	11.00 - 12.30 น.	1 ชั่วโมง 30 นาที
เทพเจ้าสายฟ้า (Thor)	14.00 - 15.00 น.	1 ชั่วโมง

เช้า

ดังนั้น กลุ่มภาพยนตร์ช่วงเช้า ไปวางแผนได้ ดังนี้

9.00 - 10.00 น.

มนุษย์ยักษ์จอมพลัง

10.00 - 11.00 น.

กำเนิดไดโนเสาร์

11.00 - 12.30 น.

มหาสงครามล้างจักรวาล

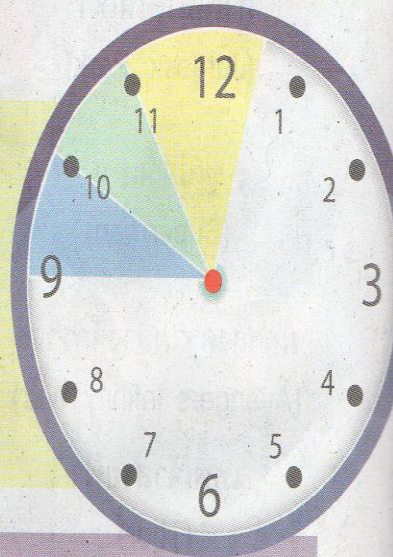
หลังจากเวลา 12.30 น.

ไปจะได้พักรับประทาน

อาหารกลางวันจนถึง

13.30 น. ตามเงื่อนไข

ที่ต้องการ



บ่าย

เนื่องจากเวลาช่วง 10.00 - 12.30 น. ไปได้วางแผนการชมภาพยนตร์ไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น กลุ่มภาพยนตร์ช่วงบ่าย จึงวางแผนได้ ดังนี้

13.30 - 14.00 น.

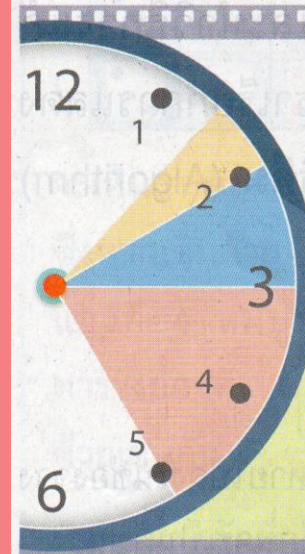
มนุษย์แมงมุม

14.00 - 15.00 น.

เทพเจ้าสายฟ้า

15.00 - 17.00 น.

ซูเปอร์แมน



เนื่องจากภาพยนตร์เรื่องซูเปอร์แมน จะมีช่วงเวลาในการฉายทั้งเช้าและบ่าย ไปได้เลือกชมภาพยนตร์เรื่องซูเปอร์แมนในช่วงบ่าย เนื่องจากเวลาฉายในช่วงเช้า จะซ้อนกับเรื่องกำเนิดไดโนเสาร์

ไปสามารถใช้เหตุผลเชิงตรรกะ ในการวางแผนชมภาพยนตร์ในงานเทศกาล ภาพยนตร์ได้สำเร็จ ดังนี้

เวลา	รายชื่อภาพยนตร์
9.00 - 10.00 น.	มนุษย์ยักษ์จอมพลัง
10.00 - 11.00 น.	กำเนิดไดโนเสาร์
11.00 - 12.30 น.	มหาสงครามล้างจักรวาล
12.30 - 13.30 น.	พักรับประทานอาหาร
13.30 - 14.00 น.	มนุษย์แมงมุม
14.00 - 15.00 น.	เทพเจ้าสายฟ้า
15.00 - 17.00 น.	ซูเปอร์แมน

ต้มไข่..ต้มยังไงให้เป็นไข่ต้ม

จงเรียงลำดับขั้นตอนในการแก้ปัญหา
การต้มไข่ให้ถูกต้อง

1. เติมน้ำในหม้อ ใส่ไข่ลงไป
2. นำหม้อตั้งบนเตา เปิดไฟ
3. เตรียมส่วนผสมประกอบและอุปกรณ์
4. เมื่อน้ำเดือดจับเวลาอีก 4 นาที
ปิดไฟ
5. นำไข่ที่ต้มสุกแล้วออกจากหม้อ

ลำดับการต้มไข่ที่
ถูกต้องคือ....

3 1 2 4 5

ใบงาน



จากสถานการณ์ดังกล่าว ญาญ่าควรจะวางแผนการรับชมการ์ตูนออนไลน์อย่างไร จึงจะสามารถ
รับชมได้ครบทุกเรื่องภายใน 1 วัน

การวางแผนระยะเวลา	รายชื่อการ์ตูน
	ผจญภัยแดนคำสาปราชินีหิมะ (90 นาที)
	ทอมแอนด์เจอร์รี่ เดอะมูฟวี่ (20 นาที)
10.20 น. – 10.30 น.	พักเบรก
	ยอดคนพิทักษ์โลก (90 นาที)
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	มินเนี่ยน (60 นาที)
	โตร่าเอมอน ตอน รูนแปลภาษา (20 นาที)
14.20 น. – 14.30 น.	พักเบรก
	กังฟูแพนด้า 3 (90 นาที)
	เดอะ บอส เบบี้ (60 นาที)

ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลที่กำหนดให้ เพื่อหารหัสของกุญแจนี้



กุญแจนี้
รหัสอะไร



6	8	3
2	6	4
2	5	6
7	3	8
8	7	0

- มีตัวเลขหนึ่งตัวถูกต้องและ
อยู่ในตำแหน่งถูกต้อง
- มีตัวเลขหนึ่งตัวถูกต้อง
แต่ตำแหน่งไม่ถูกต้อง
- มีตัวเลขสองตัวถูกต้อง
แต่อยู่ผิดตำแหน่งทั้งคู่
- ตัวเลขทั้ง 3 ไม่ได้อยู่ในรหัส
ของกุญแจ
- มีตัวเลขหนึ่งตัวถูกต้อง
แต่อยู่ผิดตำแหน่ง