

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

แบบฝึกชุดที่ 1 เรื่องที่ 3 เกมเลื่อนดาว

ให้นักเรียนอ่านและศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ เรื่อง เกมเลื่อนดาว ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

เกมเลื่อนดาวเป็นเกมที่ฝึกให้ผู้เล่นวางแผนในการเลือกจำนวนต่าง ๆ เพื่อให้ชนะคู่ต่อสู้อีกทีมหนึ่ง ซึ่งอุปกรณ์การเล่นประกอบด้วย

- กระดานที่มีช่องตาราง 9 ช่อง
- บัตรจำนวน 8 ใบ ที่เขียนหมายเลข 1 – 8 กำกับไว้
- บัตรรูปดาวอีก 1 ใบ

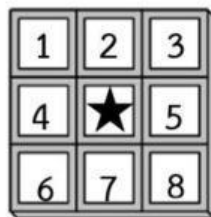


โดยก่อนเริ่มเล่นเกมจะวางบัตรต่าง ๆ ไว้ดังภาพ

การวางบัตรก่อนเริ่มเล่นเกม

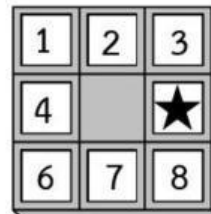
กติกา “เกมเลื่อนดาว”

- กำหนดผู้เล่นเป็น 2 ทีม คือทีม A และทีม B
- ให้ทีม A เป็นผู้เริ่มเล่นก่อน โดยเลือกบัตรจำนวนอยู่ในช่องแนวนอนหรือแนวตั้งที่มีบัตรรูปดาวอยู่มา 1 ใบ ตัวอย่างเช่น



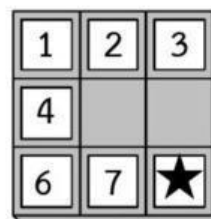
ทีม A เริ่มเล่นก่อน บัตรจำนวนที่ทีม A สามารถเลือกได้ คือ 2, 4, 5 หรือ 7

- เมื่อทีม A เลือกบัตรจำนวนได้แล้วให้เลื่อนบัตรรูปดาวไปวางแทนบัตรจำนวนที่เลือก ตัวอย่างเช่น



สมมติทีม A เลือก 5 จะต้องเลื่อนบัตรรูปดาวมาแทน 5 ดังภาพ

- จากนั้นให้ทีม B เลือกบัตรจำนวนอยู่ในช่องแนวนอนหรือแนวตั้งที่มีบัตรรูปดาวอยู่มา 1 ใบ แล้วเลื่อนบัตรรูปดาวไปวางแทนบัตรจำนวนที่เลือก ตัวอย่างเช่น



จากข้อ 3. บัตรจำนวนที่ทีม B สามารถเลือกได้คือ 3, 4 หรือ 8 สมมติทีม B เลือก 8 จะต้องเลื่อนบัตรรูปดาวมาแทน 8 ดังภาพ

- ให้ทีม A และทีม B ผลัดกันเลือกบัตรจำนวนตามกฎเดิมไปเรื่อย ๆ ในกรณีที่ไม่มีบัตรจำนวนใดอยู่ในแนวนอนและแนวตั้งของบัตรรูปดาว ให้เลือกบัตรใบที่อยู่ใกล้บัตรรูปดาวมากที่สุด
- เมื่อบัตรจำนวนหมด จึงสิ้นสุดเกม แล้วให้แต่ละทีมนำจำนวนบนบัตรที่เลือกไว้มารวมกัน ทีมใดได้ผลรวมมากที่สุดจะเป็นผู้ชนะ

เล่มที่ 4 : แบบฝึกเพื่อพัฒนาความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์

เมื่อนักเรียนอ่านและศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ เรื่อง เกมเลื่อนดาว เสร็จแล้ว
ให้ตอบคำถามจำนวน 3 ข้อ ต่อไปนี้

■ คำถามที่ 1 : เกมเลื่อนดาว

ในการเล่นเกมนี้อีกครั้ง ทีม A และทีม B เลือกบัตรจำนวนไปแล้วบางส่วน ดังนี้

ทีม A : บัตรจำนวนที่เลือกไว้ คือ และ

ทีม B : บัตรจำนวนที่เลือกไว้ คือ และ

และเหลือบัตรจำนวนต่าง ๆ อยู่ ดังภาพ

1	★	
4		
6	7	

จากข้อมูลข้างต้น จงระบุวิธีการเลือกบัตรจำนวนที่เหลือของทีม A และทีม B ที่จะทำให้ทีม A ชนะ
การแข่งขันครั้งนี้มา 1 วิธี

ตอบ ทีม A บัตรจำนวนที่เลือก คือ และ } **หมายเหตุ** การตอบ
ทีม B บัตรจำนวนที่เลือก คือ และ } ให้เขียนเรียงเลข
จากน้อยไปมาก

■ คำถามที่ 2 : เกมเลื่อนดาว

ให้นักเรียนเติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

ถ้าเริ่มเล่นเกมใหม่ โดยทีม A และทีม B เลือกบัตรจำนวนที่มีค่ามากที่สุดที่แต่ละทีมจะเลือกได้ในแต่ละ
ครั้ง เมื่อจบเกมแล้ว ผลรวมของบัตรจำนวนของทีม A และ B ต่างกันอยู่เท่าใด จงแสดงวิธีทำ

วิธีทำ จากเงื่อนไขที่กำหนด จะได้ว่า

เริ่มต้น ทีม A เลือก จากนั้น ทีม B เลือก

จากนั้น ทีม A เลือก จากนั้น ทีม B เลือก

จากนั้น ทีม A เลือก จากนั้น ทีม B เลือก

จากนั้น ทีม A เลือก จากนั้น ทีม B เลือก

ผลรวมของจำนวนบนบัตรของทีม A เท่ากับ และ

ผลรวมของจำนวนบนบัตรของทีม B เท่ากับ

ตอบ ผลรวมของบัตรจำนวนของทีม A และ B ต่างกันอยู่

■ คำถามที่ 3 : เกมเลื่อนดาว

ถ้ามีผู้เล่นคนหนึ่งกล่าวว่า “ในการเล่นเกมเลื่อนดาวตามกติกาที่กำหนดไว้ แต่ละทีมจะเลือกบัตรจำนวน
อย่างไรก็ตาม จะไม่มีทีมใดได้ผลรวมของจำนวนที่อยู่บนบัตรเท่ากับ 10” คำกล่าวนี้ถูกต้องหรือไม่
เพราะเหตุใด

ตอบ **จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องจากคำถามข้างต้น**



ถูกต้อง เพราะถ้าจะได้ผลรวมเท่ากับ 10



ไม่ถูกต้อง เพราะถ้าจะได้ผลรวมไม่เท่ากับ 10

เล่มที่ 4 : แบบฝึกเพื่อพัฒนาความรู้ด้านคณิตศาสตร์