

คู่มือการเล่น Q OR Q'

จำนวนตรรกยะ หรือ จำนวนอตรรกยะ



CARD IRRATIONAL NUMBER GAME



5-10 นาที



2-4 คน



อายุ 12+



คณิตศาสตร์

แนะนำอุปกรณ์



การ์ดจำนวน จำนวน 82 ใบ



การ์ดพิเศษ จำนวน 18 ใบ



กระดิ่ง จำนวน 1 อัน

สถานการณ์

“

เรียนรู้เกี่ยวกับจำนวนตรรกยะและจำนวนอตรรกยะจำแนกได้ว่าจำนวนจริงจำนวนใดเป็นจำนวนตรรกยะหรือจำนวนอตรรกยะ โดยผู้เล่นต้องเปิดการ์ดและแข่งขันรวมจำนวนตรรกยะที่ได้จากการเปิดการ์ดให้ครบ 5 จำนวน เมื่อครบ 5 จำนวนจะตีกระดิ่ง ใครตีกระดิ่งเร็วที่สุดจะได้การ์ดที่หงายทั้งหมดไปครอบครอง ใครการ์ดหมดคนสุดท้ายเป็นผู้ชนะ

”

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

1

ขั้นเตรียมความพร้อมก่อนการเล่นเกม

- 1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ตามจำนวนที่ระบุไว้ในคู่มือการเล่น
- 1.2 จัดกลุ่ม 3-4 คน นั่งเป็นวงกลม หันหน้าเข้าหากัน
- 1.3 นำกระดิ่ง 1 อัน มาวางไว้ที่กลางวง
- 1.4 นำการ์ดทั้งหมดมาสับแล้วแจกให้ทุกคนจนกว่าการ์ดจะหมด
- 1.5 ให้ทุกคนทอยลูกเต๋า ใครได้แต้มมากที่สุดเป็นผู้เล่นคนแรก โดยเล่นวนตามเข็มนาฬิกา

บริบทของเกม

เวลาในการเล่น : 5 -15 นาที

จำนวนผู้เล่น : 3- 4 คน

อายุการเล่น : 12 ปีขึ้นไป

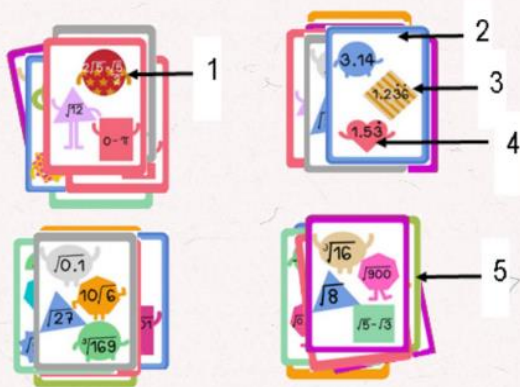
วิชา : คณิตศาสตร์

ประเภทเกม : เกมการศึกษา

ระดับผู้เล่น : ขั้นต้น/เบื้องต้น

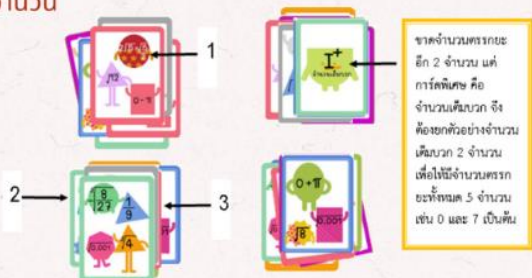
2 ขั้นตอนการเล่นเกม

Action ของเกมนี้มี 2 Action คือ เปิดการ์ดและตีกระดิ่ง โดยผู้เล่นจะเปิดการ์ดหรือเปิดการ์ดและตีกระดิ่ง (เมื่อจำนวนตรรกยะรวมกันได้ 5 จำนวน) ก็ได้ แต่ทุกครั้งที่ตีกระดิ่งเพื่อที่จะได้การ์ดไป ผู้เล่นจะต้องอธิบายว่าจำนวนจริงจำนวนใดบ้างเป็นจำนวนตรรกยะ เพราะเหตุใดด้วย จะเล่นวนซ้ำไปเรื่อย ๆ จนจบเกม



7) เมื่อผู้เล่นคนใดเคาะกระดิ่งแล้วก่อนที่จะหยิบการ์ดจะต้องบอกว่าจำนวนใดบ้างในการ์ดที่เป็นจำนวนตรรกยะ เพราะเหตุใดจึงเป็นจำนวนตรรกยะ

8) ในกรณีที่จำนวนตรรกยะรวมกันได้ครบ 5 จำนวน ให้ทำการวนเล่นข้อ 3 - 6 ใหม่อีกครั้ง โดยในการเปิดครั้งใหม่จะทับกองเก่าที่เปิดแล้ว สะสมไปเรื่อยๆ จนกว่าจะมีคนเคาะได้ถูก จะได้การ์ดทั้งหมดไป หากการ์ดพิเศษถูกหงาย ผู้เล่นคนใดที่จะตีกระดิ่งได้ ผู้เล่นคนนั้นจะต้องยกตัวอย่างจำนวนที่ตรงกับการ์ดพิเศษที่ได้จำนวนเท่ากับจำนวนตรรกยะของการ์ดที่หายไปแล้วได้เท่ากับ 5 จำนวน



9) หากผู้เล่นคนใดการ์ดหมดกองแล้วจะต้องออกจากเกม
10) ทำการเล่นวนไปเรื่อยๆ จนกว่าจะเหลือผู้เล่นแค่ 2 คน จะเข้าสู่กฎพิเศษแล้วจบเกม

11) กฎพิเศษและการจบเกม : กรณีเหลือแค่ 2 คนนั้นจะมีกฎพิเศษคือ กรณีที่มีคนเคาะกระดิ่งผิด จะถือว่าอีกฝ่ายชนะแล้วได้การ์ดที่เปิดหงายไป แล้วเกมจบทันที จากนั้นให้ผู้เล่นทุกคนนับการ์ดที่เหลืออยู่ คนที่มีการ์ดเยอะสุดจะเป็นผู้ชนะไป

4

ขั้นตอนการเล่นเกม มีดังนี้

- 1) วางกระดิ่งไว้กลางโต๊ะที่ผู้เล่นทุกคนสามารถเอื้อมถึงได้
- 2) ทำการสับการ์ดแล้วแจกการ์ดวนให้ผู้เล่นแต่ละคนจนหมดกอง
- 3) ผู้เล่นรวมการ์ดแล้วจัดเป็นกองคว่ำไว้ด้านหน้าตัวเอง โดยไม่เปิดดู
- 4) ผู้เล่นทอยลูกเต๋า ใครได้แต้มมากที่สุด เล่นก่อน วนตามเข็มนาฬิกา โดยทำการจับการ์ดเพื่อเตรียมหงายโดยไม่ดู วิธีการจับการ์ดเป็นดังนี้

4.1) จับตรงปลายมุมบนของการ์ด เวลาจะเปิดให้วัดการ์ดขึ้นมา

4.2) เมื่อเปิดมาแล้ว ด้านท้ายของการ์ดจะไปอยู่ด้านบน แล้วมือเราจะจับที่มุมด้านล่างการ์ดแทน

5) เมื่อให้สัญญาณ ให้ผู้เล่นคนแรกทำการเปิดการ์ด 1 ใบ แล้วถัดไปเรื่อยๆ เปิดการ์ดทีละใบวางไว้ด้านหน้ากอง จากนั้นทำการสังเกตว่าการ์ดที่เปิดออกมาในรอบนี้ มีจำนวนตรรกยะที่จำนวน

6) ในกรณีที่จำนวนตรรกยะรวมกันได้ 5 จำนวน ให้ผู้เล่นรีบทำการเคาะกระดิ่ง ผู้ที่เคาะได้คนแรกจะได้การ์ดที่หงายแล้วไปทั้งหมด โดยให้คว่ำแล้วสอดไว้ใต้กอง ส่วนกรณีที่ยังไม่มีจำนวนตรรกยะครบ 5 จำนวนถ้าผู้เล่นคนใดเคาะกระดิ่งไปนั้น ผู้เล่นคนที่เคาะพลาดจะต้องทำการนำการ์ดจากกองตัวเองแจก

ผู้ให้ผู้เล่นทุกคน คนละ 1 ใบโดยให้สอดไว้ใต้กองของแต่ละคน

5

6

เกี่ยวกับผู้พัฒนาเกม



ครูปราณี อินทรักษา

ตำแหน่ง ครู

วิทยาฐานะครูชำนาญการพิเศษ

โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา

สพม.สุพรรณบุรี

7

