

ใบงานที่ 8 เรื่อง ค่าคาดหวัง

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12
รายวิชา คณิตศาสตร์ 6 รหัสวิชา ค23102

เรื่อง ความน่าจะเป็นกับการตัดสินใจ
ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ – สกุล ชั้น.....เลขที่.....

- จุดประสงค์การเรียนรู้
1. ใช้ความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็นในการคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผล
 2. ใช้ความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็นประกอบการตัดสินใจในสถานการณ์ต่างๆ ได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)

- 1) อธิปเล่นเกมกับอาภาโดยมีกติกาว่า ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง ถ้าลูกเต๋าทะลุแต้ม 5 ทั้งสองลูก อธิปต้องให้ส้มอาภา 5 ลูก แต่ถ้าลูกเต๋ามีแต้ม 5 ทั้งสองลูก อาภาจะต้องให้ส้มอธิป 1 ลูก จงหาค่าคาดหวังที่อาภาจะได้ส้ม



- 2) ข้อสอบวิชาแนะแนวเป็นข้อสอบแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ถ้าตอบถูกจะได้คะแนน 5 คะแนน แต่ถ้าตอบผิดจะติดลบ 2 คะแนน ปราณท์ไม่ได้เตรียมตัวสอบมาก่อนและทำข้อสอบทุกข้อ โดยการเดา จงหาค่าคาดหวังที่ปราณท์จะได้คะแนน และถ้าปราณท์สุ่มทำข้อสอบไปเรื่อย ๆ จะได้คะแนนหรือเสียคะแนน เพราะเหตุใด



- 3) กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลสีขาว 3 ลูก และลูกบอลสีดำ 1 ลูก ถ้าพิทยาสุ่มหยิบลูกบอล 1 ลูก แล้วได้ลูกบอลสีดำ กานดาจะจ่ายเงินให้พิทยา 11 บาท แต่ถ้าหยิบได้ลูกบอลสีขาว พิทยาต้องจ่ายเงินให้กานดา 3 บาท จงหาค่าคาดหวังที่พิทยาจะได้เงิน และถ้าพิทยาสุ่มหยิบลูกบอลไปเรื่อย ๆ จำนวน 30 ครั้ง นักเรียนคิดว่าพิทยาหรือกานดาจะได้เงินมากกว่ากัน

