

วราฤทธิ์ พานิชกิจโกศลกุล.

คณิตศาสตร์การพนัน: รู้เท่าทันเจ้ามือ.

1. ระบบการพนัน. 2. การพนัน -- คณิตศาสตร์. 3. ความน่าจะเป็น.

GV1302

ISBN 978-616-602-225-4

ลิขสิทธิ์ของรองศาสตราจารย์ ดร.วราฤทธิ์ พานิชกิจโกศลกุล
สงวนลิขสิทธิ์

ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 1 เดือนตุลาคม 2568

จำนวน 50 เล่ม

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

99 หมู่ 18 อาคารโรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

โทร. 085-112-6081, 085-112-6968

<http://thammasatpress.tu.ac.th>, e-mail: unipress@tu.ac.th

พิมพ์ที่โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ราคาเล่มละ 180.- บาท

สารบัญ

คำนำ	(8)
------	-----

บทที่ 1	คณิตศาสตร์กับสลากกินแบ่งรัฐบาลและหวยใต้ดิน	1-19
----------------	---	-------------

1.1	เกริ่นนำ	1
1.2	รูปแบบและโครงสร้างเงินรางวัลสลากกินแบ่งรัฐบาล	3
1.3	ความน่าจะเป็นที่จะถูกรางวัลสลากกินแบ่งรัฐบาล	4
1.4	ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาล	10
1.5	รูปแบบและโครงสร้างเงินรางวัลหวยใต้ดิน	11
1.6	ความน่าจะเป็นที่จะถูกรางวัลหวยใต้ดิน	12
1.7	ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการซื้อหวยใต้ดิน	15
1.8	บทสรุป	18

บทที่ 2	คณิตศาสตร์กับหวยพัฒนาของลาว	21-36
----------------	------------------------------------	--------------

2.1	เกริ่นนำ	21
2.2	รูปแบบและโครงสร้างเงินรางวัลหวยพัฒนา	22
2.3	ความน่าจะเป็นที่จะถูกรางวัลหวยพัฒนา	25
2.4	ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการซื้อหวยพัฒนา	31
2.5	บทสรุป	35

บทที่ 3	การวิเคราะห์เชิงสถิติของ
----------------	---------------------------------

ผลการออกรางวัลสลากกินแบ่งรัฐบาล	37-45
--	--------------

3.1	เกริ่นนำ	37
3.2	ขอบเขตของการศึกษา	38
3.3	สมมุติฐานของการศึกษา	38

3.4 สถิติที่ใช้ในการศึกษา	38
3.5 ผลการศึกษา	40
3.5.1 การทดสอบความสุ่มของ ผลการออกรางวัลเลขท้าย 2 ตัว	43
3.5.2 การทดสอบความสุ่มของ ผลการออกเลขท้าย 2 ตัวของรางวัลที่ 1	44
3.6 บทสรุป	45

บทที่ 4 คณิตศาสตร์กับการเล่นไฮโล 47-59

4.1 เกริ่นนำ	47
4.2 ขอบเขตของการศึกษาและข้อตกลงเบื้องต้น	48
4.3 วิธีการเล่นไฮโลและอัตราการจ่ายเงิน	48
4.4 ความน่าจะเป็นที่จะชนะเกมและผลตอบแทน ที่คาดว่าจะได้รับจากการเล่นไฮโล	49
4.5 บทสรุป	59

บทที่ 5 คณิตศาสตร์กับการเล่นรูเล็ตต์ 61-76

5.1 เกริ่นนำ	61
5.2 ขอบเขตของการศึกษาและข้อตกลงเบื้องต้น	62
5.3 วิธีการเล่นรูเล็ตต์และอัตราการจ่ายเงิน	63
5.4 ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการเล่นรูเล็ตต์	69
5.5 บทสรุป	75

บทที่ 6 คณิตศาสตร์กับการเล่นบาคาร่า	77-105
6.1 เกริ่นนำ	77
6.2 ความน่าจะเป็นที่เกี่ยวข้องกับบาคาร่า	78
6.3 บทสรุป	105
ภาคผนวก: ความน่าจะเป็นเบื้องต้น	107-153
บรรณานุกรม	155-156
ดัชนี	157