

**ข้อสอบ Pre O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษา
ศึกษาปีที่ 6**

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2

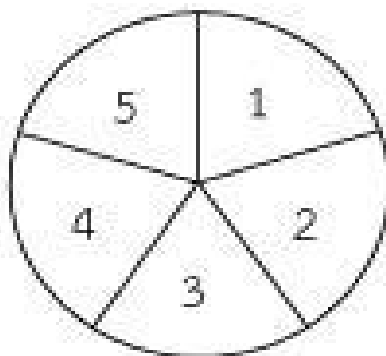
.....
.....
.....
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น
มาตรฐาน ค 5.2 ใช้วิธีการทางสถิติและความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็น
ในการคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผล

ป 6/1 อธิบายเหตุการณ์โดยใช้คำที่มีความหมายเช่นเดียวกับคำว่า

- **เกิดขึ้นอย่างแน่นอน**
- **อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้**
- **ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน**

👉 เป้าหมุนแบ่งออกเป็น 5 ส่วนเท่าๆกัน แต่ละส่วนมีเลขกำกับตั้งแต่ 1 ถึง 5 ดังรูป ถ้าปาเป้าหมุน

ด้วยลูกดอก 1 ครั้งให้ถูกเป้า (Pre O-NET ปีการศึกษา 2557)



★ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. โอกาสที่ได้ตัวเลขที่เป็นจำนวนคู่ มากกว่าตัวเลขที่เป็นจำนวนคี่
2. โอกาสที่ได้ตัวเลขที่เป็นจำนวนคี่ มากกว่าตัวเลขที่เป็นจำนวนคู่

**ข้อสอบ Pre O-NET คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2**

3. โอกาสที่ได้ตัวเลขที่เป็นจำนวนคู่ มากกว่าตัวเลขที่เป็นจำนวนเฉพาะ

4. โอกาสที่ได้ตัวเลขที่เป็นจำนวนคี่ มากกว่าตัวเลขที่เป็นจำนวนเฉพาะ

เฉลยข้อ 2

มาตรฐาน ค 5.2 ป 6/1

👉 พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ (Pre O-NET ปีการศึกษา 2558)

แป้นไม้หมุน แบ่งเป็น 12 ส่วนเท่า ๆ กัน ดังรูป

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. มีโอกาสมากที่สุด ที่ปลายลูกศรชี้ ตัวเลข 2
- ข. มีโอกาสเท่ากัน ที่ปลายลูกศรชี้ตัวเลข 1 หรือ 3
- ค. ไม่มีโอกาสที่ปลายลูกศรชี้ตัวเลข 0

★ จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อ ก และข้อ ข ถูกเท่านั้น

ข้อสอบ Pre O-NET คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2

2. ข้อ ข และข้อ ค ถูก
เท่านั้น
3. ข้อ ก และข้อ ค ถูกเท่านั้น
4. ถูกทั้งข้อ ก ข้อ ข
และข้อ ค
- เฉลยข้อ 3**

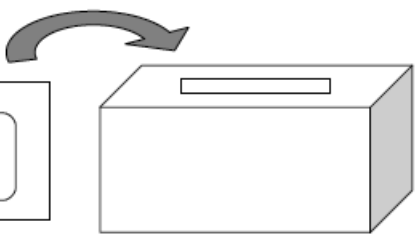
มาตรฐาน ค 5.2 ป 6/1

👉 พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ (Pre O-NET ปีการศึกษา 2559)

การเล่นเกมนิยายคณิตศาสตร์ ครูให้นักเรียนนำบัตรจำนวนทั้งหมด 6 ใบใส่ลงในกล่องทึบแสง
ดังรูป และให้นักเรียนสุ่มหยิบบัตรจำนวน

ข้อมูลบัตรจำนวน

13	14	17	8	5	23
----	----	----	---	---	----



กติกาในการสุ่มหยิบบัตร : สุ่มหยิบบัตรทีละใบและให้ใส่กลับคืนทุกครั้ง

**ข้อสอบ Pre O-NET คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2**

จากข้อมูล พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความใดถูกให้ตอบ ① ถ้าไม่ถูกให้ตอบ ②

ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
22.1 กานดาสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 2 ใบ และบอกว่าโอกาสที่ตัวเลขในบัตรทั้งสองรวมกันได้มากกว่า 40 อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้	①	②
22.2 มารศรีสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 2 ใบ และบอกว่าโอกาสที่ตัวเลขในบัตรทั้งสองมีผลต่างเท่ากับ 18 เกิดขึ้นอย่างแน่นอน	①	②
22.3 นิชาสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 3 ใบ และบอกว่า โอกาสที่ตัวเลขในบัตรแต่ละใบเป็นจำนวนเฉพาะทั้ง 3 จำนวน อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้	①	②
22.4 สาครสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 3 ใบ และบอกว่า โอกาสที่ผลรวมของตัวเลขในบัตรทั้งสาม มากกว่า 55 ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน	①	②

เฉลย

✓22.1) ถูก เพราะสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 2 ใบ โดยสุ่มหยิบบัตรทีละใบและให้ใส่กลับคืนทุกครั้ง โอกาสที่ตัวเลข

ในบัตรทั้งสองรวมกันได้มากกว่า 40 อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ เช่น $23 + 23 = 46$ หรือ $14 + 13 = 27$

□22.2) ไม่ถูก เพราะสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 2 ใบ โดยสุ่มหยิบบัตรทีละใบและให้ใส่กลับคืนทุกครั้ง โอกาสที่ตัวเลข

ในบัตรทั้งสองมีผลต่างเท่ากับ 18 อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ เช่น $23 - 5 = 18$ หรือ $14 - 13 = 1$

✓22.3) ถูก เพราะสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 3 ใบ โดยสุ่มหยิบบัตรทีละใบและให้ใส่กลับคืนทุกครั้ง โอกาสที่ตัวเลข

ในบัตรแต่ละใบเป็นจำนวนเฉพาะทั้ง 3 จำนวน อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ เช่น 13, 17, 5 หรือ 14, 13, 8

□22.4) ไม่ถูก เพราะสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 3 ใบ โดยสุ่มหยิบบัตรทีละใบและให้ใส่กลับคืนทุกครั้ง โอกาสที่ผลรวม

ของตัวเลขในบัตรทั้งสาม มากกว่า 55 อาจเกิดขึ้นก็ได้ เช่น $23 + 23 + 17 = 69$

มาตรฐาน ค 5.2 ป 6/1

ข้อสอบ Pre O-NET คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2

★ กล้องทึบแสงใบหนึ่ง มีลูกปิงปองขนาดเท่ากันแต่สีต่างกันบรรจุอยู่ เป็นสีแดง 5 ลูก สีเขียว 6 ลูก สีน้ำเงิน 8 ลูก และสีดำ 6 ลูก ถ้าหยิบลูกปิงปองโดยไม่มองลูกปิงปองในกล้อง ขึ้นมา 1 ลูก ข้อใดเป็นจริง (O-NET ปีการศึกษา 2559)

1. ลูกปิงปองแต่ละสีมีโอกาสถูกหยิบขึ้นมาได้เท่าๆ กัน
2. ลูกปิงปองสีแดงไม่มีโอกาสถูกหยิบขึ้นมาอย่างแน่นอน
3. ทุกครั้งที่หยิบลูกปิงปองจะต้องได้สีน้ำเงินเสมอ
4. โอกาสที่จะหยิบได้ลูกปิงปองสีเขียวเท่ากับสีดำ

เฉลยข้อ 4

มาตรฐาน ค 5.2 ป 6/1

👉 (Pre O-NET'60_ค 5.2 ป.6/1)



★ จากข้อมูล พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่ากล่าวได้ถูกต้องหรือไม่ ถ้ากล่าวถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ① ที่ตรงกับคำว่าถูก และถ้ากล่าวไม่ถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ② ที่ตรงกับคำว่าไม่ถูก

ข้อ	ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
1)	ผลการหมุนวงล้อได้เป็นจำนวนคู่ทุกครั้ง	①	②
2)	ถ้าหมุนวงล้อ 1 ครั้ง โอกาสที่จะได้เป็นจำนวนคู่เท่ากับจำนวนคี่	①	②
3)	ถ้าหมุนวงล้อ 2 ครั้ง จะได้ผลรวมมากกว่า 1 แน่แน่นอน	①	②

ข้อสอบ Pre O-NET คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2

4)	ถ้าหมุนวงล้อ 3 ครั้ง มีโอกาสที่จะได้ผลรวมเท่ากับ 15	①	②
----	---	---	---

เฉลย 1) ไม่ถูก เพราะ ผลการหมุนอาจเป็นจำนวนคี่หรือจำนวนคู่ก็ได้

2) ไม่ถูก เพราะ ผลการหมุนมีโอกาสที่จะหมุนได้เป็นจำนวนคู่มากกว่าจำนวนคี่

3) ถูก เพราะ ถ้าหมุนสองครั้งผลรวมที่ได้จะต้องมีค่าตั้งแต่ 2 ขึ้นไป

4) ถูก เพราะ ถ้าหมุนสามครั้งมีโอกาสที่จะได้ผลรวมเท่ากับ 15 เช่น {9, 1, 5} ฯลฯ
