

แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ความน่าจะเป็น

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เวลา 15 นาที

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คำชี้แจง : 1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว โดยทำเครื่องหมาย X ทับข้อที่เลือกลงใน
กระดาษคำตอบที่ครูแจกให้

1. แม่ของจุ่มพูดกับจุ่มว่า “รีบเก็บผ้าเถอะ ฝนกำลังจะมา” ถ้านักเรียนเป็นจุ่มจะคิดว่าสถานการณ์ตอนนั้นเป็นอย่างไร
 - ก. ท้องฟ้าปลอดโปร่ง แดดออกจ้า
 - ข. เป็นฤดูฝน ท้องฟ้ามีเมฆบ้างแต่มีแดด
 - ค. ท้องฟ้ามีดครึ้ม เมฆลอยต่ำ
 - ง. มีหมอกหนา อากาศหนาวเย็น
2. กล้องใบหนึ่งบรรจุลูกปิงปองสีขาว 2 ลูก สีเหลือง 1 ลูก หยิบลูกปิงปองขึ้นมา 2 ลูกพร้อมกัน โอกาสของเหตุการณ์ใดที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
 - ก. หยิบแล้วได้ลูกปิงปองสีขาวทั้งสองลูก
 - ข. หยิบแล้วได้ลูกปิงปองสีเหลืองทั้งสองลูก
 - ค. หยิบแล้วได้ลูกปิงปองสีขาวอย่างน้อย 1 ลูก
 - ง. หยิบแล้วได้ลูกปิงปองสีขาว 1 ลูก สีเหลือง 1 ลูก
3. ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน 1 ครั้ง ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
 - ก. มีโอกาสที่ผลรวมของแต้มเป็น 1
 - ข. มีโอกาสที่ผลรวมของแต้มเป็น 12
 - ค. มีโอกาสที่ผลรวมของแต้มเป็นเลขคู่
 - ง. มีโอกาสที่ผลรวมของแต้มเป็นเลขคี่
4. การกระทำในข้อใดเป็นการทดลองสุ่ม
 - ก. กดเงินสดจากตู้เอทีเอ็ม
 - ข. ก้อยเลือกส้มในตะกร้าใส่ถุง
 - ค. จับสลากรางวัลของขวัญปีใหม่
 - ง. ด้อมสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

5. ข้อใดเป็นผลลัพธ์ทั้งหมดของการโยนเหรียญ 1 เหรียญ 2 ครั้ง

- ก. (หัว, หัว), (ก้อย, ก้อย)
- ข. (หัว, ก้อย), (ก้อย, หัว)
- ค. (หัว, หัว), (หัว, ก้อย), (ก้อย, ก้อย)
- ง. (หัว, หัว), (หัว, ก้อย), (ก้อย, หัว), (ก้อย, ก้อย)

6. จำนวนผลลัพธ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งหมดของการทดลองสุ่มต่อไปนี้มีจำนวนมากที่สุด

- ก. การซื้อสลากเลขท้าย 2 ตัว
- ข. การสุ่มหยิบสระภาษาอังกฤษ
- ค. การสุ่มหยิบจำนวนเฉพาะที่มีค่าน้อยกว่า 20
- ง. การโยนเหรียญ 1 เหรียญ กับลูกเต๋า 1 ลูกพร้อมกัน

7. จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดจากการโยนเหรียญ 3 เหรียญ 1 ครั้ง เท่ากับเท่าใด

- ก. 6
- ข. 8
- ค. 10
- ง. 12

8. ในการสอบถามครอบครัวที่มีบุตร 2 คน ผลลัพธ์ทั้งหมด คือข้อใด

- ก. {(ช, ญ)}
- ข. {(ช, ช), (ช, ญ), (ญ, ญ)}
- ค. {(ช, ช), (ช, ญ), (ญ, ช), (ญ, ญ)}
- ง. {(ช, ช, ช), (ช, ญ, ญ), (ญ, ญ, ญ)}

ใช้ตอบคำถามข้อ 9 – 11

สุ่มหยิบลูกบอล 2 ลูก จากกล่องที่มีลูกบอลสีม่วง สีส้ม และสีเขียว อย่างละ 1 ลูก จงหาผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นจากการทดลองสุ่มต่อไปนี้

9. สุ่มหยิบลูกบอล 2 ลูกพร้อมกัน

- ก. {(ม่วง, ส้ม), (ส้ม, เขียว)}
- ข. {(ม่วง, ส้ม), (ม่วง, เขียว), (ส้ม, เขียว)}
- ค. {(ม่วง, ส้ม), (ม่วง, เขียว), (ส้ม, ม่วง), (ส้ม, เขียว), (เขียว, ม่วง), (เขียว, ส้ม)}
- ง. {(ม่วง, ม่วง), (ม่วง, ส้ม), (ม่วง, เขียว), (ส้ม, ส้ม), (ส้ม, ม่วง), (ส้ม, เขียว), (เขียว, ม่วง), (เขียว, ส้ม), (เขียว, เขียว)}

10. สุ่มหยิบลูกบอลทีละลูกโดยไม่ใส่คืนก่อนจะหยิบลูกที่สอง

- ก. {(ม่วง, ส้ม), (ส้ม, เขียว)}
- ข. {(ม่วง, ส้ม), (ม่วง, เขียว), (ส้ม, เขียว)}
- ค. {(ม่วง, ส้ม), (ม่วง, เขียว), (ส้ม, ม่วง), (ส้ม, เขียว), (เขียว, ม่วง), (เขียว, ส้ม)}
- ง. {(ม่วง, ม่วง), (ม่วง, ส้ม), (ม่วง, เขียว), (ส้ม, ส้ม), (ส้ม, ม่วง), (ส้ม, เขียว), (เขียว, ม่วง), (เขียว, ส้ม), (เขียว, เขียว)}

11. สุ่มหยิบลูกบอลทีละลูกโดยใส่คืนก่อนจะหยิบลูกที่สอง

- ก. {(ม่วง, ส้ม), (ส้ม, เขียว)}
- ข. {(ม่วง, ส้ม), (ม่วง, เขียว), (ส้ม, เขียว)}
- ค. {(ม่วง, ส้ม), (ม่วง, เขียว), (ส้ม, ม่วง), (ส้ม, เขียว), (เขียว, ม่วง), (เขียว, ส้ม)}
- ง. {(ม่วง, ม่วง), (ม่วง, ส้ม), (ม่วง, เขียว), (ส้ม, ส้ม), (ส้ม, ม่วง), (ส้ม, เขียว), (เขียว, ม่วง), (เขียว, ส้ม), (เขียว, เขียว)}

12. มีบัตรเลขโดด 3 ใบ ดังนี้



นำบัตรเลขโดดมาเรียงเป็นจำนวนสองหลัก แต่ละหลักมีเลขโดดไม่ซ้ำกัน โดยที่จำนวนนั้นมากกว่า 10 แต่น้อยกว่า 30 ได้ทั้งหมดกี่จำนวน

- ก. 3
 - ข. 4
 - ค. 5
 - ง. 6
13. จากการทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง เหตุการณ์ที่ลูกเต๋าทิ้งแต้มแล้วหารด้วย 3 ลงตัว คือข้อใด
- ก. 3
 - ข. 3, 6
 - ค. 0, 3, 6
 - ง. 0, 3, 6, 9
14. โยนเหรียญบาท 3 เหรียญ 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ออกก้อยอย่างน้อย 1 เหรียญ เป็นเท่าใด

- ก. $\frac{1}{4}$
- ข. $\frac{1}{2}$
- ค. $\frac{3}{4}$
- ง. $\frac{7}{8}$

15. เขียนเลข 1 ถึง 5 ลงในกระดาษ 5 แผ่น ไม่ซ้ำกัน แล้วม้วนใส่กล่อง สุ่มหยิบกระดาษขึ้นมา 2 ใบ พร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่จะได้กระดาษทั้งสองใบเป็นเลขคู่เท่ากับเท่าไร

ก. $\frac{2}{25}$

ข. $\frac{1}{20}$

ค. $\frac{1}{10}$

ง. $\frac{3}{10}$

16. ถูบหนึ่งบรรจุลูกแก้วสีแดงและสีเขียวจำนวนมาก ถ้าสุ่มหยิบขึ้นมา 1 ลูก จงหาความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกแก้วสีขาวเป็นเท่าใด

ก. 1

ข. 0

ค. $\frac{1}{2}$

ง. $\frac{1}{3}$

17. คำบอกแดงว่า เขาเกิดในเดือนมีนาคม และวันที่ที่เขาเกิดเป็นเลขคี่ คำให้แดงลองทายดูว่า เขาเกิดวันที่เท่าไรของเดือนมีนาคม ความน่าจะเป็นที่แดงจะทายถูกเป็นเท่าใด

ก. $\frac{1}{15}$

ข. $\frac{15}{30}$

ค. $\frac{16}{31}$

ง. $\frac{17}{31}$

18. มีจำนวนเต็มที่มีค่าตั้งแต่ 10 ถึง 55 ถ้าสุ่มเลือกจำนวนเหล่านี้มา 1 จำนวน จงหาความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้จำนวนที่มี 3 เป็นตัวประกอบ

ก. $\frac{14}{46}$

ข. $\frac{15}{45}$

ค. $\frac{16}{46}$

ง. $\frac{16}{45}$

19. ความน่าจะเป็นที่นายธนาจะสอบวิชาคณิตศาสตร์ผ่านเท่ากับ 0.25 ดังนั้นความน่าจะเป็นที่นายธนาจะสอบไม่ผ่านวิชาคณิตศาสตร์เป็นเท่าใด

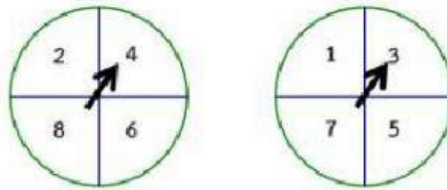
ก. 0.25

ข. 0.50

ค. 0.75

ง. 0.85

20. โรงเรียนแห่งหนึ่งจัดให้มีเกมหมุนวงล้อ โดยมีวงล้อมาตรฐานอยู่ 2 วง ดังภาพ ถ้านักเรียนและเพื่อนหมุนวงล้อพร้อมกัน โดยมีกติกาว่า ผู้ที่ได้แต้มสูงกว่าจะเป็นผู้ชนะ เลือกหมุนวงล้อใดที่จะมีโอกาสชนะมากกว่า



- ก. หมุนวงล้อที่ 1
- ข. หมุนวงล้อที่ 2
- ค. มีโอกาสชนะเท่ากัน
- ง. ถูกทุกข้อ