



แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ความน่าจะเป็น

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ค31102)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เวลา 50 นาที

จำนวน 15 ข้อ

15 คะแนน

1. เหตุการณ์ในข้อใดที่เป็นไปไม่ได้

- ก. ไบรท์ ไม่ชอบสีเหลืองในสัปดาห์นี้ เขาสวมใส่เสื้อสีเหลืองทุกวัน
- ข. เมื่อแมวออกลูกครั้งแรกและครั้งที่สองเป็นตัวผู้ในการออกลูกครั้งที่สามย่อมเป็นตัวผู้
- ค. เพาะเมล็ดถั่วเหลือง 100 เมล็ด แต่ไม่มีเมล็ดใดงอกเลย
- ง. วิน หยิบสลากซึ่งเป็นจำนวนที่มีสองหลัก ขึ้นมา 1 ใบ ซึ่งมีผลบวกของเลขโดดในหลักทั้งสองเท่ากับ 20

2. ในการทอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน 1 ครั้ง เหตุการณ์ที่จะได้ผลรวมของแต้มบนหน้าลูกเต๋าทังสองเท่ากับ 6 คือ ข้อใด

- ก. (0,6), (1,5), (2,4), (3,3), (4,2), (5,1), (6,0)
- ข. (1,5), (2,4), (3,3), (4,2), (5,1)
- ค. (0,6), (1,5), (2,4), (3,3)
- ง. (1,5), (2,4), (3,3)

3. เหตุการณ์ในข้อใดที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

- ก. บิวกันและพีพีเรียนหนังสืออยู่ชั้นเดียวกัน เขาจึงมีอายุเท่ากัน
- ข. ในกล่องใบหนึ่งมีลูกแก้วสีแดง 5 ลูก สีเหลือง 1 ลูก ถ้าหยิบลูกแก้วขึ้นมาพร้อมกันสองลูก จะได้ลูกแก้วสีแดงอย่างน้อย 1 ลูก
- ค. ในการดึงไพ่ 1 ใบ ออกจากไพ่หนึ่งสำรับ จะได้ไพ่ Q โพดำ
- ง. ในการเรียงเลขโดดสามตัว คือ 1, 2, 3 จะได้จำนวนที่มีค่าไม่เกิน 300 เสมอ

4. ในการสุ่มหยิบลูกอม 2 เม็ดพร้อมกัน จากถ้วยกระเบื้องซึ่งมีลูกอมสีเขียว 2 เม็ด สีแดง 1 เม็ด ผลที่เกิดขึ้นทั้งหมดคือข้อใด เมื่อให้ x_1, x_2 คือลูกอมสีเขียว และ d คือลูกอมสีแดง โดยไม่สนใจลำดับที่ของลูกอมที่หยิบได้

- ก. $(x_1, x_2), (x_1, d), (x_2, d)$
- ข. $(x_1, d), (x_2, d)$
- ค. (x_1, x_2)
- ง. (d, d)



5. ในการสุ่มเลือกนักเรียนสองคนจากนักเรียนสองคนจากนักเรียนห้าคน เพื่อร่วมกิจกรรมหน้าชั้นเรียน พร้อมกันผลทั้งหมดที่เกิดขึ้นข้อใด เมื่อกำหนดให้ 1, 2, 3, 4, 5 แทนนักเรียนคนที่ 1, 2, 3, 4, 5 ตามลำดับ

- ก. (1,2), (1,3), (1,4), (1,5)
- ข. (1,2), (2,3), (3,4), (4,5)
- ค. (1,2), (1,3), (1,4), (1,5), (2,3), (2,4), (2,5), (3,4), (3,5), (4,5)
- ง. (1,1), (1,2), (1,3)

6. ชายคนหนึ่งมีเอ 5 ตัวสีต่างกัน กางเกง 3 ตัวสีต่างกัน และรองเท้า 2 คู่สีต่างกัน จงหาจำนวนวิธีทั้งหมดที่ชาย คนนี้สวมเสื้อ กางเกง ละรองเท้าเป็นชุดต่าง ๆ กัน

- ก 40
- ข 30
- ค 20
- ง 10

7. จำนวนวิธีที่ผู้โดยสาร 3 คน จะนั่งที่นั่งว่าง 5 ที่ตรงกับข้อใด

- ก 60
- ข 15
- ค 8
- ง 2

8. มีบัตร 4 ใบที่มีตัวเลข 1-4 ในแต่ละใบ จำนวนวิธีที่จะนำบัตรเหล่านี้มาเรียงเป็นจำนวนเลขสองหลัก ได้ตรงกับข้อใด

- ก 8
- ข 10
- ค 12
- ง 16

9. ในการโยนเหรียญ 3 เหรียญ 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญขึ้นหัวอย่างมาก 2 เหรียญ ตรงกับข้อใด

- ก $\frac{6}{8}$
- ข $\frac{7}{8}$
- ค 1
- ง 0

10. ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 3 คน ความน่าจะเป็นที่ครอบครัวนั้นมีบุตรคนแรกเป็นหญิง และคนสุดท้ายเป็นชาย

- ก $\frac{1}{2}$
- ข $\frac{3}{8}$
- ค $\frac{1}{4}$
- ง $\frac{5}{8}$

11. จากข้อ 10 ความน่าจะเป็นที่ไม่ได้บุตรชายตรงกับข้อใด

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



12. ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าลูกแรกมีแต้มมากกว่าลูกที่สองตรงกับข้อใด

ก $\frac{5}{12}$
ค $\frac{5}{9}$

ข $\frac{1}{6}$
ง $\frac{2}{3}$

13. จากข้อ 12 ความน่าจะเป็นที่ผลคูณแต้มลูกเต๋าคือจำนวนเฉพาะ ตรงกับข้อใด

ก $\frac{5}{12}$
ค $\frac{5}{9}$

ข $\frac{1}{6}$
ง $\frac{2}{3}$

14. ทอดลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้ผลรวมของแต้มบนลูกเต๋าคือ 6 หรือ 12 มีค่าเท่าใด

ก $\frac{1}{6}$
ค $\frac{1}{2}$

ข $\frac{2}{3}$
ง $\frac{5}{6}$

15. นักเรียนกลุ่มหนึ่งมี 10 คน เป็นนักเรียนหญิง 6 คน ถ้าสุ่มเลือกนักเรียนกลุ่มนี้ ครั้งละ 2 คน ความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนเพศเดียวกันเท่าใด

ก $\frac{1}{3}$
ค $\frac{8}{15}$

ข $\frac{7}{15}$
ง $\frac{2}{3}$