

แบบทดสอบปลายภาค วิชาความน่าจะเป็น (ค30204)

ชื่อ - นามสกุล _____ เลขที่ _____ ชั้น _____.

1. สุ่มเลือกคน 2 คน จาก 3 คน จงหาจำนวนเหตุการณ์ทั้งหมดที่เป็นไปได้
a) 9
b) 6
c) 3
d) 1
2. ในการวางแผนที่จะไปพักผ่อนอากาศ 3 วันคาดคะเนไว้ว่าฝนจะตกหรือไม่ตก จงหาความน่าจะเป็นที่ฝนตกเพียง 2 วัน
a) $\frac{3}{8}$
b) $\frac{4}{8}$
c) $\frac{5}{8}$
d) $\frac{6}{8}$
3. ลูกเต๋าลูกหนึ่งถูกถ่วงให้แต้มคี่มีโอกาสขึ้นเป็น 2 เท่าของแต้มคู่ โยนลูกเต๋า 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่จะขึ้นหน้าคู่
a) $\frac{1}{6}$
b) $\frac{1}{4}$
c) $\frac{1}{3}$
d) $\frac{1}{2}$
4. ในการเลือกหัวหน้าและรองหัวหน้าจากผู้สมัครชาย 5 คน ผู้สมัครหญิง 4 คน จงหาความน่าจะเป็นที่ได้หัวหน้าเป็นชายและรองหัวหน้าเป็นหญิง
a) $\frac{5}{18}$
b) $\frac{1}{20}$
c) $\frac{1}{10}$
d) $\frac{1}{2}$

5. มีนักเรียน 7 คน ที่ชอบเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 9 คน ชอบเรียนวิชาภาษาอังกฤษ ถ้านับจำนวนนักเรียนทั้งหมดแล้วได้ 14 คน เลือกนักเรียนในกลุ่มนี้ขึ้นมา 1 คน จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนที่ชอบเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพียงอย่างเดียว
 - a) $\frac{8}{14}$
 - b) $\frac{7}{14}$
 - c) $\frac{6}{14}$
 - d) $\frac{5}{14}$
6. ความน่าจะเป็นที่นาย ก จะยิงปืนถูกเป้าเป็น 0.29 จงหาความน่าจะเป็นที่นาย ก จะยิงปืนไม่ถูกเป้า
 - a) 0.81
 - b) 0.71
 - c) 0.91
 - d) 0.29
7. กลองใบหนึ่งมีลูกแก้ว สีแดง 3 ลูก สีขาว 2 ลูก จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกแก้วต่างสีกัน
 - a) $\frac{1}{5}$
 - b) $\frac{2}{5}$
 - c) $\frac{3}{5}$
 - d) $\frac{4}{5}$
8. ในการทดสอบย่อยครั้งหนึ่งคะแนนเต็ม 10 คะแนน ถ้าได้ต่ำกว่า 5 คะแนน จะถือว่าสอบตก จงหาความน่าจะเป็นที่นักเรียนคนหนึ่งทำคะแนนสอบแล้วผ่าน
 - a) $\frac{5}{10}$
 - b) $\frac{5}{11}$
 - c) $\frac{6}{10}$
 - d) $\frac{6}{11}$
9. ในการทอดลูกเต๋าร่วมกัน 2 ลูก 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่แต้มบนลูกเต๋าทั้งสองลูกเหมือนกัน
 - a) $\frac{1}{18}$
 - b) $\frac{1}{12}$
 - c) $\frac{1}{9}$
 - d) $\frac{1}{6}$
10. มีสลากเขียนเลขไว้ 1, 4, 5, 7, 8 จะนำเลขเหล่านี้มาสร้างเลขจำนวน 2 หลัก ได้จำนวนกี่วิธี โดยที่เลขไม่ซ้ำกัน
 - a) 15 วิธี
 - b) 16 วิธี
 - c) 20 วิธี
 - d) 25 วิธี