

จงเลือกคำตอบในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. ถ้าครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 3 คน จงหาความน่าจะเป็นที่ครอบครัวนั้นมีบุตรชายอย่างน้อย 1 คน

- ก. $\frac{1}{8}$ ข. $\frac{3}{8}$ ค. $\frac{5}{8}$ ง. $\frac{7}{8}$

2. โยนเหรียญที่สมดุล 3 เหรียญ จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เหรียญทั้งสามเหรียญหงายด้านหัวอย่างน้อย 2 เหรียญ

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

3. หอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน จงหาความน่าจะเป็นที่ผลรวมของแต้มเป็นเลขคู่

- ก. $\frac{1}{4}$ ข. $\frac{1}{2}$ ค. $\frac{5}{18}$ ง. $\frac{17}{36}$

4. คนกลุ่มหนึ่งเป็นครู 14 คน เป็นพยาบาล 16 คน ในจำนวนนี้มีครูที่รู้กฎหมาย จำนวน 6 คน มีพยาบาลที่รู้กฎหมาย จำนวน 5 คน ถ้าสุ่มเลือกมา 1 คน จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวแทนเป็นครูหรือผู้รู้กฎหมาย

- ก. $\frac{7}{15}$ ข. $\frac{8}{15}$ ค. $\frac{19}{30}$ ง. $\frac{4}{5}$

5. คนกลุ่มหนึ่งเป็นตำรวจ 25 คน เป็นทหาร 35 คน ในจำนวนนี้มีตำรวจที่เป็นเพศชายจำนวน 15 คน มีทหารที่เป็นเพศชาย จำนวน 30 คน ถ้าสุ่มเลือกมา 1 คน จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวแทนเป็นผู้หญิง

- ก. $\frac{1}{4}$ ข. $\frac{4}{15}$ ค. $\frac{1}{2}$ ง. $\frac{3}{4}$

6. กล่องใบหนึ่งมีบัตรหมายเลข 1-9 อยู่ สุ่มหยิบมา 2 ใบ โดยหยิบมาทีละ 1 ใบ โดยไม่ใส่คืน จงหาความน่าจะเป็นที่ผลรวมของหมายเลขบนบัตรเป็นเลขคี่

- ก. $\frac{11}{18}$ ข. $\frac{5}{8}$ ค. $\frac{5}{9}$ ง. $\frac{1}{2}$

7. มีชาย 4 คน หญิง 4 คน ถ้าจัดเป็นวงกลม จงหาความน่าจะเป็นที่ผู้หญิงยืนติดกัน

- ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{1}{16}$ ค. $\frac{4}{35}$ ง. $\frac{9}{70}$

8. หยิบไพ่ 5 ใบ จากไพ่สำหรับหนึ่ง ซึ่งมี 52 ใบ อย่างสุ่ม จงหาความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ไพ่ที่มีหมายเลขแปด จำนวน 4 ใบ

- ก. $\frac{48}{54145}$ ข. $\frac{3}{8}$ ค. $\frac{5}{8}$ ง. $\frac{7}{8}$

9. มีเก้าอี้ 7 ตัว วางเรียงไว้เป็นแถว จงหาความน่าจะเป็นที่จัดให้คน 3 คนนั่ง โดยห้ามนั่งติดกันทั้ง 3 คน

- ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{3}{4}$ ค. $\frac{5}{7}$ ง. $\frac{6}{7}$

10. มีลูกแก้วสีแดง 3 ลูก สีฟ้า 2 ลูก สุ่มหยิบลูกแก้วมา 2 ลูก พร้อมกัน จงหาความน่าจะเป็นที่ได้ลูกแก้วสีต่างกัน

- ก. $\frac{2}{5}$ ข. $\frac{3}{5}$ ค. $\frac{7}{10}$ ง. $\frac{9}{10}$