

2.4 ได้ลูกบอลสีเดียวกันทั้งสองลูก

2.5 ได้ลูกบอลที่ไม่ใช่สีดำและไม่ใช่สีขาว

แบบทดสอบท้ายบทที่ 4 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- ถ้าทอดลูกเต๋า 1 ลูก จำนวน 1 ครั้ง พิจารณาข้อความต่อไปนี้
 - มีโอกาสดูลูกเต๋ายกขึ้นแต้ม 1
 - มีโอกาสดูลูกเต๋ายกขึ้นแต้ม 1 หรือ 2
 - มีโอกาสดูลูกเต๋ายกขึ้นแต้ม 5
 - มีโอกาสดูลูกเต๋ายกขึ้นแต้ม 7
 - มีโอกาสดูลูกเต๋ายกขึ้นแต้ม 3 และ 4 พร้อมกัน

ข้อใดถูกต้อง

ก. ข้อ 1, 2 และ 3

ข. ข้อ 2, 3 และ 4

ค. ข้อ 3, 4 และ 5

ง. ข้อ 1, 4 และ 5

- โหลแก้วใบหนึ่งใส่ลูกอม 3 เม็ด ประกอบด้วยลูกอมรสส้ม 2 เม็ด และลูกอมรสกาแฟ 1 เม็ด หากนักเรียนสุ่มหยิบลูกอมในโหลแก้วนี้ ครั้งละ 1 เม็ด 2 ครั้ง ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ในการหยิบลูกอมครั้งแรก มีโอกาสได้ลูกอมรสส้มมากที่สุด

ข. ถ้าสุ่มหยิบหยิบลูกอมครั้งแรกได้ลูกอมรสกาแฟ ในครั้งที่สองจะสุ่มหยิบได้ลูกอมรสส้ม

ค. ถ้าสุ่มหยิบลูกอมครั้งแรกได้ลูกอมรสส้ม ในครั้งที่สองจะได้ลูกอมรสส้มหรือรสกาแฟ

ง. ถ้าสุ่มหยิบลูกอมครั้งแรกได้ลูกอมรสส้ม ในครั้งที่สองจะได้ลูกอมรสกาแฟเท่านั้น

- โยนลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมๆ กัน 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าทิ้งสองลูกให้ผลรวมของแต้มเป็น 6 หรือ 7 หรือ 8 เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{6}$

ข. $\frac{5}{36}$

ค. $\frac{4}{9}$

ง. $\frac{5}{9}$



4. โยนเหรียญ 1 เหรียญ และทอดลูกเต๋า 1 ลูกพร้อมกัน 1 ครั้ง จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. ความน่าจะเป็นที่เหรียญขึ้นหน้าหัวและลูกเต๋าชิ้นแต้มเป็นจำนวนคี่เท่ากับ $\frac{1}{4}$
2. ความน่าจะเป็นที่เหรียญขึ้นหน้าก้อยและลูกเต๋าชิ้นแต้มน้อยกว่า 3 เท่ากับ $\frac{1}{6}$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. ข้อ 1, 2 เป็นจริง
 - ข. ข้อ 1 เป็นจริง แต่ข้อ 2 เป็นเท็จ
 - ค. ข้อ 1 เป็นเท็จ แต่ข้อ 2 เป็นจริง
 - ง. ข้อ 1, 2 เป็นเท็จ
5. ข้อความต่อไปนี้ ข้อใดไม่ถูกต้อง
- ก. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ใดๆ จะเป็นจำนวนที่มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 1
 - ข. ทดลองโยนเหรียญ 1 เหรียญ 3 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญจะออกหัวอย่างน้อย 1 ครั้ง เท่ากับ $\frac{5}{8}$
 - ค. ในการทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้แต้มคู่ เท่ากับ $\frac{1}{2}$
 - ง. การทดลองสุ่ม คือ การทดลองที่ทราบว่าจะเกิดผลลัพธ์อะไรบ้าง แต่ไม่สามารถบอกได้แน่นอนว่าในการทดลองแต่ละครั้งจะเกิดผลอะไรขึ้น
6. ในการโยนเหรียญ 2 เหรียญ และลูกเต๋า 1 ลูก พร้อมกันหนึ่งครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญทั้งสอง หมายหน้าเดียวกัน และลูกเต๋าชิ้นแต้มมากกว่า 4 เท่ากับเท่าใด

- ก. $\frac{1}{4}$
- ข. $\frac{1}{3}$
- ค. $\frac{1}{6}$
- ง. $\frac{1}{12}$



จากข้อมูล ตอบคำถามข้อ 7 – 9

กิจกรรมสอยดาวของโรงเรียนแห่งหนึ่งมีการจัดทำสลากจำนวน 1,200 ใบ

โดยให้นักเรียนเลือกได้คนละ 1 ใบ เพื่อแลกรางวัล 1 ชิ้น รางวัลมีทั้งหมด 5 แบบ แบ่งเป็น

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| รางวัลที่ 1 จำนวน 50 ใบ | รางวัลที่ 2 จำนวน 150 ใบ |
| รางวัลที่ 3 จำนวน 200 ใบ | รางวัลที่ 4 จำนวน 300 ใบ |
| รางวัลที่ 5 จำนวน 500 ใบ | |

ถ้านักเรียนมาเล่นกิจกรรมสอยดาวเป็นคนแรก

7. ความน่าจะเป็นที่จะได้รางวัลที่ 1 เป็นเท่าใด

- ก. $\frac{1}{21}$
- ข. $\frac{1}{30}$
- ค. $\frac{1}{24}$
- ง. $\frac{1}{15}$



8. ความน่าจะเป็นที่จะได้รางวัลที่ 2 หรือ 4 เป็นเท่าใด
 ก. $\frac{1}{8}$ ข. $\frac{3}{8}$ ค. $\frac{5}{8}$ ง. $\frac{7}{8}$
9. ความน่าจะเป็นที่จะได้รางวัลที่ 3 และ 5 เป็นเท่าใด
 ก. 0 ข. 1 ค. $\frac{1}{2}$ ง. $\frac{1}{4}$
10. การสอบวิชาคณิตศาสตร์ครั้งหนึ่งคะแนนเต็ม 50 คะแนน ถ้าใครสอบได้ต่ำกว่า 21 คะแนน ถือว่าสอบตก จงหาความน่าจะเป็นของนักเรียนคนหนึ่งจะสอบได้มีค่าเท่ากับเท่าไร
 ก. $\frac{10}{17}$ ข. $\frac{7}{17}$ ค. $\frac{1}{2}$ ง. $\frac{3}{4}$
11. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 4 คน จงหาความน่าจะเป็นที่จะมีบุตรเป็นผู้ชายอย่างน้อยที่สุดหนึ่งคน ตรงกับข้อใด
 ก. $\frac{1}{4}$ ข. $\frac{1}{2}$ ค. $\frac{3}{4}$ ง. $\frac{15}{16}$
12. จงหาความน่าจะเป็นที่หยิบไพ่ 1 ใบ จากสำหรับหนึ่งแล้วได้ Q หรือ J มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. $\frac{4}{13}$ ข. $\frac{2}{13}$ ค. $\frac{13}{52}$ ง. $\frac{17}{52}$
13. ถ้ามีบัตรจำนวน 11 ใบ เขียนอักษร P, R, O, B, A, B, I, L, I, T, Y ตัวละใบ ถ้าหยิบบัตรนี้ใบหนึ่ง โอกาสที่จะหยิบบัตรได้บัตรไม่ใช่ Z เท่ากับเท่าไร
 ก. 0 ข. $\frac{1}{4}$ ค. $\frac{1}{2}$ ง. 1
14. ลูกโป่งบรรจุลูกบอลไว้ 18 ลูก เป็นลูกบอลสีขาวและสีดำ ถ้าหยิบลูกบอล 1 ลูก โดยสุ่มจากลูกโป่งนั้น ความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกบอลสีขาวเท่ากับ $\frac{2}{9}$ จงหาจำนวนลูกบอลสีดำทั้งหมดในลูกโป่งมีจำนวนเท่าใด
 ก. 4 ลูก ข. 8 ลูก
 ค. 10 ลูก ง. 14 ลูก
15. มีรถเมล์ 3 คัน ก, ข, และ ค วิ่งรับผู้โดยสารระหว่างบ้านกับโรงเรียน ใบบัตรจะขึ้นรถเมล์ไปกลับระหว่างบ้านกับโรงเรียน ความน่าจะเป็นที่เธอจะขึ้นรถเมล์ไปกลับไม่ซ้ำคันเดิมเป็นเท่าไร
 ก. $\frac{1}{3}$ ข. $\frac{2}{3}$ ค. $\frac{7}{9}$ ง. $\frac{8}{9}$

