

หน้า 2

วิชาคณิตศาสตร์ ค21101

เรื่อง ความน่าจะเป็น

9. ในการสุ่มหยิบลูกอม 2 เม็ดพร้อมกัน จากถ้วยกระเบื้องซึ่งมีลูกอมสีฟ้า 2 เม็ด สีแดง 1 เม็ด ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น คือข้อใด (เมื่อกำหนดให้ $ฟ_1, ฟ_2$ คือลูกอมสีฟ้า และ ค คือลูกอมสีแดง)

ก. $(ฟ_1, ฟ_2), (ฟ_1, ค), (ฟ_2, ค)$ ข. $(ฟ_1, ค), (ฟ_2, ค)$ ค. $(ฟ_1, ฟ_2)$ ง. $(ค, ค)$

10. ถ้าต้องการเลือกแต่งตัวด้วยเสื้อและกางเกง ถ้าเขามีเสื้อ 3 สี คือ สีขาว สีดำ และสีแดง มีกางเกง 2 สี คือ สีดำ และสีขาว ต้องแต่งตัวได้ทั้งหมดกี่แบบ

ก. 2

ข. 3

ค. 5

ง. 6

11. อาหารทุกชนิดมีเครื่องปรุงคือ น้ำปลา พริกป่น น้ำส้ม และน้ำตาล ถ้าผู้รับประทานอาหารชนิดนี้ ทุกคนต้องใส่เครื่องปรุง ผู้รับประทานอาหารนี้จะใส่เครื่องปรุงได้กี่วิธี

ก. 4

ข. 8

ค. 15

ง. 20

12. ครอบครัวของสมชายและสมหญิงมีบุตร 3 คน จงหาความน่าจะเป็นที่ครอบครัวนี้มีบุตรชาย 2 คน

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

13. โยนเหรียญบาท 3 เหรียญ 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญจะออกก้อยอย่างน้อย 2 เหรียญ

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

14. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะทอดลูกเต๋าดูออกแต้มเป็นจำนวนที่ไม่น้อยกว่า 3

ก. $\frac{1}{6}$ ข. $\frac{2}{6}$ ค. $\frac{3}{6}$ ง. $\frac{1}{6}$

15. ทอดลูกเต๋า 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าสองลูกจะขึ้นแต้มรวมกันไม่เกิน 10 เป็นเท่าใด

ก. $\frac{33}{36}$ ข. $\frac{32}{36}$ ค. $\frac{31}{36}$ ง. $\frac{30}{36}$

16. ดึงไฟ 1 ใบ จากสำหรับ ซึ่งมีไฟ 52 ใบ ความน่าจะเป็นที่ได้ไฟแดงเป็นเท่าใด

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

17. หยิบไฟ 1 ใบ จากไฟสำหรับหนึ่ง ความน่าจะเป็นที่จะหยิบไฟ Jack เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{3}{52}$ ข. $\frac{12}{52}$ ค. $\frac{1}{13}$ ง. $\frac{4}{13}$

18. กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลอยู่ 6 ลูก เป็นลูกบอลสีแดง 4 ลูกและสีดำ 2 ลูก สุ่มหยิบลูกบอล 2 ลูก พร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่หยิบได้ลูกบอลสีแดง 1 ลูก และสีดำ 1 ลูก มีค่าเท่าใด

ก. $\frac{1}{15}$ ข. $\frac{6}{15}$ ค. $\frac{8}{15}$ ง. $\frac{12}{15}$

หน้า 3

วิชาคณิตศาสตร์ ค21101

เรื่อง ความน่าจะเป็น

19. โยนเหรียญ 2 เหรียญพร้อมกันหนึ่งครั้ง ถ้าเหรียญที่โยนออกหัวทั้งคู่แล้วนิคจะจ่ายเงินให้หน้อย 3 บาท แต่ถ้าเหรียญออกเป็นอย่างอื่น หน้อยต้องจ่ายเงินให้นิค 2 บาท ใครเสียเปรียบและเสียเปรียบครั้งละเท่าไร

- ก. นิคเสียเปรียบครั้งละ 0.25 บาท
- ข. นิคเสียเปรียบครั้งละ 0.75 บาท
- ค. หน้อยเสียเปรียบครั้งละ 0.25 บาท
- ง. หน้อยเสียเปรียบครั้งละ 0.75 บาท

20. หมุนวงล้อที่มีตัวเลข 1- 8 ถ้าลูกศรชี้ที่ตัวเลข 3 หรือ 6 กล้าจ่ายเงินให้แก้ว 40 บาท ถ้าออกตัวเลขอื่น แก้วจะต้องจ่ายเงินให้กล้า 24 บาท แก้วเสียเปรียบครั้งละเท่าไร

- ก. 6 บาท ข. 8 บาท
- ค. 10 บาท ง. 12 บาท