

คำชี้แจง

- ข้อสอบมีทั้งหมด 25 ข้อ จำนวนคะแนนทั้งหมด 20 คะแนน
- ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวลงในกระดาษคำตอบและทศในกระดาษคำตอบ

ตัวชี้วัด

ค 5.2 ม 4-6/2 อธิบายกฎการนับเบื้องต้น การทดลองสุ่ม เหตุการณ์ ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ และนำผลที่ได้ไปใช้คาดการณ์ในสถานการณ์ที่กำหนดให้

1. แคมเปิลสเปซของตัวเลขโคคที่เป็นจำนวนเฉพาะ

ตรงกับข้อใด

ก. $\{0,1,3,5,7\}$ ข. $\{1,2,3,5,7\}$

ค. $\{1,3,5,7\}$ ง. $\{2,3,5,7\}$

9. มีบัตร 9 ใบ มีตัวเลขกำกับ คือ 1, 2, 3 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 ถ้าสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวเลขที่มากกว่าหรือเท่ากับ 6 เป็นเท่าใด

ก. $\frac{1}{9}$ ข. $\frac{1}{3}$ ค. $\frac{4}{9}$ ง. $\frac{2}{3}$

10. “สุ่มหยิบลูกบอล 2 ลูกพร้อมกันออกจากกล่องที่บรรจุลูกบอลสีแดง 2 ลูก สีขาว 3 ลูก และสีน้ำเงิน 1 ลูก” จงหาความน่าจะเป็นที่หยิบได้ลูกบอลสีแดงทั้งสองลูก

ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{1}{3}$ ค. $\frac{1}{15}$ ง. $\frac{3}{5}$

11. นักเรียนทั้งหมด 15 คน มี 12 คนชอบวิชาคณิตศาสตร์มี 10 คนชอบวิชาภาษาไทย ถ้าสุ่มเลือกนักเรียนออกมา 1 คน จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนที่ชอบวิชาคณิตศาสตร์อย่างเดียว

ก. $\frac{12}{15}$ ข. $\frac{1}{3}$ ค. $\frac{7}{15}$ ง. $\frac{2}{3}$

12. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 4 คน ความน่าจะเป็นที่จะมีบุตรเป็นผู้หญิงอย่างน้อยที่สุดหนึ่งคนตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{4}$ ข. $\frac{1}{2}$ ค. $\frac{3}{4}$ ง. $\frac{15}{16}$

13. อ่างใบหนึ่งมีลูกปลาหางนกยูง ตัวผู้ 50 ตัว ตัวเมีย 15 ตัว ใช้สวิงช้อนขึ้นมา 1 ตัวโดยไม่เลือก

จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวเมีย

ก. $\frac{3}{10}$ ข. $\frac{7}{10}$ ค. $\frac{3}{13}$ ง. $\frac{4}{13}$

14. จำนวนเต็มตั้งแต่ 20 ถึง 50 หนึ่งจำนวน ความน่าจะเป็นที่จะเป็นจำนวนคี่หรือหารด้วย 7 ลงตัวเป็นเท่าไร

ก. $\frac{12}{30}$ ข. $\frac{12}{31}$ ค. $\frac{15}{31}$ ง. $\frac{17}{31}$

15. กล่องใบหนึ่งมีถุงเท้า 3 คู่ หยิบถุงเท้า 2 ข้าง โดยหยิบทีละข้างความน่าจะเป็นที่จะได้ถุงเท้าถูกคู่กันเท่ากับเท่าใด

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

16. ครูให้นักเรียน 4 คน คือ แดง เขียว ขาว ดำ ยืนเข้าแถวถ่ายรูปโอกาสที่แดงจะยืนอยู่ริมเสมอเป็นเท่าไร

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

17. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 3 คน ความน่าจะเป็นที่จะได้บุตรเป็นหญิงอย่างน้อย 1 คน คือข้อใด

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

18. สุ่มเลือกตัวอักษร 1 ตัวในคำว่า “Sunday” ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะได้สระเท่ากับข้อใด

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

19. ในการโยนเหรียญ 1 อัน 3 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญออกหัวอย่างน้อย 1 ครั้ง จะเท่ากับข้อใด

- ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{5}{6}$ ค. $\frac{3}{4}$ ง. $\frac{7}{8}$

20. สุ่มหยิบตัวอักษรคำว่า "MATHEMATICS" จงหาความน่าจะเป็นที่หยิบได้สระในภาษาอังกฤษ

- ก. $\frac{3}{11}$ ข. $\frac{4}{11}$ ค. $\frac{5}{11}$ ง. $\frac{6}{11}$

ลูกปิงปองสีแดง 2 ลูก สีเขียว 3 ลูก สุ่มหยิบ 2 ลูก (ตอบคำถามข้อ 21-23)

21. ความน่าจะเป็นที่จะหยิบลูกปิงปอง 2 ลูก พร้อมกัน เป็นสีขาว ทั้งสองลูก

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

22. ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกแรกสีเขียว โดยไม่ใส่คืน และลูกที่สองสีแดง

- ก. $\frac{1}{10}$ ข. $\frac{2}{10}$ ค. $\frac{3}{10}$ ง. $\frac{4}{10}$

23. ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกแรกสีแดงและใส่คืน แล้วหยิบลูกที่สองสีแดง

- ก. $\frac{2}{25}$ ข. $\frac{4}{25}$ ค. $\frac{6}{25}$ ง. $\frac{8}{25}$

24. มีสลากเขียนหมายเลข 1 - 15 ถ้าสุ่มหยิบขึ้นมา 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่หยิบได้จำนวนเฉพาะหรือจำนวนคู่บวก

- ก. $\frac{5}{15}$ ข. $\frac{13}{15}$ ค. $\frac{7}{15}$ ง. $\frac{9}{15}$

25. นักเรียนห้องหนึ่งมี 40 คน เป็นนักเรียนหญิง 25 คน ถ้าเลือกเป็นหัวหน้าห้อง 1 คน ความน่าจะเป็นผู้ชาย คือข้อใด

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

นักเรียนห้องหนึ่งมี 40 คน เป็นนักเรียนหญิง 25 คน

ถ้าเลือกเป็นหัวหน้าห้อง 1 คน ความน่าจะเป็นผู้ชาย คือข้อใด

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

18. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 3 คน ความน่าจะเป็นที่จะได้ บุตรเป็นหญิงอย่างน้อย 1 คน คือข้อใด

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

25. มีอักษร 3 ตัว คือ A,E,R เมื่อนำมาเรียงกัน ความน่าจะเป็นที่จะได้คำที่มีความหมายคือข้อใด

- ก. 0 ข. $\frac{1}{2}$ ค. $\frac{1}{6}$ ง. $\frac{1}{3}$

ผู้ออกข้อสอบครูผู้สอน

(นางศุภวรรณ นม้นเขตกิจ)

ผู้ตรวจข้อสอบ.....หน.กลุ่มสาระฯ

(นายสภพกร วิชกุล)

ผู้ตรวจข้อสอบ.....ครู ปฏิบัติหน้าที่รองผอ.

ฝ่ายวิชาการ

(นายพทนาย นิ่มนวด)