แบบทดสอบประเมินผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 รหัสวิชา ค31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เวลา 60 นาที
โรงเรียนศรีเสมาวิทยาเสริม สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำชี้แจง ข้อสอบมีทั้งหมด 1 ตอน **ตอนที่ 1** แบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ 20 คะแนน

1. ข้อใดต่อไปนี้จัดเป็นการทดลองสุ่ม (Random Experiment)
   ก. การทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง
   ข. การคำนวณหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
   ค. การนำน้ำไปต้มที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส
   ง. การทำข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ให้ได้คะแนนเต็ม

2. เหตุการณ์ในข้อใดมีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน (ความน่าจะเป็นเท่ากับ 1)
   ก. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก แล้วได้แต้ม 7
   ข. โยนเหรียญ 1 เหรียญแล้วออกทั้งหัวและก้อยพร้อมกัน
   ค. สุ่มหยิบลูกบอลสีแดงจากถุงที่มีสีขาวและสีดำ
   ง. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก แล้วได้แต้มมากกว่า 0

3. ถ้าสุ่มหยิบตัวอักษร 1 ตัวจากคำว่า 'MATHEMATICS' ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้สระคือเท่าใด
   ก. $\frac{1}{11}$
   ข. $\frac{5}{11}$
   ค. $\frac{4}{11}$
   ง. $\frac{3}{11}$

4. สุ่มหยิบลูกบอล 1 ลูกจากถุงที่มีลูกบอลสีแดง 5 ลูก สีเขียว 3 ลูก และสีเหลือง 2 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกบอลสีเขียวเป็นเท่าใด
   ก. $\frac{1}{3}$
   ข. 0.33
   ค. $\frac{3}{10}$
   ง. $\frac{1}{10}$

5. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับค่าความน่าจะเป็น P(E) ของเหตุการณ์ E
   ก. $P(E) < 0$
   ข. $P(E) > 1$
   ค. $0 \le P(E) \le 1$
   ง. P(E) เป็นจำนวนเต็มเสมอ

6. ในการสุ่มเลือกเลข 1 จำนวนจากเลข 1 ถึง 20 ความน่าจะเป็นที่จะได้เลขที่เป็นจำนวนเฉพาะคือเท่าใด
   ก. $\frac{2}{5}$
   ข. $\frac{7}{20}$
   ค. $\frac{9}{20}$
   ง. $\frac{8}{20}$

7. ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 2 คน แซมเปิลสเปซของเพศบุตรคือข้อใด (ช = ชาย, ญ = หญิง)
   ก. {ชาย, หญิง}
   ข. {ชช, ชญ, ญช, ญญ}
   ค. {ชช, ญญ}
   ง. {ชญ, ญช}

8. ในการหยิบไพ่ 1 ใบจากสำรับ (52 ใบ) ความน่าจะเป็นที่จะได้ไพ่ชุดโพดำ (Spades) คือเท่าใด
   ก. $\frac{1}{4}$
   ข. $\frac{1}{52}$
   ค. $\frac{1}{13}$
   ง. $\frac{13}{52}$

LIVEWORKSHEETS

9. หยิบไพ่ 1 ใบจากสำรับ ความน่าจะเป็นที่จะได้ไพ่แต้ม 'K' หรือ 'Q' คือเท่าใด

ก. $\frac{1}{13}$
ข. $\frac{2}{13}$
ค. $\frac{4}{52}$
ง. $\frac{8}{13}$

10. ทอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่แต้มรวมของลูกเต๋าน้อยกว่า 4 คือเท่าใด

ก. $\frac{1}{6}$
ข. $\frac{2}{18}$
ค. $\frac{1}{12}$
ง. $\frac{3}{36}$

11. ข้อใดต่อไปนี้ **'ไม่ใช่'** การทดลองสุ่ม

ก. การปล่อยก้อนหินลงจากดาดฟ้าตึกเพื่อให้ตกลงสู่พื้น
ข. การทำข้อสอบแบบปรนัยโดยการเดา
ค. การออกรางวัลสลากกินแบ่งรัฐบาล
ง. การหยิบสลากรายชื่อผู้โชคดี

12. ถ้าความน่าจะเป็นที่ฝนจะตกในวันนี้เท่ากับ 0.7 ความน่าจะเป็นที่ฝนจะไม่ตกเท่ากับเท่าใด

ก. 1
ข. 0
ค. 0.7
ง. 0.3

13. มีบัตรตัวเลข 1, 2, 3, 4 สร้างเลข 2 หลักโดยใช้เลขไม่ซ้ำกันได้กี่จำนวน

ก. 12
ข. 8
ค. 16
ง. 24

14. ความน่าจะเป็นที่ครอบครัวที่มีบุตร 2 คน จะมีบุตรเป็นชายอย่างน้อย 1 คน คือเท่าใด

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

15. ข้อใดเป็นเหตุการณ์ที่เป็นไปไม่ได้ (Impossible Event)

ก. โยนเหรียญ 2 อันพร้อมกันแล้วออกก้อย 1 อัน
ข. หยิบลูกบอลสีเหลืองจากถุงที่มีสีแดงและเขียว
ค. สุ่มเลือกเลข 1 ตัวแล้วได้เลขคู่
ง. ทอดลูกเต๋า 1 ลูกได้แต้มเป็นจำนวนเฉพาะ

16. สุ่มหยิบลูกบอล 1 ลูกจากถุงที่มีสีขาว 7 ลูก และสีดำ 3 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกบอลสีดำเป็นเท่าใด

ก. 0.3
ข. 0.7
ค. 3
ง. 0.1

17. สุ่มเลือกเลข 1 จำนวนจาก 1-100 ความน่าจะเป็นที่จะได้เลขที่ลงท้ายด้วย 0 คือเท่าใด

ก. 0.2
ข. 0.01
ค. 0.5
ง. 0.1

18. ข้อใดกล่าวถึงความหมายของแซมเปิลสเปซได้ถูกต้องที่สุด

ก. ค่าที่แสดงถึงโอกาสที่เหตุการณ์หนึ่งจะเกิดขึ้น
ข. เซตของผลลัพธ์ที่เป็นไปได้ทั้งหมดจากการทดลองสุ่ม
ค. เซตของผลลัพธ์ที่เราสนใจจากการทดลองสุ่ม
ง. การกระทำที่ไม่สามารถบอกผลลัพธ์ได้แน่นอน

LIVEWORKSHEETS

19. โยนเหรียญ 3 เหรียญพร้อมกัน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะออกหัวอย่างน้อย 2 เหรียญคือเท่าใด

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

20. สุ่มเลือกเลข 1 ตัวจากเลข 1 ถึง 50 ความน่าจะเป็นที่ได้เลขที่หารด้วย 3 และ 4 ลงตัวพร้อมกันคือเท่าใด

ก. $\frac{2}{25}$
ข. $\frac{4}{50}$
ค. $\frac{8}{50}$
ง. $\frac{12}{50}$

21. สุ่มหยิบสลาก 1 ใบจากสลากหมายเลข 1 ถึง 20 เหตุการณ์ที่ได้หมายเลขที่ 3 หารลงตัวคือข้อใด

ก. *{3, 6, 12, 18}*
ข. *{3, 6, 9, 12, 15, 18}*
ค. *{3, 13}*
ง. *{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21}*

22. ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร *3* คน แซมเปิลสเปซของเพศบุตรทั้งหมดมีจำนวนสมาชิกกี่วิธี

ก. 3
ข. 8
ค. 6
ง. 9

23. ถ้า *S = {1, 2, 3,..., 100}* สุ่มหยิบสมาชิก 1 ตัว ความน่าจะเป็นที่หยิบได้เลขที่ลงท้ายด้วย 0 คือเท่าใด

ก. 0.11
ข. 0.01
ค. 0.2
ง. 0.1

24. มีสลากหมายเลข 1 ถึง 15 ความน่าจะเป็นที่หยิบได้หมายเลขที่เป็นเลขคู่และหารด้วย 3 ลงตัวคือข้อใด

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

25. สุ่มเลือกเลขโดด 1 ตัวจาก {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9} ความน่าจะเป็นที่จะได้เลขที่มากกว่า 2 แต่ไม่เกิน 6 คือเท่าใด

ก. $\frac{6}{9}$
ข. $\frac{3}{9}$
ค. $\frac{4}{9}$
ง. $\frac{5}{9}$

26. ถ้าสุ่มหยิบสลากเลขโดด 1 ตัวจาก {0, 1, 2, ..., 9} ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้เลขที่เป็นจำนวนเฉพาะคือข้อใด

ก. $\frac{4}{9}$
ข. $\frac{4}{10}$
ค. $\frac{3}{10}$
ง. $\frac{5}{10}$

27. หยิบสลาก 1 ใบจากสลาก 100 ใบ หมายเลข 00 ถึง 99 ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้สลากที่มีหมายเลขหลักหน่วยเป็นเลข 7 คือข้อใด

ก. 0.07
ข. 0.1
ค. 0.7
ง. 0.17

28. โยนเหรียญ 1 อัน และทอดลูกเต๋า 1 ลูกพร้อมกัน จำนวนสมาชิกของแซมเปิลสเปซ n(S) คือข้อใด

ก. 36
ข. 64
ค. 8
ง. 12

LIVEWORKSHEETS

29. กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลหมายเลข 1 ถึง 15 ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกบอลที่มีหมายเลขเป็นจำนวนเฉพาะและเป็นเลขคี่คือเท่าใด

ก. $\frac{4}{15}$

ข. $\frac{7}{15}$

ค. $\frac{5}{15}$

ง. $\frac{6}{15}$

30. สุ่มหยิบลูกบอล 1 ลูกจากถุงที่มีบอลสีแดง 3 ลูก สีขาว 2 ลูก และสีดำ 5 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะไม่ได้สีดำคือข้อใด

ก. 0.5

ข. 0.7

ค. 0.2

ง. 0.3

LIVEWORKSHEETS