ชื่อ .....ชั้น.....เลขที่ .....

แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่องความน่าจะเป็น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (สายศิลป์)

.....

คำชี้แจง 1. ข้อสอบปรนัย ตัวเลือก ก, ข, ค, และ ง จำนวน 20 ข้อ

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อละ 1 คำตอบ แล้วทำเครื่องหมาย × ในกระดาษคำตอบ

.....

1. การกระทำในตัวเลือกใดเป็นการทดลองสุ่ม

ก. การคัดส้มที่ไม่มีตำหนิออกจากกองส้มซึ่งมีส้มทั้งหมด 100 ผล

ข. การทดลองเปรียบเทียบการงอกของเมล็ดถั่ว เมื่อรดน้ำในปริมาณต่างๆ กัน

ค. การออกหมายเลขสลากกินแบ่งที่ได้รับรางวัลโดยการหมุนวงล้อให้ลูกปิงปองที่มีตัวเลขออกมาจากวงล้อ

ง. การสอบคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์จากนักเรียนทั่วประเทศ

2. เหตุการณ์ในข้อใดที่เป็นไปไม่ได้

ก. เพาะเมล็ดถั่วเหลือง 100 เมล็ด แต่ไม่มีเมล็ดใดงอกเลย

ข. เมื่อแมวออกลูกครั้งแรกและครั้งที่สองเป็นตัวผู้ ในการออกลูกครั้งที่สามย่อมเป็นตัวผู้อีก

ค. กอบชัยไม่ชอบสีเหลืองแต่ในสัปดาห์นี้เขาสวมใส่เสื้อสีเหลืองทุกวัน

ง. ภากรหยิบสลากซึ่งเป็นจำนวนที่มีสองหลักขึ้นมา 1 ใบ ซึ่งมีผลบวกของเลขโดดในหลักทั้งสองเท่ากับ 20

3. เหตุการณ์ในข้อใดที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

ก. นารีและมีนาเรียนหนังสืออยู่ชั้นเดียวกัน เขาจึงมีอายุเท่ากัน

ข. ในกล่องใบหนึ่งมีลูกแก้วสีแดง 5 ลูก สีเหลือง 1 ลูก ถ้าหยิบลูกแก้วขึ้นมาพร้อมกันสองลูก จะได้ลูกแก้วสีแดงอย่างน้อย1 ลูก

ค. ในการเรียงเลขโดดสามตัว คือ 1, 2, 3 จะได้จำนวนที่มีค่าไม่เกิน 300 เสมอ

ง. ในการดึงไพ่ 1 ใบ ออกจากไพ่หนึ่งสำรับ จะได้ไพ่ Q โพดำ

LIVEWORKSHEETS

4. ในการทอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน 1 ครั้ง เหตุการณ์ที่จะได้ผลรวมของแต้มบนหน้าลูกเต๋าทั้งสองเท่ากับ 6 คือ ข้อใด

ก. (0, 6), (1, 5), (2, 4), (3, 3), (4, 2), (5, 1), (6, 0)

ข. (1, 5), (2, 4), (3, 3), (4, 2), (5, 1)

ค. (0, 6), (1, 5), (2, 4), (3, 3)

ง. (1, 5), (2, 4), (3, 3)

5. ในการสุ่มหยิบลูกอม 2 เม็ดพร้อมกัน จากถ้วยกระเบื้องซึ่งมีลูกอมสีเขียว 2 เม็ด สีแดง 1 เม็ด ผลที่เกิดขึ้นทั้งหมดคือข้อใด เมื่อให้ $ข_1$, $ข_2$ คือลูกอมสีเขียว และ ด คือลูกอมสีแดง โดยไม่สนใจลำดับที่ของลูกอมที่หยิบได้

ก. ($ข_1$, $ข_2$), ($ข_1$, ด), ($ข_2$, ด)

ข. ($ข_1$, ด), ($ข_2$, ด)

ค. ($ข_1$, $ข_2$)

ง. (ด, ด)

6. ในการสุ่มเลือกนักเรียนสองคนจากนักเรียนห้าคน เพื่อร่วมกิจกรรมหน้าชั้นเรียนพร้อมกัน ผลทั้งหมดที่เกิดขึ้นคือข้อใด เมื่อกำหนดให้ 1, 2, 3, 4, 5 แทนนักเรียนคนที่ 1, 2, 3, 4, 5 ตามลำดับ ก. (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5)

ข. (1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5)

ค. (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (3, 4), (3, 5), (4, 5)

ง. (1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (3, 3), (3, 4), (3, 5), (4, 4), (4, 5), (5, 5)

7. ชายคนหนึ่งมีเสื้อ 5 ตัวสีต่างกัน กางเกง 3 ตัวสีต่างกัน และรองเท้า 2 คู่สีต่างกัน จงหาจำนวนวิธีทั้งหมดที่ชายคนนี้สวมเสื้อ กางเกง และรองเท้าเป็นชุดต่าง ๆ กัน

ก. 40 ข. 30

ค. 20 ง. 10

8. จำนวนวิธีที่ผู้โดยสาร 3 คน จะนั่งที่นั่งว่าง 5 ที่ตรงกับข้อใด

ก. 60 ข. 8

ค. 15 ง. 2

LIVEWORKSHEETS

9. มีบัตร 4 ใบที่มีตัวเลข 1-4 ในแต่ละใบ จำนวนวิธีที่จะนำบัตรเหล่านี้มาเรียงเป็นจำนวนเลขสองหลักได้ตรงกับข้อใด

ก. 10 ข. 8

ค. 12 ง. 16

10. ในการโยนเหรียญ 3 เหรียญ 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญขึ้นหัวอย่างมาก 2 เหรียญ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{6}{8}$ ข. $\frac{7}{8}$

ค. 1 ง. 0

11. ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 3 คน ความน่าจะเป็นที่ครอบครัวนั้นมีบุตรคนแรกเป็นหญิง และคนสุดท้ายเป็นชาย

ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{3}{8}$

ค. $\frac{1}{4}$ ง. $\frac{5}{8}$

12. จากข้อ 11 ความน่าจะเป็นที่ไม่ได้บุตรชายตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{1}{4}$

ค. $\frac{3}{8}$ ง. $\frac{1}{8}$

13. ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าลูกแรกมีแต้มมากกว่าลูกที่สอง ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{5}{12}$ ข. $\frac{1}{6}$

ค. $\frac{5}{9}$ ง. $\frac{2}{3}$

14. จากข้อ 13 ความน่าจะเป็นที่ผลคูณแต้มลูกเต๋าเป็นจำนวนเฉพาะ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{5}{12}$ ข. $\frac{1}{6}$

ค. $\frac{5}{9}$ ง. $\frac{2}{3}$

LIVEWORKSHEETS

15. ทอดลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้ผลรวมของแต้มบนลูกเต๋าเป็น 6 หรือ 12 มีค่าเท่าใด

ก. $\frac{1}{6}$ ข. $\frac{2}{3}$

ค. $\frac{1}{2}$ ง. $\frac{5}{6}$

16. นักเรียนกลุ่มหนึ่งมี 10 คน เป็นนักเรียนหญิง 6 คน ถ้าสุ่มเลือกนักเรียนกลุ่มนี้ ครั้งละ 2 คน ความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนเพศเดียวกันเท่ากับเท่าใด

ก. $\frac{1}{3}$ ข. $\frac{7}{15}$

ค. $\frac{8}{15}$ ง. $\frac{2}{3}$

17. ไพ่สำรับหนึ่งมี 52 ใบ สุ่มหยิบไพ่มา 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่ได้ K หรือโพดำ

ก. $\frac{4}{13}$ ข. $\frac{5}{13}$

ค. $\frac{17}{52}$ ง. $\frac{16}{52}$

18. ในการออกสลากกาชาดมีหมายเลข 000 ถึง 999 ความน่าจะเป็นที่สลากรางวัลที่ 1 ซึ่งมี 1 รางวัล จะเป็นหมายเลขที่เรียงถัดกันเป็นเท่าใด

ก. $\frac{1}{125}$ ข. $\frac{2}{125}$

ค. $\frac{8}{999}$ ง. $\frac{16}{999}$

19. ในการตรวจสอบสภาพไฟ 3 หลอด ว่าเป็นหลอดดีหรือหลอดเสีย ความน่าจะเป็นของการตรวจพบหลอดดี 2 หลอด และหลอดเสีย 1 หลอด เป็นเท่าใด

ก. $\frac{1}{3}$ ข. $\frac{2}{3}$

ค. $\frac{3}{8}$ ง. $\frac{1}{2}$

20. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 4 คน ความน่าจะเป็นที่จะมีบุตรเป็นผู้ชายอย่างน้อยที่สุดหนึ่งคนตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{4}$ ข. $\frac{1}{2}$

ค. $\frac{3}{4}$ ง. $\frac{15}{16}$

LIVEWORKSHEETS