ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบหน่วยการเรียนรู้ที่ 4

<u>คำชี้แจง</u> : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้ใช้ในการแสดงผลที่เกิดจากการทดลองสุ่ม
   ก. แผนภาพต้นไม้ ข. การแจงนับ
   ค. คู่อันดับ ง. ถูกทุกข้อ
2. ข้อใดต่อไปนี้มีความหมายว่า “ผลที่สนใจจากการทดลองสุ่ม”
   ก. เหตุการณ์ ข. ควอร์ไทล์
   ค. ปริภูมิตัวอย่าง ง. ความน่าจะเป็น

ให้นักเรียนใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 3. – 4.

“กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลต่างสีกันอยู่ 4 ลูก ซึ่งมีขนาดและน้ำหนักเท่ากัน สุ่มหยิบครั้งละ 1 ลูก จำนวน 3 ครั้ง”

3. ถ้าใส่คืนก่อนหยิบลูกต่อไป จะทำได้กี่วิธี
   ก. 16 วิธี ข. 24 วิธี
   ค. 32 วิธี ง. 64 วิธี
4. จำนวนผลของเหตุการณ์ที่หยิบได้ลูกบอลครั้งที่ 1 และครั้งที่ 3 เป็นสีเดียวกันเท่ากับเท่าไร
   ก. 16 วิธี ข. 24 วิธี
   ค. 32 วิธี ง. 64 วิธี
5. การทอดลูกเต๋า 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ผลรวมของแต้มที่ได้หารด้วย 3 ลงตัวเท่ากับเท่าไร
   ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{1}{3}$ ค. $\frac{1}{4}$ ง. $\frac{1}{6}$
6. การทอดลูกเต๋า 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ผลรวมของแต้มเท่ากับ 6 เท่ากับเท่าไร
   ก. $\frac{5}{36}$ ข. $\frac{7}{36}$ ค. $\frac{11}{36}$ ง. $\frac{15}{36}$

ให้นักเรียนใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 7. – 8.

“นำอักษรจากคำว่า **room** มาเรียง โดยไม่คำนึงถึงความหมาย”

7. เหตุการณ์ที่ “o” ติดกัน ตรงกับข้อใด
   ก. room, rmoo, mroo, moor
   ข. room, oorm, moor
   ค. room, mroo, oorm, rmoo, oomr
   ง. room, mroo, oorm, rmoo, oomr, moor
8. ความน่าจะเป็นที่ไม่มี “o” ติดกันตรงกับข้อใด
   ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{1}{3}$ ค. $\frac{1}{4}$ ง. $\frac{1}{5}$

ให้นักเรียนใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 9. – 10.

“เลือกอักษร 3 ตัว จากคำว่า **math** มาเรียงใหม่ โดยไม่คำนึงถึงความหมาย”

9. เหตุการณ์ที่ “m” ติดกับ “a” ตรงกับข้อใด
   ก. mat, ham, amh, amt
   ข. mat, amt, tam, amh, mah, ham
   ค. mat, mah, amt, amh, tam, ham, tma, hma
   ง. mat, mah, tah, tam, ham, hmt, mht, tah, hma
10. ความน่าจะเป็นที่ไม่มี “m” และ “a” อยู่ในคำที่เรียงใหม่เท่ากับเท่าใด
    ก. 0 ข. $\frac{1}{4}$ ค. $\frac{1}{8}$ ง. $\frac{3}{8}$

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ให้นักเรียนใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 11. – 13.

"สุ่มหยิบไพ่ 1 ใบ จากสำรับหนึ่ง ซึ่งมี 52 ใบ โดยหยิบครั้งละ 1 ใบ"

11. ความน่าจะเป็นที่หยิบได้ A ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{13}$ ข. $\frac{1}{26}$ ค. $\frac{1}{52}$ ง. $\frac{17}{52}$

12. ความน่าจะเป็นที่หยิบได้โพดำหรือข้าวหลามตัด ตรงกับข้อใด

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

13. ความน่าจะเป็นที่หยิบได้โพแดงหรือ A ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{8}{52}$ ข. $\frac{15}{52}$ ค. $\frac{16}{52}$ ง. $\frac{17}{52}$

14. ในการสอบครั้งหนึ่ง มีคะแนนเต็ม 15 คะแนน และได้คะแนนเป็นจำนวนเต็ม เกณฑ์สอบผ่านต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 8 คะแนน ถ้าสุ่มนักเรียนหนึ่งคน ความน่าจะเป็นที่จะสอบผ่านเท่ากับเท่าไร

ก. $\frac{2}{5}$ ข. $\frac{3}{5}$ ค. $\frac{7}{16}$ ง. $\frac{1}{2}$

15. สุ่มนักเรียน 2 คน ถ้าเขียนชื่อนักเรียนชาย 3 คน หญิง 3 คน ลงในบัตร บัตรละ 1 ชื่อ และสุ่มหยิบบัตรครั้งละ 1 ใบ 2 ครั้ง โดยไม่ใส่คืน ความน่าจะเป็นที่ได้เป็นนักเรียนหญิงทั้งคู่เท่ากับเท่าไร

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

16. โยนเหรียญ 1 เหรียญ 3 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญจะออกก้อยติดกันอย่างน้อย 2 ครั้ง เท่ากับเท่าไร

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

17. ในการเดินทางจากเมือง A ไปเมือง D จะต้องผ่านเมือง B และเมือง C ถ้ามี 3 เส้นทาง จากเมือง A ไปเมือง B มี 2 เส้นทาง จากเมือง B ไปเมือง C และมี 3 เส้นทาง จากเมือง C ไปเมือง D จำนวนวิธีในการเดินทางจากเมือง A ไปเมือง D เป็นเท่าไร

ก. 10 วิธี ข. 12 วิธี

ค. 16 วิธี ง. 18 วิธี

18. ในการซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาล 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่สลากจะถูกรางวัลที่ 1 เป็นเท่าไร

ก. $\frac{1}{10,000}$ ข. $\frac{1}{100,000}$

ค. $\frac{1}{1,000,000}$ ง. $\frac{1}{10,000,000}$

19. กล่องใบที่หนึ่งบรรจุสลากหมายเลข 4, 5, 6 และ 7 กล่องใบที่สองบรรจุสลากหมายเลข 6, 7 และ 8 สุ่มหยิบสลาก 1 ใบ จากกล่องใบที่ 1 และใบที่ 2 ตามลำดับ ความน่าจะเป็นที่ผลบวกจากสลากที่หยิบได้หารด้วย 3 ลงตัวเท่ากับเท่าไร

ก. $\frac{1}{3}$ ข. $\frac{1}{4}$ ค. $\frac{1}{12}$ ง. $\frac{5}{12}$

20. กล่องใบหนึ่งมีลูกปิงปองสีขาว สีแดง และสีเขียว ขนาดและน้ำหนักเท่ากันปนกันอยู่ 12 ลูก สุ่มหยิบลูกปิงปองจากกล่อง 1 ลูก ความน่าจะเป็นที่หยิบได้ลูกปิงปองสีขาวหรือสีแดงเท่ากับ $\frac{2}{3}$ ความน่าจะเป็นที่หยิบได้ลูกปิงปองสีขาวหรือสีเขียวเท่ากับ $\frac{7}{12}$ และความน่าจะเป็นที่หยิบได้ลูกปิงปองสีแดงหรือสีเขียวเท่ากับ $\frac{3}{4}$ ในกล่องใบนี้มีลูกปิงปองสีขาว สีแดง และสีเขียว อย่างละกี่ลูกตามลำดับ

ก. 3 ลูก 4 ลูก และ 5 ลูก

ข. 3 ลูก 5 ลูก และ 4 ลูก

ค. 5 ลูก 3 ลูก และ 4 ลูก

ง. 6 ลูก 10 ลูก และ 4 ลูก

LIVEWORKSHEETS