แบบทดสอบรายจุดประสงค์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ความน่าจะเป็น ชั้นมัธยมศึกษาปี่ 3

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1) การกระทำใดไม่เป็นการทดลองสุ่ม

ก. การคัดเลือกนักเรียนเข้าค่ายคณิตศาสตร์ จำนวน

30 คน โดยการสุ่มจากนักเรียน 50 คน

ข. อ้อยหลับตาหยิบสลากในแก้ว 1 ใบจากสลากที่มี

 อยู่ 10 ใบ

ค. การโยนลูกเต๋าสีแดง พร้อมกับลูกเต๋าสีเขียว

พร้อมกัน

 ง. การหยิบเสื้อสีเหลืองมาใส่ในวันจันทร์

2) ผลทั้งหมดที่เกิดจากการโยนเหรียญพร้อมกัน 2

 เหรียญ 1 ครั้ง ตรงกับข้อใด

ก. {(H,H),(H,T),(T,H),(T,T)} ข. {(H,H),(H,T),(H,H)}

ค. {(H,H),(T,T)} ง. {(H,T)}

3) จงเขียนผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้นจากการหมุน

 แป้น 2 แป้นพร้อมกัน ดังรูป จงหาจำนวนผลลัพธ์

 ที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งหมด

 

ก. 15 ข. 12 ค. 8 ง. 6

4) จำนวนของผลทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้นจากการโยน

 ลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง เป็นเท่าใด

ก. 4 ข. 6 ค. 12 ง. 36

5) จำนวนผลทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดึงไพ่ 1 ใบ

 จากสำรับ คือข้อใด

 ก. 13 ข. 26 ค. 39 ง. 52

6) ข้อใดถูกต้อง

 ก. การแข่งขันฟุตบอล 4 ทีม คือ ทีมเอ ทีมบี ทีมซึ

 และทีมดี แข่งขันกันแบบพบกันหมด ต้องจัดการแข่งขันทั้งหมด

 4 ครั้ง

 ข. จำนวนผลลัพธ์ของการโยนเหรียญ 3 เหรียญ 1 ครั้ง เท่ากับ 6

 ค. โยนเหรียญ 1 เหรียญพร้อมลูกเต๋า 1 ลูก มีผล ทั้งหมด 10 แบบ

 ง. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 3 คน เป็นเพศเดียวกัน มี 2 แบบ

7) เหตุการณ์ที่ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 2 คน เป็น

 บุตรชายอย่างน้อย 1 คน คือข้อใด

ก. {(ช,ช),(ช,ญ),(ญ,ช),(ญ,ญ)} ข. {(ช,ช),(ช,ญ),(ญ,ช)}

ค. {(ช,ช),(ช,ญ)} ง. {(ช,ช)}

8) เหตุการณ์ใดเป็นไปได้น้อยที่สุดจากการทอดลูกเต๋า 1

 ลูก 2 ครั้ง

 ก. ได้แต้มรวมกันเป็นจำนวนที่ 2 หารลงตัว

 ข. ได้แต้มรวมกันเป็นจำนวนที่มากกว่า 10

 ค. ได้แต้มรวมกันเป็นจำนวนเฉพาะ

 ง. ได้แต้มรวมกันเป็น 3

9) ความน่าจะเป็นที่จะได้แต้มรวมกันเป็นจำนวนเฉพาะ

 จากการโยนลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง คือข้อใด

ก.  ข.  ค.  ง. 

10) ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 3 คน จงหาความน่าจะ

 เป็นที่ครอบครัวนั้นจะมีบุตรเป็นชาย 2 คน

ก.  ข.  ค.  ง. 

11) มานะสุ่มหยิบลูกปิงปองในถุงขึ้นมา 1 ลูก ถ้าในถุงมี

 ลูกปิงปองสีแดง 5 ลูก สีน้ำเงิน 7 ลูก สีเหลือง 13 ลูก

 มีโอกาสที่จะได้ลูกปิงปองสีน้ำเงินเท่าไร

1. 0.07 ข. 0.2 ค. 0.28 ง. 0.7

12) มีนักเรียน 6 คน จับมือทักทายกันจนครบทุกคน จะมี

 การจับมือทักทายกันทั้งหมดกี่ครั้ง(O-Net ปี 52)

 ก. 6 ข. 10 ค. 12 ง. 15

13) ในการหยิบลูกบอลครั้งละ 1 ลูก จำนวน 3 ครั้งจาก

 กล่องที่มีลูกบอล 2 ลูก สีดำกับสีขาวสีละลูก โดยหยิบ

 แล้วใส่คืนก่อนหยิบครั้งใหม่ทุกครั้ง โอกาสที่จะได้

 ลูกบอลสีขาวเพียง 2 ครั้ง เป็นเท่าใด(NT)

 ก. **** ข. **** ค. **** ง. ****

14) มีบัตร 2 ใบ กำกับตัวเลข 1,2,3,4,5 สุ่มหยิบมา 2 ใบ

 ความน่าจะเป็นที่ผลคูณของจำนวนในบัตรทั้ง 2 ใบ

 ถอดรากที่ 2 เป็นจำนวนเต็ม เป็นเท่าไร(O-Net ปี 52)

1. 0.1 ข. 0.2 ค. 0.3 ง. 0.4

15) ในการแข่งขันระยะทาง 100 เมตร มีนักวิ่งแข่งขัน

 4 คน คือ A , B , C , D ทั้ง 4 คนนี้มีความสามารถ

 พอ ๆ กัน ในการแข่งขันนี้ไม่มีเสมอกัน ดังนั้น

 ความน่าจะเป็นที่ B เข้าที่หนึ่งเป็นเท่าไร (NT)

 ก. **** ข. **** ค. **** ง. ****

16) จากการสอบถามนักเรียน 3 คน ว่าเคยไปเทียว

 จังหวัดเชียงใหม่หรือไม่ ถ้านักเรียนแต่ละคนมีโอกาส

 เคยหรือไม่เคยไปเที่ยวเท่า ๆ กัน แล้วความน่าจะเป็น

 ที่มีนักเรียน 2 คน ตอบว่าเคยไปเที่ยวเป็นเท่าไร(NT)

 ก. **** ข. **** ค. **** ง. ****

17) ลุงมี สุ่มหยิบสลาก 1 ใบ จากกล่องที่มีสลาก 3 ใบ

 เป็นเลข 3 , 4 , 5 ในขณะที่นางมาสุ่มหยิบสลาก 1 ใบ

 ที่มีเลข 5, 6, 7 จากกล่องอีกใบหนึ่ง โอกาสที่ผลรวม

 ของสลากที่สองคนหยิบได้เท่ากันหรือมากกว่า 10 มี

 ค่าตรงกับข้อใด(NT)

 ก. **** ข. **** ค. **** ง. ****

18) มีบัตรเลขโดยนำมาสร้างจำนวนสองหลักที่มีเลขโดด

 ไม่ซ้ำกันจงหาความน่าจะเป็นที่จำนวนสองหลักนั้นเป็น

 จำนวนคี่ (O-Net ปี 55)

 

 ก. **** ข. **** ค. **** ง. ****

19) เขียนตัวอักษรคำว่า CHILDREN ลงในบัตร ใบละ 1

 ตัวอักษร สุ่มหยิบมา 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่จะหยิบ

 ได้ตัวอักษรที่ ไม่ใช่ สระเป็นเท่าไร(NT)

 ก. **** ข. **** ค. **** ง. ****

20) มีสลาก 40 ใบ อยู่ในกล่อง แต่ละใบเขียนหมายเลข

 1 – 40 กำกับไว้ใบละ 1 หมายเลข สุ่มหยิบ 1 ใบ

 ความน่าจะเป็นที่จะได้สลากทีหารด้วย 3 หรือ 6

 ลงตัวเป็นเท่าไร(NT)

 ก. **** ข. **** ค. **** ง. ****

21) นักเรียน 56 คน มีผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และ

 ภาษาอังกฤษ ดังนี้

 มีนักเรียนสอบไม่ผ่านวิชาคณิตศาสตร์ 22 คน

 มีนักเรียนสอบไม่ผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 17 คน

 มีนักเรียนสอบไม่ผ่านทั้งวิชาคณิตศาสตร์และวิชา

 ภาษาอังกฤษ 10 คน ถ้าสุ่มเลือกนักเรียนมา 1 คน

 ความน่าจะเป็นที่คนที่ได้รับเลือกเป็นผู้สอบไม่ผ่านใน

 วิชาใดวิชาหนึ่งเท่านั้นเป็นเท่าใด(NT)

 ก. **** ข. **** ค. **** ง. ****

22) บริษัทแห่งหนึ่งมีงานว่างอยู่ 4 งาน คือ ช่างปูน

 ช่างไม้ ช่างทาสี และช่างไฟฟ้า มีคนมาสมัคร 4 คน

 โดยแต่ละคนมีความสามารถดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| ผู้สมัคร | ความสามารถ |
| ก | ช่างไม้ |
| ข | ช่างทาสี และช่างปูน |
| ค | ช่างทาสี และช่างไฟฟ้า |
| ง | ช่างไม้ และช่างทาสี |

 บริษัท ควรจะจัดให้ผู้สมัครคนใดทำงานช่างทาสีแล้ว

 ทำให้ผู้สมัครคนอื่น ๆ ได้ทำงานตามความสามารถ

 ทุกคน(NT)

1. ก ข. ข

ค. ค ง. ง

23) ข้อใดผิด

 ก. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ใด ๆ ทั้งนี้ผลที่จะเกิด

 แต่ละตัวต้องมีโอกาสเกิดเท่าๆกัน

 ข. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ใด ๆ เท่ากับจำนวน

 ผลที่เกิดขึ้นในเหตุการณ์นั้นๆ หารด้วย

 จำนวนผลทั้งหมด ที่ได้จากการทดลองสุ่ม

 ค. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ใดๆมีค่าตั้งแต่ 0

 แต่น้อยกว่า 1

 ง. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เป็นไปไม่ได้มีค่า

 เป็น 0

24) อรุณีได้ชวนเพื่อน ๆ มาเล่นหวยทองโดยขายสลาก

 แบบสองตัวหมายเลขละ 100 บาท มีรางวัลเป็น

 ทองคำหนักหนึ่งสลึงหนึ่งเส้นราคา 3,500 บาท

 ณัชชาได้ซื้อสลากไว้หนึ่งหมายเลข ค่าคาดหมาย

 คือข้อใด

1. ค่าคาดหมายที่จะได้เงิน 45 บาท แต่ผู้ซื้อจ่ายเงินซื้อก่อน 100 บาท ดังนั้นผู้ซื้อเสียเปรียบผู้ขาย 55 บาท
2. ค่าคาดหมายที่จะได้เงิน 35 บาท แต่ผู้ซื้อจ่ายเงินซื้อก่อน 100 บาท ดังนั้นผู้ซื้อเสียเปรียบผู้ขาย 65 บาท
3. ค่าคาดหมายที่จะได้เงิน 15 บาท แต่ผู้ซื้อจ่ายเงินซื้อก่อน 100 บาท ดังนั้นผู้ซื้อเสียเปรียบผู้ขาย 85 บาท
4. ค่าคาดหมายที่จะได้เงิน 25 บาท แต่ผู้ซื้อจ่ายเงินซื้อก่อน 100 บาท ดังนั้นผู้ซื้อเสียเปรียบผู้ขาย 75 บาท