

ชื่อ - สกุล รหัสนักเรียน.....

ใบงานที่ ๑๙

รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ความน่าจะเป็น

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. โยนเหรียญ 1 เหรียญ 3 ครั้ง จงหาจำนวนที่เหรียญจะขึ้นหน้าต่าง ๆ โดยวิธีเขียนแผนภูมิต้นไม้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ในการทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ประกอบด้วย โจทย์แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 5 ข้อ โจทย์แต่ละข้อ มีคำตอบที่ถูกต้องเพียงหนึ่งตัวเลือกเท่านั้น แล้วจำนวนวิธีการตอบคำถามที่เป็นไปได้ทั้งหมดมีกี่วิธี

ตอบ.....

.....

3. มีนักเรียน 5 คน ยืนแถวเพื่อซื้ออาหารกลางวันของร้านหนึ่ง จงหาว่าจำนวนวิธีที่ยืนแถวที่แตกต่างกัน มีทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ.....

.....

4. มีชาย 6 คน หญิง 5 คน ต้องการจัดคู่แข่งขันระหว่างชาย 1 คน หญิง 1 คนในการแข่งขันกีฬาเทนนิส มีจำนวนทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ.....

.....

5. เพื่อน 3 คน นัดกันไปรับประทานอาหารเย็นที่ภัตตาคารและ ซื้อของที่ห้างสรรพสินค้า โดยเลือกที่จะไปรับประทานอาหารและซื้อของที่ภัตตาคาร 5 แห่ง และมีห้างสรรพสินค้า 4 แห่ง ทั้งสามคนจะมีวิธีเลือกกระทำดังกล่าวดังนี้ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ.....

.....

6. บริษัทแห่งหนึ่งเปิดรับสมัครพนักงานเขาทำงาน โดยพิจารณาจากเงื่อนไขคือ เพศชาย หญิงระดับอายุมี 6 ระดับ และมีสาขาวิชาชีพ 10 ประเภท แล้วบริษัทนี้จะมีวิธีการจำแนกผู้สมัครได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ.....

.....

7. จากการสัมภาษณ์รับคนเข้าทำงานจำนวน 8 คน จะมีวิธีจะคัดเลือกได้พนักงานหนึ่งคนจากผู้เข้าสัมภาษณ์ทั้งหมด

ตอบ.....

8. จงเขียนแผนภาพต้นไม้เพื่อแสดงผลที่เกิดขึ้นจากการโยนเหรียญ 1 เหรียญ 4 ครั้ง จงหาจำนวนวิธีที่

แตกต่างกันในการโยนเหรียญครั้งนี้ โดยที่

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1. ไม่มีหน้าหัวเลย | 2. มีหน้าหัวเพียง 1 ครั้ง |
| 3. มีหน้าหัว 2 ครั้ง | 4. มีหน้าหัวเพียง 3 ครั้ง |
| 5. มีหน้าหัว 4 ครั้ง | |

ตอบ.....