

ชื่อ - นามสกุล

เลขที่

ข้อสอบเก็บคะแนน เรื่องกฎการนับเบื้องต้น เรียงสับเปลี่ยนและการจัดหมู่ เวลาในการสอบ 30 นาที
คำสั่ง พิมพ์เฉพาะคำตอบ ในตำแหน่งที่เว้นไว้ให้ โดยคำตอบตอบเป็นจำนวนเต็ม เท่านั้น

คำถาม	คำตอบ
1. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีรถโรงเรียน 3 คัน นักเรียน 9 คน กำลังเดินทางไปขึ้นรถโรงเรียนโดยสุ่ม จงหาจำนวนวิธีที่ไม่มีนักเรียนคนใดขึ้นรถคันแรก	
2. โยนลูกเต๋า 3 ลูก จงหาจำนวนวิธีที่ลูกเต๋าคู่จะขึ้นแต้มคี่อย่างน้อย 1 ลูก	
3. ในการหยิบบัตรสามใบ โดยหยิบทีละใบจากบัตรสี่ใบ ซึ่งมีหมายเลข 0, 1, 2 และ 3 ถ้ากับ จงหาจำนวนวิธีที่จะได้ผลรวมของตัวเลขบนบัตรสองใบแรกน้อยกว่าตัวเลขบนบัตรใบที่สาม	
4. ในการเลือกคณะกรรมการชุดหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วย ประธาน รองประธาน และเลขานุการอย่างละ 1 คน จากหญิง 6 คน และชาย 4 คน จำนวนวิธีที่คณะกรรมการชุดนี้จะมีประธานและรองประธานเป็นหญิง	
5. ต้องการจัดที่นั่งให้ผู้ใหญ่ 3 คน กับเด็ก 4 คน เดินทางด้วยรถยนต์ 7 ที่นั่งโดยคนขับต้องเป็นผู้ใหญ่ จะมีจำนวนวิธีการจัดได้กี่วิธี	
6. จงหาจำนวน 4 หลักที่เป็นเลขคู่ ไม่มีเลขซ้ำ	
7. ปกักร ต้องการชวนสาว ๆ และเพื่อนไป ดูหนังคาบพิมาคอสูร พบว่าสาว ๆ ที่เขาคุย มี 10 คน และเพื่อน ที่จะชวนไปด้วย มี 10 คนจงหาจำนวนวิธีที่เขาจะชวนสาวไปดูหนังด้วย 1 คน และชวนเพื่อนไปด้วย 2 คนมีกี่วิธี	
8. ต้องการทดลองต้องการทำข้อสอบชุดหนึ่งที่มี 2 ตอน ตอนที่ 1 เป็นข้อสอบปรนัย 5 ข้อจำนวน 10 ข้อ และตอนที่ 2 เป็นข้อสอบ ถูก ผิด จำนวน 5 ข้อจงหาจำนวนวิธีที่เขาต้องทำข้อสอบแบบสุ่มแต่ต้องทำครบทุกข้อ	
9. ขวดโหลใบหนึ่งบรรจุลูกแก้วสีแดง 6 ลูก สีเขียว 3 ลูก และสีเหลือง 1 ลูก หยิบลูกแก้วออกมา 2 ลูกพร้อมกัน จำนวนวิธีที่จะหยิบได้ลูกแก้วที่มีสีต่างกัน มีกี่วิธี	
10. ตู้บรรจุลูกบอลสีเขียว สีเหลือง และสีแดง มีจำนวนลูกบอลเป็นอัตราส่วนดังนี้ สีเขียว : สีเหลือง เท่ากับ 4 : 7 และ สีเหลือง : สีแดง เท่ากับ 3 : 4 ถ้าสุ่มหยิบลูกบอลมาหนึ่งลูกจากตู้ใบนี้ แล้ว จงหาจำนวนวิธีที่จะเป็นที่จะหยิบได้ลูกบอลสีเหลือง	