

แบบทดสอบที่ 3

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียน หน่วยการเรียนรู้ หลักการนับเบื้องต้น เรื่อง การจัดหมู่ของสิ่งของที่แตกต่างกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

- 1) ถ้าต้องการนักเรียน 3 คน จากนักเรียน 10 คน จะเลือกได้กี่วิธี
 - ก. 80 วิธี
 - ข. 90 วิธี
 - ค. 120 วิธี
 - ง. 140 วิธี
- 2) จงหาจำนวนรูปสามเหลี่ยมที่สร้างได้จากการลากเส้นเชื่อมจุดยอด 6 จุด ของรูปหกเหลี่ยม
 - ก. 20 วิธี
 - ข. 15 วิธี
 - ค. 9 วิธี
 - ง. 6 วิธี
- 3) ในงานเลี้ยงแห่งหนึ่งมีคน 20 คน ถ้าคนสองคนใดๆ จับมือกันหนึ่งครั้ง จงหาว่าจะมีการจับมือทั้งหมดกี่ครั้ง
 - ก. 360 ครั้ง
 - ข. 140 ครั้ง
 - ค. 120 ครั้ง
 - ง. 190 ครั้ง
- 4) สมาคมแห่งหนึ่งมีสมาชิกอยู่ 25 คน ซึ่งใน 25 คนนั้นมีอยู่ 4 คน เป็นหมอม จะมีกี่วิธีที่จะเลือกคณะกรรมการจำนวน 3 คน ซึ่งต้องมีหมอมอยู่อย่างน้อย 1 คน
 - ก. 970 วิธี
 - ข. 530 วิธี
 - ค. 450 วิธี
 - ง. 260 วิธี
- 5) จงหาจำนวนวิธีเลือกตัวแทนนักเรียน 5 คน จากนักเรียนกลุ่มหนึ่งซึ่งมี 8 คน
 - ก. 25 วิธี
 - ข. 40 วิธี
 - ค. 56 วิธี
 - ง. 90 วิธี
- 6) จงหาจำนวนเส้นทแยงมุมของรูป 20 เหลี่ยมด้านเท่า
 - ก. 40 วิธี
 - ข. 80 วิธี
 - ค. 170 วิธี
 - ง. 190 วิธี
- 7) มีทีมฟุตบอล 10 ทีม ซึ่งจะมีการแข่งขันแบบพบกันหมดและสองทีมใดๆ จะแข่งขันกันเพียงครั้งเดียว จงหาว่า จะต้องจัดการแข่งขันทั้งหมดกี่ครั้ง
 - ก. 60 วิธี
 - ข. 53 วิธี
 - ค. 45 วิธี
 - ง. 26 วิธี
- 8) กำหนดจุด 10 จุดบนเส้นรอบวงกลมวงหนึ่ง ถ้าต้องการลากเส้นของเส้นตรงที่มี 2 จุด จากจุด 10 จุดนี้ เป็นจุดปลาย จะมีส่วนของเส้นตรงกี่เส้น
 - ก. 15 วิธี
 - ข. 30 วิธี
 - ค. 40 วิธี
 - ง. 45 วิธี
- 9) ลูกโป่งหนึ่งมีลูกบอลสีขาว 6 ลูก ลูกบอลสีดำ 5 ลูก จะมีวิธีหยิบลูกบอลออกจากถุง 4 ลูก โดยให้มีสีขาว 2 ลูก และสีดำ 2 ลูก
 - ก. 5 วิธี
 - ข. 15 วิธี
 - ค. 25 วิธี
 - ง. 30 วิธี
- 10) ตะกร้าใบหนึ่งมีส้ม มังคุด และมะม่วงรวมกัน 10 ผล โดยที่จำนวนส้มเป็น 2 เท่าของจำนวนมังคุด และมีมะม่วงอยู่ 1 ผล ถ้าผลไม้ชนิดหนึ่งแตกต่างกันแล้ว จงหาจำนวนวิธีการหยิบผลไม้จากตะกร้าใบนี้จำนวน 3 ผล โดยหยิบผลไม้ได้ชนิดละ 1 ผล
 - ก. 5 วิธี
 - ข. 18 วิธี
 - ค. 28 วิธี
 - ง. 40 วิธี



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$