

แบบทดสอบที่ 1

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

แบบทดสอบหลังเรียน หน่วยการเรียนรู้ หลักการนับเบื้องต้น เรื่อง หลักการบวกและหลักการคูณ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

1) "ข้อสอบฉบับหนึ่งมี 10 ข้อเป็นแบบถูก - ผิด จะมีวิธี
ตอบข้อสอบทั้งหมดกี่วิธี" จากโจทย์วิธีการหาคำตอบ คือ
ข้อใด

- ก. $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$ วิธี
- ข. $2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 = 1,024$ วิธี
- ค. $2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 = 512$ วิธี
- ง. $2 * 10 = 20$ วิธี

2) เด็กคนหนึ่งเล่นโยนเหรียญ 1 เหรียญ จำนวน 4 ครั้ง
จำนวนวิธีที่จะออกหน้าหัว 3 ครั้ง และหน้าก้อย 1 ครั้ง เป็น
เท่าใด

- ก. 2 วิธี
- ข. 3 วิธี
- ค. 4 วิธี
- ง. 8 วิธี

3) ในกระเช้าผลไม้ มีแอปเปิ้ลแดง 6 ผล แอปเปิ้ลเขียว 4 ผล
และสาลี่ 1 ผล จงหาจำนวนวิธีที่จะเลือกผลไม้ 1 ผล จาก
กระเช้านี้

- ก. 6 วิธี
- ข. 10 วิธี
- ค. 11 วิธี
- ง. 24 วิธี

4) ต้องการสร้างจำนวนเต็มบวก 3 หลัก จากเลขโดด 1, 2, 3,
4 และ 5 โดยใช้เลขโดดในแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน และจำนวน
ที่สร้างต้องมากกว่า 250 จะสามารถสร้างได้กี่จำนวน

- ก. 60 วิธี
- ข. 63 วิธี
- ค. 69 วิธี
- ง. 72 วิธี

5) บ้านหลังหนึ่งมีประตูรอบบ้านอยู่ 5 ประตู จงหาวิธีที่จะ
เดินเข้าและออกจากบ้านคนละประตู

- ก. 25 วิธี
- ข. 20 วิธี
- ค. 10 วิธี
- ง. 9 วิธี

6) นักเรียนมีกางเกง 2 ตัว คือกางเกงขาสั้นและกางเกงขา
ยาว และมีเสื้อ 4 ตัว คือ เสื้อสีแดง, สีเขียว สีเหลือง และสี
ขาว จงหาวิธีที่นักเรียนจะเลือกเสื้อและกางเกงมาใส่เป็นชุด
ที่แตกต่างกัน

- ก. 4 วิธี
- ข. 8 วิธี
- ค. 10 วิธี
- ง. 12 วิธี

7) เกกกับบีเล่นเป่ายิงฉุบกัน โดยมีกติกาว่าคนใดคนหนึ่ง
ชนะ 2 ครั้ง หรือเสมอ 2 ครั้ง จะมีวิธีที่ทั้งคู่ใช้แข่งขันจนกว่า
เกมจะยุติได้ทั้งหมดกี่วิธี

- ก. 30 วิธี
- ข. 33 วิธี
- ค. 36 วิธี
- ง. 39 วิธี

8) นำอักษร S 4 ตัว และอักษร T 8 ตัว มาเรียงกันได้กี่วิธี
โดยอักษร S ต้องไม่อยู่ติดกัน

- ก. 126 วิธี
- ข. 120 วิธี
- ค. 84 วิธี
- ง. 60 วิธี

9) กุ๊กไก่เขียนจดหมาย 3 ฉบับ ส่งให้เพื่อน 3 คน คนละ 1
ฉบับ เมื่อเดินไปถึงตู้จดหมาย พบว่ามีตู้จดหมายอยู่ 5 ตู้ กุ๊ก
ไก่จะมีวิธีหย่อนจดหมายลงตู้ได้ทั้งหมดกี่วิธี

- ก. 15 วิธี
- ข. 27 วิธี
- ค. 64 วิธี
- ง. 125 วิธี

10) จำนวนวิธีที่จะจัดนักเรียนชาย 3 คน และนักเรียนหญิง
2 คน ยืนเข้าแถวหน้ากระดาน โดยที่นักเรียนหญิงทั้ง 2 คน
ต้อง ไม่ยืนติดกันมีทั้งหมดกี่วิธี

- ก. 36 วิธี
- ข. 48 วิธี
- ค. 54 วิธี
- ง. 72 วิธี

