แบบทดสอบเรื่อง กฎการคูณ (Multiplication Principle)

ชื่อ-นามสกุล: ..... ชั้น: ..... เลขที่: .....

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำกากบาท (X) หรือวงกลมล้อมรอบตัวเลือกถูกต้อง

1. ถ้าคุณมีเสื้อ 4 ตัว และกางเกง 3 ตัว คุณจะมีวิธีแต่งกายที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 7 วิธี ข. 12 วิธี

ค. 14 วิธี ง. 16 วิธี

2. ร้านอาหารแห่งหนึ่งมีอาหารทานเล่น 3 อย่าง, อาหารหลัก 5 อย่าง และของหวาน 2 อย่าง ถ้าต้องการเลือกอาหารประเภทละ 1 อย่าง จะมีวิธีจัดชุดอาหารได้กี่แบบ

ก. 10 แบบ ข. 25 แบบ

ค. 30 แบบ ง. 36 แบบ

3. การเดินทางจากเมือง A ไปเมือง B มี 3 เส้นทาง และเดินทางจากเมือง B ไปเมือง C มี 4 เส้นทาง จะมีวิธีเดินทางจาก A ไป C โดยต้องผ่าน B ได้กี่วิธี

ก. 7 วิธี ข. 10 วิธี

ค. 12 วิธี ง. 16 วิธี

4. เดินทางไป-กลับ ระหว่างเมือง A และเมือง B ซึ่งมีเส้นทางเชื่อมต่อกัน 5 เส้นทาง โดยขากลับห้ามใช้เส้นทางเดิมที่เดินทางไป จะมีวิธีเดินทางได้กี่วิธี

ก. 10 วิธี ข. 20 วิธี

ค. 25 วิธี ง. 30 วิธี

5. เดินทางไป-กลับ ระหว่างเมือง A และเมือง B ซึ่งมีเส้นทาง 4 เส้นทาง โดยขากลับสามารถใช้เส้นทางเดิมได้ จะมีวิธีเดินทางทั้งหมดกี่วิธี

ก. 8 วิธี ข. 12 วิธี

ค. 16 วิธี ง. 24 วิธี

6. นำตัวเลข 1, 2, 3, 4, 5 มาสร้างเป็นจำนวน 3 หลัก โดยตัวเลขในแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน จะสร้างได้ทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 15 จำนวน ข. 60 จำนวน

ค. 125 จำนวน ง. 243 จำนวน

7. นำตัวเลข 1, 2, 3, 4, 5 มาสร้างเป็นจำนวน 3 หลัก โดยสามารถใช้ตัวเลขซ้ำกันได้ จะสร้างได้ทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 60 จำนวน ข. 120 จำนวน

ค. 125 จำนวน ง. 243 จำนวน

8. ต้องการสร้างจำนวนคู่ 3 หลัก จากตัวเลข {1, 2, 3, 4, 5, 6} โดยเลขในแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน จะสร้างได้ทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 60 จำนวน ข. 90 จำนวน

ค. 120 จำนวน ง. 216 จำนวน

9. ต้องการสร้างจำนวนคี่ 3 หลัก จากตัวเลข {0, 1, 2, 3, 4, 5} โดยเลขในแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน จะสร้างได้ทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 48 จำนวน ข. 60 จำนวน

ค. 75 จำนวน ง. 90 จำนวน

LIVEWORKSHEETS

10. รหัสผ่านประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ 2 ตัว (A-Z) ตามด้วยตัวเลข 3 ตัว (0-9) ถ้าสามารถใช้อักษรและตัวเลขซ้ำได้ จะสร้างรหัสผ่านได้ทั้งหมดกี่แบบ

ก. 650,000 แบบ
ข. 156,000 แบบ
ค. 676,000 แบบ
ง. 700,000 แบบ

11. ต้องการจัดคน 4 คน นั่งเก้าอี้ 4 ตัวเรียงเป็นแถวยาว จะจัดได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 16 วิธี
ข. 24 วิธี
ค. 32 วิธี
ง. 64 วิธี

12. รหัส ATM ประกอบด้วยเลข 4 หลัก โดยใช้ตัวเลข 0-9 และห้ามใช้เลขซ้ำกันเลย จะตั้งรหัส ATM ได้กี่แบบ

ก. 10,000 แบบ
ข. 6,561 แบบ
ค. 3,024 แบบ
ง. 5,040 แบบ

13. ต้องการสร้างจำนวน 3 หลักที่มากกว่า 500 จากตัวเลข {2, 3, 5, 7, 8} โดยเลขแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน จะสร้างได้ทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 36 จำนวน
ข. 48 จำนวน
ค. 60 จำนวน
ง. 75 จำนวน

14. ข้อสอบแบบถูก-ผิด มีจำนวน 5 ข้อ นักเรียนจะมีวิธีตอบข้อสอบชุดนี้ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 10 วิธี
ข. 25 วิธี
ค. 32 วิธี
ง. 64 วิธี

15. ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 4 ข้อ จะมีวิธีเลือกตอบข้อสอบชุดนี้ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 16 วิธี
ข. 64 วิธี
ค. 256 วิธี
ง. 1024 วิธี

16. โยนเหรียญเที่ยงตรง 1 เหรียญ จำนวน 5 ครั้ง จะเกิดผลลัพธ์ของหัวและก้อยได้ทั้งหมดกี่แบบ

ก. 10 แบบ
ข. 25 แบบ
ค. 32 แบบ
ง. 64 แบบ

17. โยนลูกเต๋า 1 ลูก จำนวน 2 ครั้ง จะเกิดผลลัพธ์ของแต้มลูกเต๋าได้ทั้งหมดกี่แบบ

ก. 12 แบบ
ข. 36 แบบ
ค. 64 แบบ
ง. 100 แบบ

18. ต้องการเลือกประธาน รองประธาน และเลขานุการ อย่างละ 1 คน จากสมาชิกสโมสร 8 คน โดยแต่ละคนรับตำแหน่งได้เพียงตำแหน่งเดียว จะมีวิธีเลือกกี่วิธี

ก. 24 วิธี
ข. 56 วิธี
ค. 336 วิธี
ง. 512 วิธี

19. นำอักษรจากคำว่า "MATH" ทั้ง 4 ตัวมาจัดเรียงเป็นคำใหม่ 4 อักษร (ไม่จำเป็นต้องมีความหมาย) โดยอักษรตัวแรกต้องเป็นสระ (A) เท่านั้น จะจัดได้กี่วิธี

ก. 6 วิธี
ข. 12 วิธี
ค. 18 วิธี
ง. 24 วิธี

20. บ้านหลังหนึ่งมีประตูเข้า-ออก 4 ประตู มีวิธีเข้าและออกจากบ้านหลังนี้ โดยประตูที่ออกต้องไม่ซ้ำกับประตูที่เข้า ได้กี่วิธี

ก. 8 วิธี
ข. 12 วิธี
ค. 15 วิธี
ง. 16 วิธี

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS