

แบบทดสอบ

วิธีจัดหมู่

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

- มีข้อสอบคณิตศาสตร์จำนวน 10 ข้อ ถ้าต้องทำข้อสอบชุดนี้ให้ครบ 7 ข้อ จะมีวิธีการเลือกทำข้อสอบทั้งหมดกี่วิธี
  - 80 วิธี
  - 90 วิธี
  - 100 วิธี
  - 110 วิธี
  - 120 วิธี
- กรรมการของหมู่บ้านแห่งหนึ่งมี 9 คน มีผู้ชาย 4 คน ผู้หญิง 5 คน ต้องการเลือกตัวแทนมา 4 คน โดยมีผู้ชายและผู้หญิงอย่างละ 2 คน ได้กี่วิธี
  - 55 วิธี
  - 58 วิธี
  - 60 วิธี
  - 64 วิธี
  - 72 วิธี
- หยิบไพ่ 5 ใบจากสำรับที่มีไพ่ 52 ใบ ได้กี่วิธี ถ้าทั้ง 5 ใบต้องมีแต้มเป็น K Q หรือ J
  - 392 วิธี
  - 492 วิธี
  - 592 วิธี
  - 692 วิธี
  - 792 วิธี
- มีหนังสือที่แตกต่างกัน 10 เล่ม ในจำนวนนี้มีนิยายสาร 5 เล่ม หนังสือการ์ตูน 3 เล่ม และหนังสือเรียน 2 เล่ม ต้องการหยิบหนังสือ 4 เล่ม โดยมีนิยายสาร 2 เล่ม จะมีวิธีหยิบได้กี่วิธี
  - 80 วิธี
  - 90 วิธี
  - 100 วิธี
  - 110 วิธี
  - 120 วิธี



9. มีรถยนต์ 3 คัน คันหนึ่งมีที่ว่าง 3 ที่ คันที่สองมีที่ว่าง 4 ที่ และคันที่สามมีที่ว่าง 5 ที่ จำนวนวิธีที่นักเรียน 12 คน จะขึ้นรถทั้งสามคันนี้ เท่ากับข้อใด

ก.  $\frac{12!}{3! \times 4! \times 5!}$

ข.  $\frac{11!}{2! \times 2! \times 4! \times 5!}$

ค.  $\frac{12!}{2! \times 4! \times 5!}$

ง.  $\frac{11!}{2! \times 4! \times 5!}$

จ.  $\frac{12!}{2! \times 3! \times 4! \times 5!}$

10. จะเลือกกรรมการ 5 คน ที่เป็นนักเรียนชาย 3 คน จากนักเรียนชายทั้งหมด 15 คน และเป็นนักเรียนหญิง 2 คน จากนักเรียนหญิง 20 คน ได้กี่วิธี

ก.  $\binom{15}{3} \binom{20}{2}$  วิธี

ข.  $\binom{15}{5} \binom{20}{5}$  วิธี

ค.  $\binom{35}{3} \binom{35}{2}$  วิธี

ง.  $\binom{15}{2} \binom{20}{3}$  วิธี

จ.  $\binom{35}{2} \binom{35}{3}$  วิธี

