

## แบบทดสอบ 1.8

1. วิธีสร้างจำนวนสามหลัก ที่มากกว่า 300 จากเลขโดด  
0,1,2,3,4 และ 5 โดยเลขโดดในแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน  
มีทั้งหมดกี่วิธี



ก. 60 วิธี



ข. 70 วิธี



ค. 80 วิธี



ง. 90 วิธี





2. จำนวนวิธีที่จะจัดชาย 6 คน และหญิง 3 คน ยืนเรียงแถวหน้ากระดาน โดยที่ไม่มีหญิง 2 คนใดยืนติดกันเท่ากับข้อใดต่อไปนี้



ก.  $P_{6,5} \times P_{7,2}$



ข.  $P_{7,6} \times P_{7,3}$



ค.  $P_{6,6} \times P_{7,3}$



ง.  $P_{6,3} \times P_{7,3}$



3. จะสร้างจำนวนที่มีสี่หลัก จากเลขโดด 2, 4, 6, 8 และ 9  
ได้ทั้งหมดกี่จำนวน โดยที่แต่ละจำนวนนั้นต้องไม่มีเลขโดด  
ในหลักใดซ้ำกันเลย



ก. 60 วิธี



ข. 80 วิธี



ค. 100 วิธี



ง. 120 วิธี

4. มีหลอดไฟสีขาวยาว 4 หลอด สีแดง 5 หลอด และสีน้ำเงิน 6 หลอด  
ต้องการนำหลอดไฟทั้งหมดไปประดับตามรั้วในแนวเส้นตรง  
ข้อใดคือการทำจำนวนวิธีที่แตกต่างกันในการประดับหลอดไฟ  
เมื่อหลอดไฟสีเดียวกันไม่แตกต่างกัน



ก.  $\frac{15!}{3!4!5!}$



ข.  $\frac{15!}{4!5!6!}$



ค.  $\frac{14!}{4!5!6!}$



ง.  $\frac{11!}{4!5!6!}$



5. ถ้าต้องการจัดให้เด็กชาย 4 คน และเด็กหญิง 3 คน นั่งเป็นวงกลม โดยไม่ให้เด็กหญิงนั่งติดกัน จะจัดได้ทั้งหมดกี่วิธี



ก. 100 วิธี



ข. 110 วิธี



ค. 112 วิธี



ง. 144 วิธี





6. ต้องการเลือกกรรมการชุดหนึ่งประกอบด้วยนักเรียนชาย 2 คน  
นักเรียนหญิง 2 คน และครู 1 คน จากนักเรียนชาย 20 คน  
นักเรียนหญิง 25 คน ครู 7 คน ข้อใดคือการหาจำนวนวิธีทั้งหมด  
ในการเลือกกรรมการ



$$\text{ก. } C_{20,2} \times C_{25,2} \times C_{7,1}$$



$$\text{ข. } C_{20,2} \times C_{25,2} \times C_{7,2}$$




$$\text{ค. } C_{20,3} \times C_{25,2} \times C_{7,1}$$




$$\text{ง. } C_{30,2} \times C_{25,2} \times C_{7,1}$$

7. กล่องใบหนึ่งมีบัตร 5 ใบ ซึ่งมีหมายเลข 1,2,3,4 และ 5  
ถ้าหยิบบัตรจากกล่องนี้ 3 ใบพร้อมกัน จงหาความน่าจะเป็น  
ที่ผลรวมของแต้มบนบัตรมากกว่า 10






ก.  $\frac{1}{2}$



ข.  $\frac{1}{3}$



ค.  $\frac{1}{5}$



ง.  $\frac{1}{6}$

8. ในการออกรางวัลแต่ละงวดของกองสลาก ความน่าจะเป็น  
ที่รางวัลเลขท้าย 2 ตัว จะออกหมายเลขที่มีหลักหน่วยเป็นเลขคี่  
และหลักสิบมากกว่าหลักหน่วยเป็น 1 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้  
( ข้อสอบ o-net ปี 2549 )



ก. 0.04



ข. 0.05



ค. 0.20



ง. 0.25



9. ความน่าจะเป็นที่รางวัลเลขท้าย 2 ตัว ของสลากกินแบ่งรัฐบาล จะออกทั้งเลขทั้งสองหลักเป็นเลขเดียวกันเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

( ข้อสอบ o-net ปี 2550 )



ก.  $\frac{1}{9}$



ข.  $\frac{2}{9}$



ค.  $\frac{1}{10}$



ง.  $\frac{2}{10}$

10. ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูกหนึ่งครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้แต้มรวมเป็น 7 โดยที่มีลูกเต๋าลูกหนึ่งขึ้นแต้มไม่น้อยกว่า 4 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

( ข้อสอบ PAT 1 ครั้งที่ 3/2552 )



ก.  $\frac{1}{3}$



ข.  $\frac{1}{4}$



ค.  $\frac{1}{6}$



ง.  $\frac{1}{12}$