



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

สมการ  $\frac{n!}{(n-13)!13!} = \frac{(n+1)!}{(n-12)!14!}$

จงหา  $n$  อยู่ในเซตใด

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. {15, 19, 24} | 2. {16, 19, 20} |
| 3. {13, 18, 22} | 4. {14, 17, 18} |

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและทอม ที่  
tewlek.com/pat1-july53-41



PAT 1 (ก.ค. 53 / ข้อที่ 41)

มีข้อสอบปรนัย 20 ข้อ คะแนนเต็ม 50 คะแนน โดยกำหนดข้อ 1–10 ข้อละ 4 คะแนน และข้อ 11–20 ข้อละ 1 คะแนน ถ้าหากนักเรียนตอบข้อใดถูกต้อง จะได้คะแนนเต็มของข้อนั้น แต่ถ้าตอบผิดหรือไม่ตอบ จะได้คะแนน 0 คะแนน จะมีวิธีที่นักเรียนคนหนึ่ง จะทำข้อสอบชุดนี้ ได้คะแนนรวม 45 คะแนน

ตอบ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/pat1-mar52-35



PAT 1 (มี.ค. 52 / ข้อที่ 35)

กำหนดให้  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  และ  $B = \{a, b, c\}$

เซต  $S = \{ f \mid f : A \rightarrow B \text{ เป็นฟังก์ชันทั่วถึง} \}$  มีจำนวนสมาชิกเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 12

2. 24

3. 36

4. 39

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar50-17-25



A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 1 ข้อที่ 17

จัดคน 8 คน ซึ่งมีสมชาย สมคิด และสมศรีรวมอยู่ด้วย เข้านั่งเรียงกันเป็นแถวตรง โดยที่สมศรีนั่ง  
กลางติดกับสมชายและสมคิดเสมอ จำนวนวิธีการจัดที่นั่งดังกล่าวมีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 360                      2. 720                      3. 1080                      4. 1440

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

ดูวิดีโอเฉลยและถาม ที่  
tewlek.com/anet-mar48-1-3



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ มี.ค.48/1-3

ในคณะกรรมการนักเรียนจำนวน 10 คน จะมีวิธีเลือกประธาน รองประธาน และเลขานุการได้กี่วิธี  
ถ้ากรรมการคนหนึ่งไม่สมัครที่จะเป็นประธาน

ตอบ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-oct47-1-10



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.47/1-10

ถ้า  $S$  คือเซตของล้อยัตเตอริ์รัฐบาล ซึ่งมีเลข 6 หลัก และมีเลข 0 อยู่ 4 ตัว  
แล้วจำนวนสมาชิกของ  $S$  เท่ากับเท่าใด

ตอบ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar47-2-22



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.47/2-22

วิธีในการเขียนจำนวนคู่ที่มีสามหลักจากตัวเลข 0, 1, 2, 3, 4, 5

โดยที่หลักร้อยและหลักหน่วยเป็นตัวเลขที่แตกต่างกัน และมีค่าไม่น้อยกว่า 200

มีจำนวนวิธีเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 72

2. 71

3. 60

4. 59

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่  
tewlek.com/anet-oct46-1-7



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ ต.ค.46/1-7

ข้อสอบชุดหนึ่งมี 2 ตอน ตอนละ 4 ข้อ มีคำสั่งให้ผู้ทำข้อสอบตอนที่หนึ่งอย่างน้อย 1 ข้อ และทำข้อสอบตอนที่สอง 2 ข้อ จำนวนวิธีที่ผู้สอบจะทำข้อสอบชุดนี้เท่ากับเท่าใด

ตอบ \_\_\_\_\_



คู่มือโอเน็ตและถาม ที่  
tewlek.com/anet-mar46-2-23



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.46/2-23

มีพนักงานหญิง 6 คน และพนักงานชาย 8 คน ซึ่งมีนายตำรวจอยู่ด้วย

ถ้าจะเลือกพนักงาน 4 คนไปทำงานที่ต่างกัน 4 ประเภท โดยให้เป็นหญิง 2 คน เป็นชาย 2 คน และให้มีนายตำรวจอยู่ใน 4 คนนี้ด้วย จำนวนวิธีการเลือกพนักงานดังกล่าวเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 1920 วิธี                      2. 2400 วิธี                      3. 2520 วิธี                      4. 2880 วิธี

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่  
tewlek.com/anet-mar45-2-25



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.45/2-25

กำหนดจุด 10 จุด บนแผ่นกระดาษมี 4 จุดอยู่บนเส้นตรงเดียวกัน

นอกนั้นไม่มี 3 จุดใดอยู่บนเส้นตรงเดียวกัน

จำนวนรูปสามเหลี่ยมที่เกิดจากการลากเส้นตรงเชื่อมจุดที่กำหนดให้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 80

2. 106

3. 116

4. 120

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-oct44-2-23



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.44/2-23

คนกลุ่มหนึ่งเป็นชายและหญิงจำนวนเท่ากัน โดยที่อัตราส่วนของจำนวนวิธีที่ชายและหญิง  
ยืนสลับที่กันเป็นแถวตรงกับจำนวนวิธีที่ชายและหญิงยืนสลับที่กันเป็นวงกลมเท่ากับ 10:1  
จำนวนวิธีที่จะเลือกตัวแทน 2 คน จากคนกลุ่มนี้ โดยมีชายอย่างน้อย 1 คน เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 30

2. 35

3. 40

4. 45

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-oct43-1-6



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.43/1-6

ให้  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  และ  $B = \{a, b\}$

และให้  $S = \{f \mid f: A \rightarrow B \text{ เป็นฟังก์ชันทั่วถึง}\}$

จำนวนสมาชิกของเซต  $S$  เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1) 22            2) 25            3) 27            4) 30

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่  
tewlek.com/anet-40-1-26



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวน ปี40/1-26

ในการแข่งขันฟุตบอล คณะกรรมการจัดการแข่งขันจัดให้มีการแข่งขันแบบพบกันหมด  
ปรากฏว่าจะต้องจัดให้มีการแข่งขันทั้งหมด 36 คู่  
การแข่งขันนี้มีทีมเข้าร่วมแข่งขันจำนวนเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 6

2. 8

3. 9

4. 12

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและทอม ที่  
tewlek.com/b-pat1-oct51-47



B – PAT 1 (ต.ค. 51 / ข้อที่ 47)

กนก ขจร และคำรณ อาศัยอยู่ที่เมือง A ทั้งสามนัดกันว่าจะไปเที่ยวเมือง C โดยจะขับรถไปพร้อมกับครอบครัวคนละคัน ทั้งนี้การเดินทางจากเมือง A ไปยังเมือง C ต้องผ่านเมือง B เสียก่อน มีถนน 3 สายเชื่อมระหว่าง A และ B และมีถนน 2 สายเชื่อมระหว่าง B และ C โดยมีได้นัดแนะกันว่าใครจะใช้เส้นทางใดในแต่ละช่วง ความน่าจะเป็นที่ทั้งสามเดินทางไป-กลับโดยใช้เส้นทางเหมือนกันตลอดการเดินทางเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{1}{36}$                       2.  $\frac{1}{72}$                       3.  $\frac{1}{432}$                       4.  $\frac{1}{1,296}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่  
tewlek.com/b-pat1-oct51-48



B – PAT 1 (ต.ค. 51 / ข้อที่ 48)

ปวีณาและเพื่อนๆ อีก 3 คน ชวนกันไปเที่ยวงานกาชาด และนัดแนะกันว่า หากเกิดพลัดหลงกัน ให้ทุกคนมาพบกันที่ประตูทางออกเวลา 20:00 น. ปรากฏว่าในงานมีผู้มาเที่ยวงานเป็นจำนวนมาก ปวีณาและเพื่อนๆ จึงพลัดหลงกัน ดังนั้นเมื่อถึงเวลานัดหมาย แต่ละคนจึงไปยืนที่ประตูทางออก โดยไม่รู้ว่่างานกาชาดมีประตูทางออกถึง 4 ประตู ความน่าจะเป็นที่ปวีณาจะมาที่ประตูเดียวกับเพื่อนอย่างน้อยหนึ่งคนเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{37}{64}$

2.  $\frac{27}{64}$

3.  $\frac{1}{4}$

4.  $\frac{1}{2}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่  
tewlek.com/b-pat1-oct51-49



B – PAT 1 (ต.ค. 51 / ข้อที่ 49)

กำหนดให้  $A, B$  และ  $C$  เป็นเหตุการณ์ โดยที่  $P(A) = 0.3, P(B) = 0.35, P(C) = 0.4$

ถ้า  $P(A \cap B) = 0.1, P(A \cap C) = 0.2, P(B \cap C) = 0.15$  และ  $P(C - (A \cup B)) = 0.1$

แล้ว  $P((A \cup B \cup C)')$  มีเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 0.20

2. 0.25

3. 0.30

4. 0.35

ตอบข้อ \_\_\_\_\_



คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar51-1-18



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 1 ข้อที่ 18

กล่องใบหนึ่งมีหลอดไฟอยู่ 10 หลอด เป็นหลอดดี 8 หลอด และหลอดเสีย 2 หลอด สุ่มหยิบหลอดไฟขึ้นมาครั้งละ 1 หลอด 3 ครั้ง โดยที่ในการหยิบแต่ละครั้ง ให้ใส่คืนหลอดไฟลงไปกล่องก่อนที่จะหยิบครั้งต่อไป แล้วความน่าจะเป็นที่จะได้หลอดเสีย 2 ครั้ง มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1)  $\frac{3}{125}$

2)  $\frac{6}{125}$

3)  $\frac{12}{125}$

4)  $\frac{16}{125}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar51-2-3



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 2 ข้อที่ 3

ให้  $S$  แทนปริภูมิตัวอย่าง และ  $A, B$  และ  $C$  เป็นเหตุการณ์

โดยที่  $A \cup B \cup C = S$  และ  $A \cap B = A \cap C = B \cap C = \emptyset$

ถ้า  $P(A \cup B) = 0.7$  และ  $P(B \cup C) = 0.5$  แล้ว  $P(A' \cap C')$  มีค่าเท่าใด

ตอบ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar50-18-25



A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 1 ข้อที่ 18

กล่องใบหนึ่งมีบัตร 10 ใบ แต่ละใบมีหมายเลข 0, 1, 2, ..., 9 บัตรละหนึ่งหมายเลข  
ถ้าหยิบบัตรจากกล่องพร้อมกัน 3 ใบ ความน่าจะเป็นที่จะได้บัตรหมายเลขคู่ทุกใบ และมีแต้ม  
รวมกันมากกว่า 10 มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{1}{12}$

2.  $\frac{1}{15}$

3.  $\frac{1}{20}$

4.  $\frac{1}{30}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถาม ที่  
tewlek.com/anet-oct47-2-21



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.47/2-21

ในการออกรางวัลเลขท้ายสองตัวของล็อตเตอรี่รัฐบาล ความน่าจะเป็นที่รางวัลเลขท้ายสองตัวมีหลักสิบเป็นเลขที่มากกว่าหรือเท่ากับ 7 หรือหลักหน่วยเป็นเลขที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 0.40

2. 0.51

3. 0.54

4. 0.60

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar47-2-23



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวน มี.ค.47/2-23

จัดคน 8 คน ซึ่งมีสมศักดิ์ สมชาย สมหญิง รวมอยู่ด้วย เข้านั่งรอบโต๊ะกลมซึ่งมี 8 ที่นั่ง ความน่าจะเป็นที่สมชายได้นั่งติดกับสมหญิง และสมศักดิ์ไม่นั่งติดกับสมชาย เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{1}{7}$

2.  $\frac{5}{21}$

3.  $\frac{11}{42}$

4.  $\frac{5}{42}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่  
tewlek.com/anet-mar46-1-7



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.46/1-7

สลาก 11 ใบ มีหมายเลข 1 ถึง 11 กำกับอยู่ใบละ 1 หมายเลข สุ่มหยิบสลากมา 4 ใบ  
ความน่าจะเป็นที่สลากที่หยิบมา มีผลคูณของหมายเลขเป็นจำนวนคู่  
แต่ผลบวกของหมายเลขเป็นจำนวนคี่ มีค่าเท่าใด  
(ตอบทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ตอบ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar44-2-25



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.44/2-25

ความน่าจะเป็นที่นักเรียนคนหนึ่งสอบผ่านวิชาคณิตศาสตร์เท่ากับ  $\frac{2}{5}$

และสอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษเท่ากับ  $\frac{1}{3}$

ถ้าความน่าจะเป็นในการสอบผ่านอย่างมากหนึ่งวิชาเท่ากับ  $\frac{13}{15}$

แล้ว ความน่าจะเป็นที่เขาจะสอบผ่านอย่างน้อยหนึ่งวิชาเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{7}{15}$

2.  $\frac{4}{15}$

3.  $\frac{3}{5}$

4.  $\frac{1}{5}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-oct43-1-24



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.43/1-24

ในการจัดคน 6 คน ซึ่งมีนาย ก และนาย ข รวมอยู่ด้วย เข้าพักในห้อง 3 ห้อง โดยที่ห้องที่หนึ่งพักได้ 3 คน ห้องที่สองพักได้ 2 คน และห้องที่สามพักได้ 1 คน ความน่าจะเป็นที่นาย ก และนาย ข จะได้พักห้องเดียวกันเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{1}{15}$

2.  $\frac{3}{15}$

3.  $\frac{4}{15}$

4.  $\frac{5}{15}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_



คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar43-3-27



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.43/3-27

กล่องใบหนึ่งมีลูกหินสีขาว 5 ลูก สีเขียว 3 ลูก สีน้ำเงิน 2 ลูก

ถ้าหยิบลูกหินอย่างสุ่ม ครั้งละ 1 ลูก โดยไม่ใส่คืน 3 ครั้ง

แล้วความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกหินสีเดียวกันอย่างน้อย 2 ลูก มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{1}{24}$

2.  $\frac{23}{24}$

3.  $\frac{1}{4}$

4.  $\frac{3}{4}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-39-1-28



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี39/1-28

ลูกเต๋าลูกหนึ่งถูกล้วงน้ำหนักให้แต้มคู่แต่ละหน้ามีโอกาสเกิดขึ้นเป็นสองเท่าของแต้มคี่แต่ละหน้า  
ความน่าจะเป็นที่โยนลูกเต๋า 1 ครั้ง ได้แต้มเป็น 1 หรือแต้มคู่ เท่ากับข้อใด

1.  $\frac{2}{3}$

2.  $\frac{3}{4}$

3.  $\frac{7}{9}$

4.  $\frac{5}{8}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-23-5-4



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี23/5-4

นายขยับถุงเท้าซึ่งมีอยู่ 6 คู่ ต่างสีกัน ออกจากตู้ที่บ ถ้าเขาหยิบมา 4 ข้าง  
จงหาความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ถุงเท้าคู่เดียวกันอย่างน้อย 1 คู่

1.  $\frac{2}{11}$
2.  $\frac{4}{33}$
3.  $\frac{5}{33}$
4.  $\frac{19}{33}$
5. ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar44-1-5



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.44/1-5

กำหนดให้  $n$  เป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งทำให้พจน์ที่ไม่มี  $x$  ในการกระจาย  $\left(x^2 + \frac{1}{2x}\right)^n$  คือพจน์ที่ 9  
สัมประสิทธิ์ของ  $x^{15}$  ในการกระจายนี้เท่ากับเท่าใด

ตอบ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/anet-mar42-2-19



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.42/2-19

ถ้า  $a$  และ  $b$  เป็นสัมประสิทธิ์ของ  $x^{-2}$  และ  $x^4$  ของการกระจาย  $\left(x^4 - \frac{1}{2x^2}\right)^{10}$  ตามลำดับ

แล้ว  $\frac{a}{b}$  เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $-\frac{2}{7}$

2.  $-\frac{1}{2}$

3.  $-\frac{1}{3}$

4.  $-\frac{4}{15}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอแอลและถามที่  
tewlek.com/samakom-51-1-17



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (พ.ศ. 51 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 17)

ทอดลูกเต๋าสองลูกพร้อมกัน 4 ครั้ง

ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าทั้งคู่จะขึ้นแต้มเหมือนกันเพียงครั้งเดียวเท่านั้นมีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{125}{324}$

2.  $\frac{125}{216}$

3.  $\frac{125}{1296}$

4.  $\frac{1000}{1296}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอแอลและถามที่  
tewlek.com/samakom-50-1-16



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (พ.ศ. 50 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 16)

เด็กกลุ่มหนึ่งเป็นหญิง 5 คน และชาย 3 คน ซึ่งมี ด.ช.ปรีชา รวมอยู่ด้วย

ถ้าเด็กทั้ง 8 คน ได้รับแจกบัตรเข้าชมภาพยนตร์ โดยได้เลขที่นั่งติดกันในแถวเดียวกัน แล้ว  
ความน่าจะเป็นที่ ด.ช.ปรีชา จะได้ที่นั่งไม่ติดกับเด็กผู้ชายคนอื่น มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\frac{5}{28}$

2.  $\frac{10}{28}$

3.  $\frac{15}{28}$

4.  $\frac{20}{28}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและทอม ที่  
tewlek.com/samakom-43-2-27



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (พ.ศ. 43 / ตอนที่ 2 ข้อที่ 27)

กล่องใบหนึ่งมีดินสอ 1 แท่ง ปากกาสีน้ำเงิน และปากกาสีแดงอย่างละ 1 ด้าม

ให้นักเรียน 10 คน สุ่มหยิบของคนละ 1 ชิ้นจากกล่องใบนี้ โดยหยิบแล้วใส่กลับคืน

ความน่าจะเป็นที่จะมีนักเรียน 3 คน หยิบได้ดินสอ และนักเรียน 7 คน หยิบได้ปากกา  
มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1.  $\left(\frac{2}{3}\right)^{10}$       2.  $5\left(\frac{2}{3}\right)^{10}$       3.  $10\left(\frac{2}{3}\right)^{10}$       4.  $15\left(\frac{2}{3}\right)^{10}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_



คู่มือโอเน็ตและทอม ที่  
tewlek.com/samakom-42-1-10



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (พ.ศ. 42 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 10)

มีบัตรอยู่ 7 ใบ แต่ละใบพิมพ์ตัวเลข 1 ตัว โดยพิมพ์เลข 0 ลงในบัตร 1 ใบ

พิมพ์เลข 4 ลงในบัตร 2 ใบ พิมพ์เลข 5 ลงในบัตร 3 ใบ และใบสุดท้ายพิมพ์เลข 6

จงหาจำนวนวิธีที่จะเรียงบัตรทั้ง 7 ใบนี้ แล้วได้จำนวนที่มี 7 หลัก ที่มีค่ามากกว่าสี่ล้าน

1. 60

2. 360

3. 420

4. 480

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

ดูวิดีโอเฉลยและถามที่

[tewlek.com/triam-2](http://tewlek.com/triam-2)



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

ชี้เมาคนหนึ่งเดินไซเซ โดยมีก้าวเดินไปข้างหน้าบ้างก้าวเดินถอยหลังบ้าง

ถ้าเขาก้าวเดินทั้งหมด 11 ก้าวแล้วหยุด ปรากฏว่าเข้าอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นไปข้างหน้า 5 ก้าว  
อยากทราบว่าเขาจะมีวิธีก้าวเดินได้ทั้งหมดกี่วิธี

1. 56

2. 65

3. 156

4. 165

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

ดูวิดีโอเฉลยและถามที่

[tewlek.com/triam-3](http://tewlek.com/triam-3)



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

ความน่าจะเป็นที่ทีมฟุตบอลไทยจะชนะเท่ากับ  $\frac{1}{3}$  ในการลงแข่งขันแต่ละครั้ง

ถ้าทีมไทยลงแข่ง 3 ครั้ง แล้วความน่าจะเป็นที่จะชนะ 2 ครั้งเป็นเท่าใด

1.  $\frac{1}{2}$                       2.  $\frac{1}{3}$                       3.  $\frac{2}{9}$                       4.  $\frac{2}{27}$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_

ดูวิดีโอเฉลยและถามที่

[tewlek.com/student-1](http://tewlek.com/student-1)



โจทย์จากน้องๆ

มีผู้ชายคือ  $a$  และ  $b$  มีผู้หญิงคือ  $ก ข ค$  และ  $ง$

นำคนกลุ่มนี้มาเขียนเรียงเป็นแถวตรง โดยมีเงื่อนไขว่า ห้าม  $a$  และ  $b$  ยืนติดกัน และให้  $ก ข$  และ  $ค$  ยืนติดกัน ดังนั้นจะสามารถจัดได้ที่วิธี

ตอบ \_\_\_\_\_

คู่มือโอเน็ตและถามที่  
tewlek.com/student-3



โจทย์จากน้องๆ

มีปากกาที่แตกต่างกัน 9 ด้าม ให้หยิบปากกามาอย่างน้อยหนึ่งด้าม จะหยิบได้กี่วิธี

1.  $9!$

2.  $9! - 1$

3.  $2^9$

4.  $2^9 - 1$

ตอบข้อ \_\_\_\_\_