ชื่อ..... ชั้น ม.5/..... เลขที่ .....

แบบฝึกหัด เรื่อง การจัดหมู่ของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้อง ในช่องที่กำหนดให้

ตย. จงหาจำนวนวิธีเลือกตัวแทนนักเรียน 4 คน จาก 7 คน ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ $\frac{7!}{(7-4)!\,4!} = \frac{7!}{3!\,4!} =$ **35** วิธี

1. มีตัวอักษรที่แตกต่างกันคือ A B C D ต้องการเลือกมาจัดหมู่ หมู่ละ 2 ตัว จะจัดหมูได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ $\frac{\square}{(\square-\square)!\,\square!} = \frac{\square}{\square!\,\square!} =$ _____ วิธี

2. มีข้อสอบคณิตศาสตร์จำนวน 10 ข้อ ถ้าต้องทำข้อสอบชุดนี้ให้ครบ 7 ข้อ จะมีวิธีการเลือกทำข้อสอบทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ $\frac{\square}{(\square-\square)!\,\square!} = \frac{\square}{\square!\,\square!} =$ _____ วิธี

3. มีหนังสืออยู่ 12 เล่ม ให้เพื่อนยืม 4 เล่ม จะมีวิธีให้ยืมได้กี่วิธี

ตอบ $\frac{\square}{(\square-\square)!\,\square!} = \frac{\square}{\square!\,\square!} =$ _____ วิธี

4. มีลูกบอลที่แตกต่างกันทั้งหมด 7 ลูก ต้องการเลือกมา 3 ลูก จะมีวิธีการเลือกที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ $\frac{\square}{(\square-\square)!\,\square!} = \frac{\square}{\square!\,\square!} =$ _____ วิธี

LIVEWORKSHEETS

5. บนเส้นรอบวงกลมมีจุดสีซึ่งแตกต่างกัน 9 จุด จำนวนรูปห้าเหลี่ยมที่มีจุดสีที่แตกต่างกันเหล่านี้เป็นจุดยอดมุมทั้ง 5 มุม มีจำนวนเท่าใด

ตอบ $\frac{\square}{(\square-\square)\square\square} = \frac{\square}{\square\square} =$ _____วิธี

6. จำนวนวิธีเลือกเสื้อ 3 ตัว จากเสื้อที่แตกต่างกันทั้งหมด 7 ตัว มีทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ _____วิธี

7. ในตะกร้าใบหนึ่งมีเงาะ 8 ผล ส้ม 4 ผล และมังคุด 2 ผล ในการเลือกหยิบผลไม้ 4 ผล จากตะกร้าโดยที่ไม่ได้ส้มเลย จะได้กี่วิธี

ตอบ _____วิธี

8. กรรมการของหมู่บ้านแห่งหนึ่งมี 9 คน มีผู้ชาย 4 คน ผู้หญิง 5 คน ต้องการเลือกตัวแทน 4 คน โดยมีผู้ชายและผู้หญิงอย่างละ 2 คน ได้กี่วิธี

ตอบ _____วิธี

9. มีห้องพักว่าง 3 ห้อง ห้องที่หนึ่งมีที่ว่าง 2 ที่ ห้องที่สองมีที่ว่าง 3 ที่ และห้องที่สามมีที่ว่าง 4 ที่จำนวนวิธีที่คน 9 คน จะเข้าพักทั้งสามห้องนี้ เท่ากับเท่าไร

ตอบ _____วิธี

10. ถ้าต้องการเลือกคณะกรรมการชุดหนึ่งจำนวน 3 คน จากคน 9 คน ซึ่งเป็นผู้ชาย 4 คน และผู้หญิง 5 คน โดยตองมีผู้ชายอย่างน้อย 2 คน จะได้จำนวนวิธีเลือกคณะกรรมชุดนี้เท่าไร

ตอบ _____วิธี

LIVEWORKSHEETS