

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

# แบบทดสอบคณิตศาสตร์ ม.5

เรื่อง ความสัมพันธ์ คู่อันดับ โดเมนและเรนจ์ และผลคูณคาร์ทีเซียน

★ คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

## คู่อันดับ

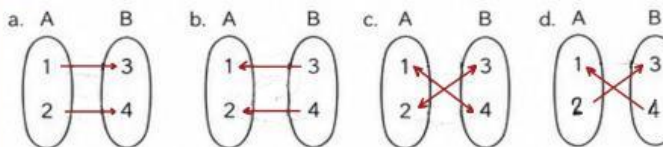
- จากสถานการณ์ "อุณหภูมิ ( $^{\circ}\text{C}$ ) และจำนวนเสื้อผ้าที่ลูกค้าซื้อ"  
ถ้าอุณหภูมิ  $25^{\circ}\text{C}$  ลูกค้าซื้อเสื้อผ้า 3 ชิ้น  
จงเขียนในรูปคู่อันดับได้เป็นข้อใด  
a.  $(25, 3)$       b.  $(3, 25)$   
c.  $(25, 0)$       d.  $(0, 25)$
- ถ้า A แทนเซตของวันในหนึ่งสัปดาห์ และ B แทนเซตของสีรุ้ง  
ถ้าวันอาทิตย์สัมพันธ์กับสีม่วง จงเขียนคู่อันดับได้ตรงกับข้อใด  
a. (ม่วง, อาทิตย์)      b. (อาทิตย์, ม่วง)  
c. (อาทิตย์, ส้ม)      d. (ม่วง, ส้ม)

## ผลคูณคาร์ทีเซียน

- ให้  $A = \{1, 2\}$  และ  $B = \{a, b, c\}$   
 $|A \times B| =$  เท่าใด  
a. 2      b. 3      c. 5      d. 6
- ให้  $A = \{x, y\}$  และ  $B = \{1, 2, 3\}$   
ข้อใดคือผลคูณคาร์ทีเซียน  $A \times B$   
a.  $\{(x, 1), (x, 2), (x, 3), (y, 1), (y, 2), (y, 3)\}$   
b.  $\{(1, x), (2, x), (3, x), (1, y), (2, y), (3, y)\}$   
c.  $\{(x, 1), (y, 1), (x, 2), (y, 2), (x, 3), (y, 3)\}$   
d.  $\{(x, y), (x, 2), (y, 1), (2, 3), (1, 3), (x, 3)\}$

## ความสัมพันธ์

- กำหนดให้  $R = \{(1, 2), (2, 4), (3, 6), (4, 8)\}$   
ความสัมพันธ์นี้ตรงกับคำบรรยายข้อใด  
a.  $y = x + 1$       b.  $y = 2x$       c.  $y = x^2$
- จากความสัมพันธ์ "นักเรียนเป็นสมาชิกของชมรม"  
คู่ (นัท, ชมรมดนตรี) หมายความว่าอย่างไร  
a. นัทเป็นครูดนตรี  
b. ชมรมดนตรีเป็นสมาชิกของนัท  
c. นัทเป็นสมาชิกของชมรมดนตรี  
d. นัทและชมรมดนตรีเป็นสิ่งเดียวกัน
- ข้อใดเป็นความสัมพันธ์ (Relation) จาก A ไป B



## โดเมนและเรนจ์

- ให้ความสัมพันธ์  $R = \{(1, 2), (2, 4), (3, 6), (4, 8)\}$   
โดเมนของ R คือข้อใด  
a.  $\{1, 2, 3, 4\}$   
b.  $\{2, 4, 6, 8\}$   
c.  $\{1, 2, 3, 4, 8\}$   
d.  $\{1, 2\}$
- ให้ความสัมพันธ์  $S = \{(a, 1), (b, 1), (c, 2), (d, 3)\}$   
เรนจ์ของ S คือข้อใด  
a.  $\{a, b, c, d\}$   
b.  $\{1, 1, 2, 3\}$   
c.  $\{1, 2, 3\}$   
d.  $\{a, 1, b, 1, c, 2, d, 3\}$
- กำหนดความสัมพันธ์  $T = \{(2, 5), (3, 5), (4, 7), (6, 9)\}$   
โดเมนและเรนจ์ของ T ตรงกับข้อใด  
a. โดเมน  $\{2, 3, 4, 6\}$ , เรนจ์  $\{5, 7, 9\}$   
b. โดเมน  $\{5, 7, 9\}$ , เรนจ์  $\{2, 3, 4, 6\}$   
c. โดเมน  $\{2, 3, 4\}$ , เรนจ์  $\{5, 7\}$   
d. โดเมน  $\{2, 3, 4, 6\}$ , เรนจ์  $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 9\}$

ตั้งใจทำข้อสอบนะคะ  
สู้ๆ