



วิชา คณิตศาสตร์

ม.ปลาย ตอนที่ 14

เรื่อง จำนวนจริง 1

โดยพี่เอ้ วิเศษ กี่สุขพันธ์ สถาบันกวดวิชา We by the brain



สามารถรับชม **รายการสอนศาสตร์** ได้ทาง
ทรูปลูกปัญญา True Visions ช่อง 9 และ PSI ช่อง 334
www.truelookpanya.com/tv  facebook.com/sonsart



true
ปลูกปัญญา

REAL NUMBER SYSTEM (1)



PAT1, Quota, Contest Problem, Etc.

- โอเพอร์เรชัน (*)
- ทฤษฎีบทเศษเหลือ, การหารพหุคูณ
- สมการ, อสมการ
- สมการ I I, อสมการ I I



1. นิยาม $a * b = a^b$ สำหรับ a และ b เป็นจำนวนจริงบวกใดๆ

ถ้า a, b และ c เป็นจำนวนจริงบวก แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. $a*(b*c) = (a*c)*b$

2. $(a*b)*c = a*(bc)$

3. $a*(b*c) = (a*b)*c$

4. $(a+b)*c = (a*c)+(b*c)$



2. สำหรับ x และ y เป็นจำนวนจริงบวกใดๆ

กำหนดให้ $x*y$ เป็นจำนวนจริงบวก ที่มีสมบัติต่อไปนี้

$$(1) \quad x*(xy) = (x*x)y$$

$$(2) \quad x*(1*x) = 1*x$$

$$(3) \quad 1*1 = 1$$

ค่าของ $2*(5*(5*6))$ เท่ากับเท่าใด



3. จำนวนเต็มที่สอดคล้องกับอสมการ $\frac{(x+1)(x-3)}{x(2x+1)} \leq 0$ มีทั้งหมดกี่จำนวน



4. ให้ S เป็นเซตคำตอบของอสมการ $(x-1)(x-2)^2(x-3)^3 \dots (x-10)^{10} \leq 0$
ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนสมาชิกของเซต $S \cap \{0, 0.1, 0.2, 0.3, \dots, 9.9, 10\}$
1. 26 2. 36 3. 46 4. 56



5. กำหนดให้ $P(x)$ เป็นฟังก์ชันพหุนามซึ่ง $P(1) = 1$ และ $P(-1) = 2$ ถ้า $Q(x)$ และ $R(x)$ เป็นฟังก์ชันพหุนามซึ่ง $P(x) = (x^2 - 1)Q(x) + R(x)$ สำหรับทุกจำนวนจริง x และ $R(x)$ มีดีกรีน้อยกว่า 2 จงหาค่า $R(0)$





www.trueplookpanya.com