



วิชา คณิตศาสตร์

ม. ต้น ตอนที่ 01

เรื่อง Algebra 1

โดย พี่เอ๋ วิเศษ กี่สุขพันธ์ สถาบันกวดวิชา We By The Brain



สามารถรับชม รายการสอนศาสตร์ ได้ทาง
ทรูปลูกปัญญา TrueVisions 37 | HD 111 | PSI 188
www.trueplookpanya.com/tv : sonsart



Algebra 1



1. ให้ a เป็นจำนวนจริง ที่ $a > 0$, ถ้า $a + \sqrt{a} = 1$ แล้ว $a + \frac{1}{\sqrt{a}}$ มีค่าเท่าใด



2. ให้ a, b เป็นจำนวนจริง ถ้า $x^2 + ax + b$ หาร $x^3 - 1$
แล้วเหลือเศษ 7 ค่าของ $4a^2 + b^2$ มีค่าเท่ากับเท่าใด



3. ถ้า $(x + 1)(x + 2)(x + 3)(x + 4) + 1 = (Ax^2 + Bx + C)^2$

แล้ว $A^2 + B^2 + C^2$ เท่ากับเท่าใด



4. ถ้า A เป็นคำตอบที่เป็นจำนวนจริงบวกของสมการ $x = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}$

และ B เป็นคำตอบที่เป็นจำนวนจริงบวกของสมการ $x = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}}}$

ข้อสรุปใดต่อไปนี้เป็นคำตอบ

1. $A - B = 0$

2. $A - B > 1$

3. $0 < A - B < 1$

4. $-1 < A - B < 0$



$$x = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}$$

$$x = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}}$$

Goal
Always

5. ถ้า k เป็นค่าคงตัว และ $x = x_0$ เป็นเพียงคำตอบเดียวของสมการ $k(x + 1)^2 = 5x^2 + 6x$ แล้ว x_0 มีค่าเท่าใด



$ax^2 + bx + c = 0$ มีเพียง 1 คำตอบ เมื่อ $b^2 - 4ac = 0$

และคำตอบ $(x) = -\frac{b}{2a}$

จากโจทย์ $k(x + 1)^2 = 5x^2 + 6x$



6. ถ้า α และ β เป็นคำตอบซึ่งเป็นจำนวนจริงของสมการ $x^2 - x - 1 = 0$ แล้วค่าของ $\alpha^6 + 8\beta$ คือข้อใด

1. 11

2. 12

3. 13

4. 14



7. ถ้า a, b, c เป็นคำตอบของสมการ $x^3 - 8x^2 - 27x + 3 = 0$

แล้ว $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} + \frac{c}{a} + \frac{a}{c} + \frac{c}{b} + \frac{b}{c}$ มีค่าเท่าใด





www.trueplookpanya.com