

## แนวข้อสอบเข้า ม.4 (ทบทวนสมการและพหุนาม)

## QUIZ

โจทย์ปัญหา : สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. จงหาค่า  $x$  จากสมการ  $4x - 2(x + 4) = x + 1$

2. จากสมการ  $\frac{2x+1}{2} + \frac{x+2}{4} = \frac{x-1}{6} + \frac{3x-1}{3}$  ค่าของ  $x$  เท่ากับเท่าใด

3. ผลรวมของจำนวนนับสามจำนวนเรียงต่อกันเป็น 216 ถ้าจำนวนที่น้อยที่สุดคือ  $x$  แล้วค่าของ  $2x + 3$  ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

- a. 142
- b. 143
- c. 144
- d. 145

4. ปัจจุบันกิ่งมีอายุ 32 ปี ในอีก 7 ปีข้างหน้า กิ่งจะมีอายุมากกว่าแก้วเป็น 3 เท่า ปัจจุบันนี้แก้วมีอายุเท่าไร

5. ถังทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก 2 ถัง มีขนาดเป็น 2, 6,  $h$  และ 3, 4,  $2h - 4$  โดยถังทั้งสองถังนี้มีปริมาตรเท่ากัน จงหาค่า  $h$



โจทย์ปัญหา : สมการกำลังสอง

6. ถ้าผลคูณของจำนวนคู่บวกสองจำนวนที่เรียงติดกันเป็น 224 แล้ว จำนวนที่มากที่สุดตรงกับข้อใด  
 a. 12                      b. 14                      c. 16                      d. 18

7. ถ้า  $(x - 2)^2 + 3(x - 2) - 15 = x - 2$  แล้ว x มีค่าเท่ากับข้อใด  
 a. -3, -5                      b. 3, -5                      c. 3, 5                      d. -3, 5

8. ถ้า  $3x^2 - x + k = 0$  เป็นสมการที่มีคำตอบเท่ากับ a จงหาค่าของ  $1 + \frac{1}{a}$   
 a. 7                      b. 8                      c. 9                      d. 10

โจทย์ปัญหา : พหุนามและการแยกตัวประกอบพหุนาม

9.  $\frac{x^3 - 16x}{x^2 + x - 12} \div \frac{x^3 - x}{(x - 2)^2 - 1}$  เท่ากับเท่าใด



10. กำหนดให้  $x + \frac{1}{x} = 2$  แล้ว  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  มีค่าเท่ากับเท่าไร

โจทย์ปัญหา : ระบบสมการ

11. ครึ่งหนึ่งของผลบวกของจำนวนสองจำนวนเป็น 7 และสามเท่าของจำนวนที่น้อยกว่ามีค่ามากกว่าจำนวนมากอยู่ 10 แล้วผลต่างของจำนวนทั้งสองตรงกับข้อใด

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

12. ชายคนหนึ่งพายเรือตามน้ำด้วยความเร็ว 8 km/hr แต่เมื่อเขาพายเรือทวนน้ำจะมีความเร็ว 2 km/hr จงหาความเร็วของกระแสน้ำ และความเร็วของการพายเรือในน้ำนิ่ง

กวดวิชา TUTORWA CHANNEL  
[Sci(ence) + (M)athematics]

