

แบบทดสอบ เรื่อง จำนวนจริงและพหุคูณ

1. จงทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับชนิดของจำนวนที่กำหนดให้ (1จำนวนอาจเป็นได้หลายชนิด)

จำนวน	จำนวนเต็ม	จำนวนนับ	จำนวนตรรกยะ	จำนวนอตรรกยะ
10				
0				
$\sqrt{2}$				
$\sqrt{25}$				
π				
$\frac{10}{3}$				
3.416057...				
2.314314...				

2. จงจับคู่สมบัติของจำนวนจริงต่อไปนี้โดยการลากสมบัติไปเติมให้ถูกต้อง

ปิดการบวก

ปิดการคูณ

สลับที่การบวก

สลับที่การคูณ

เปลี่ยนกลุ่มการบวก

เปลี่ยนกลุ่มการคูณ

เอกลักษณ์การบวก

เอกลักษณ์การคูณ

ผลลัพธ์การบวก

ผลลัพธ์การคูณ

การแจกแจง

- $(2 \times 3) \times 5 = 2 \times (3 \times 5)$ _____
- $2(x+5) = 2x+10$ _____
- $(4+5)+3 = 3+(4+5)$ _____
- $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$ _____
- 10×10 เป็นจำนวนนับ _____
- $7+(3+8) = (7+3)+8$ _____
- $100+\sqrt{2}$ เป็นจำนวนจริง _____
- $2 \times (6 \times 5) = (6 \times 5) \times 2$ _____
- $\sqrt{5} \times 1 = \sqrt{5}$ _____
- $\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{2}\right) = 0$ _____
- $-2+0 = -2$ _____

3. $(2x^2+3x-4) + (3x^2+2x-2)$ มีค่าเท่าใด

a. $5x^2+5x-6$

b. $5x^2+x-8$

c. x^2+5x-6

d. $5x^2+5x-8$

4. $5x^3+3x^2-x-2+4x^3-2x^2+3x-3$ มีค่าเท่าใด

a. $9x^3-x^2-2x+5$

b. $9x^3-x^2+2x-5$

c. $9x^3+x^2+2x-5$

d. $9x^3+x^2-2x-5$

5. $(4x^2+3x-4) - (x^2+2x-3)$ มีค่าเท่าใด

a. $3x^2-x+7$

b. $3x^2+x-1$

c. $5x^2+5x+7$

d. $5x^2+5x-1$

6. $(5x^3-x+4) - (2x^2-3x+5)$ มีค่าเท่าใด

a. $5x^3-2x^2+2x-1$

b. $5x^3-3x^2-x-9$

c. $5x^3+3x^2+x-1$

d. $5x^3-2x^2-2x-9$

7. $3x(4x^2+2x-3)$ มีค่าเท่าใด

a. $7x^2+5x-9$

b. $7x^3+5x^2-9x$

c. $12x^3+6x^2-9x$

d. $12x^3+5x^2-9x$

8. $(3x+4)(2x-3)$ มีค่าเท่าใด

a. $6x^2+x+12$

b. $6x^2-x+12$

c. $6x^2+x-12$

d. $6x^2-x-12$

9. จงพิจารณาว่าการแยกตัวประกอบต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่

1) $x^2+3x+2 = (x+2)(x+1)$



2) $x^2-4x+4 = (x+2)(x+2)$



3) $x^2+2x-8 = (x+2)(x-4)$



4) $x^2-3x-10 = (x-5)(x+2)$



5) $x^2-9 = (x+3)(x-3)$



6) $(2x)^2-25 = (2x+5)(2x-5)$



7) $4x^2-16 = (4x+4)(4x-4)$



8) $9x^2-4 = (3x+2)(3x-2)$

