

แบบฝึกหัด 8 : สมบัติของกรณฑ์ที่สอง
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง สมบัติของกรณฑ์ที่สอง (1)
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

สมบัติของกรณฑ์ที่สอง มีดังนี้

เมื่อ $a > 0$, $b > 0$

1. ถ้า $a < b$ แล้ว $\sqrt{a} < \sqrt{b}$

2. $\sqrt{a} \sqrt{b} = \sqrt{ab}$

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนหาค่าของจำนวนในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $\sqrt{32}$ =

.....

2. $3\sqrt{8}$ =

.....

3. $\sqrt{288}$ =

.....

4. $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$ =

.....

5. $4\sqrt{5} \times 5\sqrt{5}$ =

.....

6. $3\sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$ =

.....

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเปรียบเทียบจำนวนที่อยู่ในรูปกรณฑ์ที่สองในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $2\sqrt{3}$ และ $\sqrt{13}$ จำนวนใดมีค่าน้อยกว่ากัน

2. $3\sqrt{5}$ และ $5\sqrt{2}$ จำนวนใดมีค่าน้อยกว่ากัน

ตอนที่ 3 ให้นักเรียนเรียงลำดับจำนวนในแต่ละข้อต่อไปนี้จากน้อยไปมาก

1. $\sqrt{36}$, $3\sqrt{6}$, $4\sqrt{3}$

2. $7\sqrt{3}$, $4\sqrt{7}$, $9\sqrt{2}$
