



ศึกษาเนื้อหา

แบบฝึกหัดเพื่อทดสอบความเข้าใจ
เรื่อง เลขยกกำลัง ตอนที่ 2

- จุดประสงค์ :
1. บอกบทนิยามรากที่สองของจำนวนจริง
 2. บอกทฤษฎีบทเกี่ยวกับรากที่สองของจำนวนจริง
 3. หารากที่สองของจำนวนจริงที่กำหนดให้

ชื่อ..... ชั้น ม. 5/ เลขที่.....

1. จงหารากของจำนวนต่อไปนี้

1) รากที่ 2 ของ 4 คือ

1) รากที่ 2 ของ 8 คือ

1) รากที่ 4 ของ 4 คือ

1) รากที่ 3 ของ -8 คือ

-2

2 และ -2

$2\sqrt{2}$ และ $-2\sqrt{2}$

$\sqrt{2}$ และ $-\sqrt{2}$

2. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปอย่างง่าย

1) $\sqrt{144} = \dots\dots\dots$

2) $\sqrt{(-11)^2} = \dots\dots\dots$

3. ข้อใดมีค่าเท่ากับ $\sqrt{\frac{5}{2}}$

ก. $\sqrt{10}$

ข. $2\sqrt{10}$

ค. $\frac{\sqrt{10}}{2}$

ง. $\frac{5\sqrt{10}}{2}$

จ. $\frac{2\sqrt{10}}{5}$

4. ข้อใดมีค่าเท่ากับ $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{15}}$

ก. $3\sqrt{35}$

ข. $5\sqrt{35}$

ค. $\frac{3\sqrt{35}}{5}$

ง. $\frac{\sqrt{35}}{3}$

จ. $\frac{\sqrt{35}}{5}$

5. ข้อใดมีค่าเท่ากับ $\sqrt{45} \cdot \sqrt{20}$

ก. 30

ข. $30\sqrt{3}$

ค. $30\sqrt{5}$

ง. $6\sqrt{10}$

จ. $5\sqrt{10}$

6. ข้อใดมีค่าเท่ากับ $(7\sqrt{5} - 3\sqrt{5}) + (3\sqrt{2} + \sqrt{2})$

ก. $4\sqrt{5} - 4\sqrt{2}$

ข. $4\sqrt{5} + 3\sqrt{2}$

ค. $\sqrt{5} + \sqrt{2}$

ง. $4(\sqrt{5} + \sqrt{2})$

จ. $4(\sqrt{5} - \sqrt{2})$