



ศึกษาเนื้อหา

แบบฝึกหัดเพื่อทดสอบความเข้าใจ
เรื่อง เลขยกกำลัง ตอนที่ 3

- จุดประสงค์ :
1. หาค่าหลักของรากที่ n ของจำนวนจริงที่กำหนด
 2. บอกทฤษฎีบทเกี่ยวกับรากที่ n ของจำนวนจริง
 3. ใช้ทฤษฎีบทเกี่ยวกับรากที่ n ของจำนวนจริงในการแก้ปัญหา

ชื่อ..... วัน พ. 5/ เลขที่.....

1. จงหาค่าหลักของรากต่อไปนี้

1) ค่าหลักรากที่ 3 ของ 125 คือ จำนวนใด

ก. 3

ข. 5

ค. -5

ง. ไม่มีคำตอบในจำนวนจริง

2) ค่าหลักรากที่ 4 ของ 81 คือ จำนวนใด

ก. 3

ข. -3

ค. 9

ง. ไม่มีคำตอบในจำนวนจริง

3) ค่าหลักรากที่ 5 ของ -32 คือ จำนวนใด

ก. 2

ข. -2

ค. 4

ง. ไม่มีคำตอบในจำนวนจริง

4) ค่าหลักรากที่ 6 ของ -64 คือ จำนวนใด

ก. 2

ข. -2

ค. 4

ง. ไม่มีคำตอบในจำนวนจริง

2. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปตัวส่วนไม่ติดกรณฑ์

$$\frac{\sqrt{5}}{5}$$

$$\frac{\sqrt{6}}{2}$$

$$\sqrt{6}$$

$$\frac{\sqrt{30}}{8}$$

$$5\sqrt{2}$$

$$\sqrt{7}$$

1) $\frac{1}{\sqrt{5}} = \dots\dots\dots$

4) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} = \dots\dots\dots$

2) $\frac{6}{\sqrt{6}} = \dots\dots\dots$

5) $\frac{7\sqrt{2}}{\sqrt{14}} = \dots\dots\dots$

3) $\frac{10}{\sqrt{2}} = \dots\dots\dots$

6) $\frac{3\sqrt{5}}{4\sqrt{6}} = \dots\dots\dots$

3. ข้อใดมีค่าตรงกับ $\frac{15}{\sqrt{5}} + 4\sqrt{5} - \sqrt{75}$

ก. $4\sqrt{5}$

ข. $5\sqrt{5}$

ค. $6\sqrt{5}$

ง. $7\sqrt{5}$

4. ข้อใดมีค่าตรงกับ $\frac{6}{\sqrt{2}} + \frac{3\sqrt{6}}{\sqrt{3}} - 2\sqrt{8}$

ก. $-2\sqrt{2}$

ข. $-\sqrt{2}$

ค. $\sqrt{2}$

ง. $2\sqrt{2}$

5. ข้อใดมีค่าตรงกับ $\frac{6\sqrt[3]{9}}{\sqrt[3]{4}}$

ก. $-6\sqrt[3]{18}$

ข. $3\sqrt[3]{18}$

ค. $6\sqrt[3]{18}$

ง. $18\sqrt[3]{2}$