ใบงานซ่อมเสริมที่ 3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

- การบวก ลบ รากที่ 2

สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18 เมษายน 2565

ตัวอย่าง จงทำให้อยู่ในรูปอย่างง่าย

$\sqrt{8} + \sqrt{50} = \sqrt{2\times2\times2} + \sqrt{5\times5\times2}$

$= 2\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

$= 7\sqrt{2}$

แยกตัวประกอบของ 8

แยกตัวประกอบของ 50

จับคู่ 2 ตัวที่เหมือนกัน เอาออกมาไว้ข้างนอก ตัวที่ไม่มีคู่ให้ติดรากไว้ จะได้ $5\sqrt{2}$

จับคู่ 2 ตัวที่เหมือนกันเอาออกมาไว้ข้างนอก ตัวที่ไม่มีคู่ให้ติดรากไว้ จะได้ $2\sqrt{2}$

จงหาผลลัพธ์

(1) $8\sqrt{2}+7\sqrt{2}$

$= (8+7)\sqrt{2}$

$= 15\sqrt{2}$

(2) $4\sqrt{3}-\sqrt{12}$

$= 4\sqrt{3}-2\sqrt{3}$

$= (4-2)\sqrt{3}$

$= 2\sqrt{3}$

(3) $15\sqrt{7}-7\sqrt{7}$

ตอบ .....$\sqrt{\ }$

(4) $-3\sqrt{7}+\sqrt{28}$

ตอบ.....$\sqrt{\ }$

(5) $\sqrt{50}+\sqrt{18}-\sqrt{8}$

ตอบ.....$\sqrt{\ }$

(6) $\sqrt{80}-\sqrt{45}+\sqrt{20}$

ตอบ.....$\sqrt{\ }$

LIVEWORKSHEETS

(7) $\sqrt{675}-\sqrt{432}+\sqrt{243}$

ตอบ .....$\sqrt{\ }$

(8) $\sqrt{500}-3\sqrt{125}-\sqrt{245}$

ตอบ.....$\sqrt{\ }$

(9) $3\sqrt{x}-\sqrt{x}+5\sqrt{x}$

ตอบ.....$\sqrt{\ }$

(10) $\sqrt{125}+7\sqrt{5}-\sqrt{45}$

ตอบ.....$\sqrt{\ }$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS