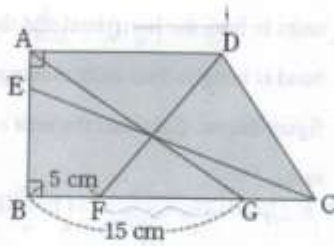
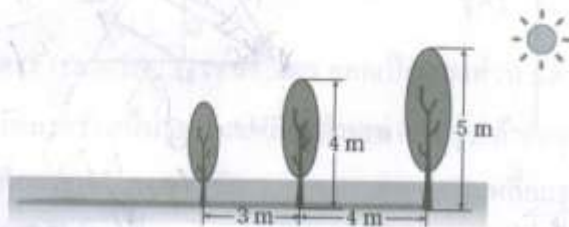


27. จากรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ABCD ดังรูป



\overline{AG} , \overline{CE} และ \overline{DF} เป็นส่วนของเส้นตรงที่แบ่ง $\square ABCD$ ออกเป็นสองส่วนที่มีพื้นที่เท่ากัน และ $BF = 5$ เซนติเมตร, $BG = 15$ เซนติเมตร ถ้าพื้นที่ของ $\square ABCD$ เท่ากับ 150 ตารางเซนติเมตร และ \overline{AE} ยาว $\frac{b}{a}$ เซนติเมตร จงหาค่าของ $a + b$ (เมื่อ $\frac{b}{a}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)

28. ปลูกลำต้นไม้สามต้นเรียงในแนวเส้นตรงเดียวกัน โดยเว้นระยะห่างระหว่างต้น 3 เมตร และ 4 เมตร ดังรูป และในแต่ละปีลำต้นไม้แต่ละต้นจะสูงขึ้นต้นละ 50 เซนติเมตร



ถ้า ณ เวลาปัจจุบัน เงาของยอดต้นไม้ทั้งสามต้นตกที่ตำแหน่งเดียวกัน หลังจากผ่านไป 4 ปี ในวันและเวลาเดียวกันนี้ต้นไม้ที่เตี้ยที่สุดจะมีเงายาวกี่เมตร

(สมมติว่าพื้นดินที่ปลูกลำต้นไม้เรียบเสมอกันและลำต้นยึดตรงและตั้งฉากกับพื้นดินเสมอ ดังนั้น เมื่อผ่านไป 4 ปี ความยาวของเงาของวัตถุกับความยาวของวัตถุจะยังคงมีความสัมพันธ์กันเช่นเดิม)

29. กำหนดให้ตัวคูณร่วมน้อยของจำนวนนับ x และ y เท่ากับ 45

ถ้า $3x - 2y = 27$ จงหาค่าของ $x - y$