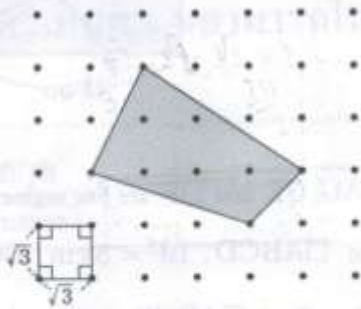
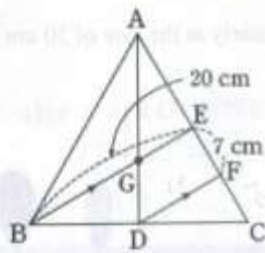


13. ตอกระปูลงบนแผ่นไม้โดยเว้นระยะห่าง $\sqrt{3}$ หน่วยในแนวตั้งและแนวนอนเท่า ๆ กัน จากนั้น นำยางยืดมาคล้องตะปู 4 ตัว ดังรูป จงหาว่ารูปสี่เหลี่ยมที่ได้นี้มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย



14. กำหนดให้จุด G เป็นจุดเซนทรอยด์ ของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ABC ที่ $AB = AC$ และ $\overline{BE} \parallel \overline{DF}$ ดังรูป เมื่อ $BE = 20$ เซนติเมตร, $EF = 7$ เซนติเมตร จงหาว่า $AB + DF$ เท่ากับกี่เซนติเมตร



15. ถ้า $\sqrt{10} = m + x$ เมื่อ m เป็นจำนวนเต็มและ $0 \leq x < 1$ จงหาค่าของ $(x-1)^2 + 8(x-1) + 7$

16. เมื่อ โยนลูกเต๋าร่วมกันสามลูก จงหาจำนวนเหตุการณ์ที่ได้แต้มของลูกเต๋าเป็น a, b และ c ซึ่งทำให้สมการกำลังสอง $ax^2 + bx + c = 0$ มีคำตอบซ้ำกัน

17. จงหาค่าคงตัว a ที่ทำให้ $(x+1)(x+3)(x+5)(x+7) + a$ เป็นกำลังสองสมบูรณ์