ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ม.3/.....

ใบงาน เรื่อง การคิดค่าไฟฟ้า



1. เตารีดไฟฟ้าขณะใช้งานใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ มีกระแสไฟฟ้าผ่านเตารีด 5 แอมแปร์ ใช้เตารีดนาน 45 นาที จะใช้พลังงานไฟฟ้าไปกี่ยูนิต

โจทย์กำหนด : ☐ ☐ ☐ ☐

สูตร : ☐ = ☐ **พลังงานไฟฟ้า (ยูนิต)** = ☐/☐ x เวลาที่ใช้ (ชั่วโมง) x จำนวนเครื่อง

แทนค่า ☐ = ☐ = ☐ = ☐ W

พลังงานไฟฟ้า (ยูนิต) = ☐/☐ x เวลาที่ใช้ (ชั่วโมง) x จำนวนเครื่อง

= ☐/☐ = ☐ ยูนิต

2. บ้านหลังหนึ่งใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้า A และ B ซึ่งมีค่ากำลังไฟฟ้าและเวลาที่ใช้งานใน 1 เดือน เป็นดังตาราง (กำหนดให้ ค่าไฟฟ้าหน่วยละ 2 บาท)

เครื่องใช้ไฟฟ้า	กำลังไฟฟ้า (kW)	เวลาที่ใช้งานใน 1 เดือน (h)
A	1.2	30
B	2.0	24

จากข้อมูลกำลังไฟฟ้า ในแต่ละ 1 วินที เครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งสองจะใช้พลังงานไฟฟ้าต่างกันเท่าใด และจากการใช้งาน ค่าไฟฟ้าที่ต้องเสียจากการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งสองเป็นเท่าใด **(O-net ปี62)**

หาค่าพลังงานไฟฟ้า จากสูตร ☐ = ☐

เครื่องใช้ไฟฟ้า A ☐ = ☐ x ☐ = ☐ กิโลจูล

เครื่องใช้ไฟฟ้า B ☐ = ☐ x ☐ = ☐ กิโลจูล

ต่างกัน = ☐ = ☐ กิโลจูล หรือ ☐ จูล

พลังงานไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้า A Unit = ☐ x ☐ = ☐ Unit ค่าไฟฟ้าเท่ากับ ☐ x ☐ = ☐

พลังงานไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้า B Unit = ☐ x ☐ = ☐ Unit ค่าไฟฟ้าเท่ากับ ☐ x ☐ = ☐

รวมค่าไฟฟ้า ☐ + ☐ = ☐ บาท

LIVEWORKSHEETS

3. บ้านหลังหนึ่งมีใบแจ้งค่าไฟฟ้าของเดือนธันวาคม 2561จากการไฟฟ้านครหลวง ดังภาพ โดยบ้านหลังนี้ใช้พลังงานไฟฟ้าประเภทอัตราปกติเกิน 150 หน่วยต่อเดือน เจ้าของบ้านหลังนี้จะต้องจ่ายค่าไฟฟ้าเท่าใด จงแสดงการหาค่าไฟฟ้า



พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ไปทั้งหมด = ☐ - ☐

= ☐ - ☐

= ☐ หน่วย

หาค่าไฟฟ้าฐาน ดังนี้

☐ = ☐ x ☐ = ☐ บาท

☐ = ☐ x ☐ = ☐ บาท

รวมค่าไฟฟ้าฐาน ☐ + ☐ = ☐ บาท

นั่น คือ ค่าไฟฟ้าฐาน เท่ากับ ☐ บาท

ค่าไฟฟ้าผันแปร = ☐ บาทต่อหน่วย x ☐ หน่วย = ☐ บาท

ค่าบริการรายเดือน = ☐ บาท

รวมเงินที่ต้องชำระก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม = ☐ = ☐ บาท

หาค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม = ☐/☐ x ☐ บาท

= ☐ บาท

รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น = ☐ + ☐ = ☐ บาท



LIVEWORKSHEETS