



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

ใบงาน เรื่อง การคิดค่าไฟฟ้า



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

โจทย์กำหนด :

สูตร : = พลังงานไฟฟ้า (ยูนิต) = $\frac{\text{}}{\text{}}$ x เวลาที่ใช้ (ชั่วโมง) x จำนวนเครื่อง

แทนค่า = = = W

พลังงานไฟฟ้า (ยูนิต) = $\frac{\text{}}{\text{}}$ x เวลาที่ใช้ (ชั่วโมง) x จำนวนเครื่อง
= $\frac{\text{}}{\text{}}$ = 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 วินาที 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



3. บ้านหลังหนึ่งมีใบแจ้งค่าไฟฟ้าของเดือนธันวาคม 2561 จากการไฟฟ้านครหลวง ดังภาพ โดยบ้านหลังนี้ใช้พลังงานไฟฟ้าประเภทอัตราปกติเกิน 150 หน่วยต่อเดือน เจ้าของบ้านหลังนี้จะต้องจ่ายค่าไฟฟ้าเท่าใด จงแสดงการหาค่าไฟฟ้า

การไฟฟ้านครหลวง Municipal Electricity Authority		เลขหมาย No. VLS19-R-00021300		ใบแจ้งค่าไฟฟ้า	
ชื่อผู้แจ้งค่าไฟฟ้า ชื่อนามสกุล (ภาษาไทย)		เลขประจำตัวประชาชน	เลขที่ใบแจ้ง	เลขที่ใบแจ้ง	ประเภท (ประเภท)
ประวิทย์ วัฒนศิริ		95141071	38560223	00782285498	L2
วันที่แจ้งค่าไฟฟ้า	เลขที่แจ้งค่าไฟฟ้า	เลขหมายบัญชี	จำนวนหน่วย	อัตรา	อัตรา
09/12/61 1125	08732	18507	225	225	225
ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า (ตามหลักเกณฑ์)					
ค่าพลังงานไฟฟ้า	803.90				
ค่าบริการ	38.22				
ค่าไฟฟ้าในขั้นก่อน	-15.96				
รวม	825.16				
รวมค่าไฟฟ้าตามหลักเกณฑ์	825.16				
รวมค่าไฟฟ้า	862.78				
รวมค่าไฟฟ้าขั้นก่อน	0.00				
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น (Amount)	862.78				
ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Due Date) 09/12/61 - 19/12/61					
โปรดชำระค่าไฟฟ้าก่อนถึงวันครบกำหนดชำระค่าไฟฟ้า มิฉะนั้นจะงดจ่ายกระแสไฟฟ้าและจะปรับเพิ่มค่าไฟฟ้าตามอัตราที่กำหนด					
โปรดชำระค่าไฟฟ้าได้ที่					
ชำระค่าไฟฟ้า	08:00-24:00	08:00-24:00	08:00-24:00	08:00-24:00	08:00-24:00
ชำระค่าไฟฟ้า	130	302	132	202	149
หมายเลขบัญชีเงินฝาก					

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 = $\frac{\text{input}}{\text{input}}$ x บาท

= บาท

รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น = + = บาท

