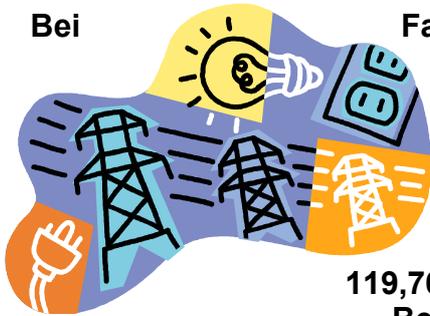


Stromrechnung im Rechenbaum

Bei



Familie Ries muss Stromrechnung bezahlt werden. In diesem Jahr hat die Rechnung eine Höhe von 1030,10 €.

Wie bei fast allen Rechnungen besteht die Rechnung aus einer Grundgebühr, die vom Verbrauch unabhängig ist und aus dem Preis für die genutzten Kilowattstunden (kWh).

Die Grundgebühr für die Stromrechnung beträgt

119,76 €.

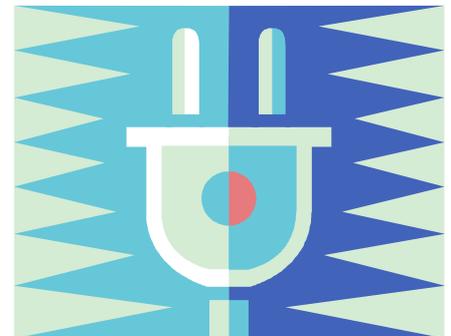
Beim Strom wird es jetzt richtig kompliziert!!!

Wenn man die elektrische Energie tagsüber (6.00h bis 22.00h) nutzt, dann kostet eine Kilowattstunde 12 ct. (Tagstrom)

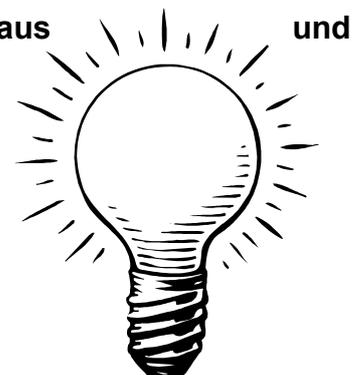
Wenn man die elektrische Energie nachts (22.00h bis 6.00h) nutzt, dann kostet eine Kilowattstunde 7 ct. (Nachtstrom)

Natürlich nutzt Familie Ries den Nachtstrom so oft wie möglich für die Waschmaschine, Spülmaschine und sonstige „Energiefresser“. Auf diese Weise weist die Rechnung eine Nutzung von 1583 kWh Nachtstrom aus.

Berechnen Sie, wie viele Kilowattstunden Tagstrom Familie Ries gebraucht hat!



- Finden Sie alle gegebenen Größen in dieser Aufgabe! (farbig markieren!!)
- Suchen Sie für jede gegebene Größe ein Stichwort oder eine kurze Beschreibung!
- Zeichnen Sie einen Rechenbaum, in den Sie die Stichworte bzw. Ihre Kurzbeschreibungen eintragen.
- Setzen Sie dann die Zahlenwerte ein (Einen neuen Rechenbaum zeichnen!!) und berechnen Sie die fehlenden Größen.
- Tauschen Sie mit Ihrem Vordermann die Rechenbäume aus und suchen Sie nach Fehlern!
- Geben Sie die Anteile Grundgebühr, Nachtstrompreis und Tagstrompreis in Prozenten an.
- Formulieren Sie einen ausführlichen Antwortsatz!



Bedenken Sie: 1 ct = 0,01 € und 1 € = 100 ct!!