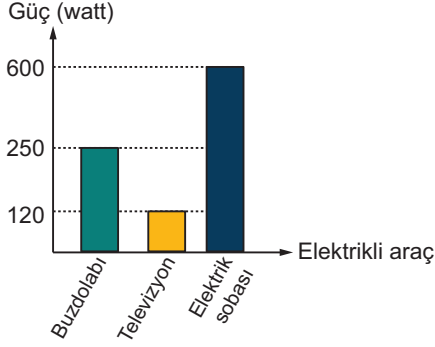


## SINIF Elektrik - 3

1. Grafikte bazı elektrikli araçların güçleri verilmiştir



Bu grafikte ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrikli araçların güçleri birbirine eşittir.
- B) Buzdolabı birim zamanda televizyondan daha fazla enerji harcar.
- C) Elektrik sobasının 1 saatte harcadığı enerjiyi televizyon 5 saatte harcar.
- D) Televizyon ve buzdolabının toplam gücü elektrik sobasından daha azdır.

2. Aşağıda güçleri verilen araçlardan hangisi birim zamanda en fazla elektrik enerjisini tüketir?

- A) Ütü 1,2 kW
- B) Klima 2,5 kW
- C) Elektrik sobası 2000 W
- D) Çamaşır makinesi 800 W

3. Gücü 2500 Watt olan bir klima 4 saat çalıştığında kaç kWh enerji harcar?

- A) 2,5
- B) 5
- C) 10
- D) 25

4. Bir elektrikli aracın bir aylık tükettiği elektrik enerjisi fatura tutarı aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Aracın gücüne
- B) Aracın boyutlarına
- C) Elektrik birim fiyatına
- D) Aracın çalışma süresine

5. Elektrik enerjisinin bilinçli kullanımı için hangisi alınması gereken önlemlerden değildir?

- A) A sınıfı elektrikli araç kullanmak.
- B) Klima çalışırken pencereleri açmak.
- C) Enerji tasarruflu floresan lambalar kullanmak.
- D) Buzdolabının kapağını uzun süre açık bırakmamak.

6. Bazı araçların belirtilen sürelerde harcadıkları elektrik enerjileri verilmiştir.

| Elektrikli araç | Tükettiği elektrik enerjisi (J) | Çalıştığı süre (s) |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|
| Ampül           | 100                             | 1                  |
| Tost makinesi   | 6000                            | 10                 |
| Ütü             | 2000                            | 5                  |
| Televizyon      | 600                             | 4                  |

Buna göre gücü en az olan araç hangisidir?

- A) Ampül
- B) Tost makinesi
- C) Ütü
- D) Televizyon

## Elektrik - 3

7.

| Elektrikli Araç         | Aracın Gücü | Kullanılan süre | Harcadığı elektrik enerjisi |
|-------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------|
| Saç kurutma makinası    | 750 W       | 2 saat          | K                           |
| Klima                   | L           | 20 dakika       | 0,8 kWh                     |
| Elektrikli su ısıtıcısı | 600 W       | M               | 1,8 kWh                     |

Tabloda boş bırakılan K, L ve M kutularına aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

|    | K        | L      | M        |
|----|----------|--------|----------|
| A) | 1,5 kWh  | 2400 W | 3 saat   |
| B) | 1500 kWh | 2,4 kW | 1,5 saat |
| C) | 7,5 kWh  | 1,6 kW | 3 saat   |
| D) | 1500 Ws  | 1600 W | 1,5 saat |

8.



Elektrik Süpürgesi  
1200 W



Ampül  
60 W



Televizyon  
100 W



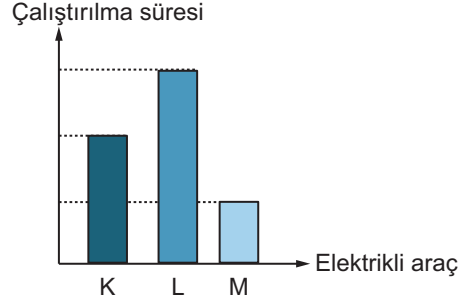
Buzdolabı  
150 W

Oğuzhanların evinde bir günde elektrik süpürgesi yarım saat, ampül 5 saat, televizyon 6 saat ve buzdolabı 10 saat açık kalıyor.

Buna göre, elektrikli araçların bir günde harcadıkları elektrik enerjisi kaç kWh'tir?

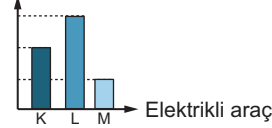
- A) 1,5      B) 3      C) 4,5      D) 6

9. Grafikte güçleri eşit elektrikli araçların çalıştırılma süreleri verilmiştir.

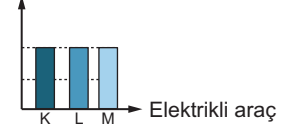


Buna göre bu araçların harcadıkları enerji miktarlarını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

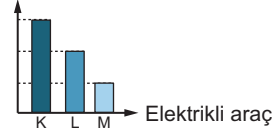
A) Harcanan enerji



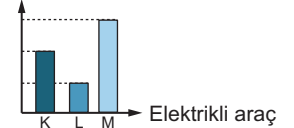
B) Harcanan enerji



C) Harcanan enerji



D) Harcanan enerji



10. Elektrik enerjisi ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- Elektrikli aracın çalışma süresi arttıkça harcadığı enerji miktarı artar.
- Elektrikli aracın gücü azaldıkça harcadığı enerji miktarı artar.
- Elektrikli araç ne kadar uzun süre çalışırsa çalışsın gücü değişmez.

A) Yalnız 1

B) 1 ve 2

C) 1 ve 3

D) 2 ve 3