

Hazırlayanlar: Melike Evcim, Gülsüm Güngör, Damla Doğancı

Kazanım:

M.8.2.2.3. Aralarında doğrusal ilişki bulunan iki değişkenden birinin diğerine bağlı olarak nasıl değiştiğini tablo ve denklem ile ifade eder.

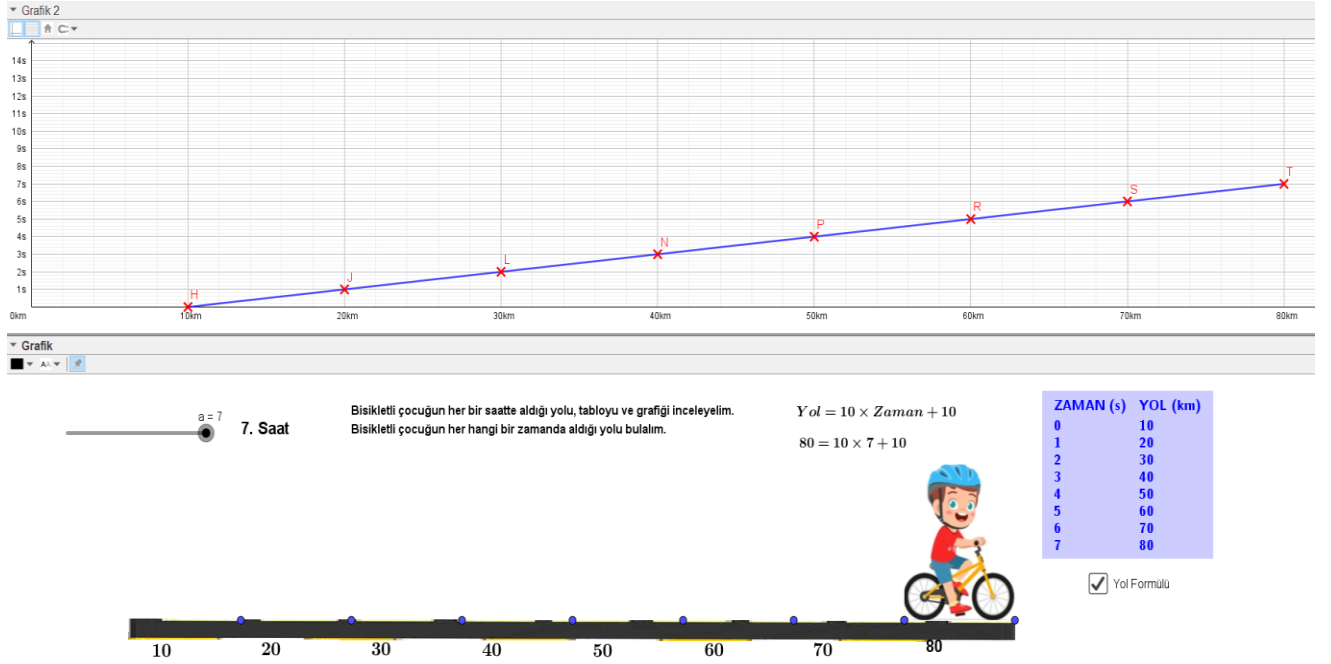
- Tablo ile yapılan gösterimlerde sıralı ikililer biçimde ifadelere yer verilir.
- İki değişkenden birinin, değerinin diğer değişkenin aldığı değere göre nasıl değiştiği ve bu durumda hangisinin bağımlı hangisinin bağımsız değişken olduğu incelenir.

M.8.2.2.4. Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.

Doğrunun eksenleri hangi noktalarda kestiği, eksenlere paralelliği, orjinden geçip geçmediği durumlar ele alınır.

M.8.2.2.5. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.

Doğrunun grafiği yorumlanırken doğru üzerindeki noktaların x ve y koordinatları arasındaki ilişki, eksenleri hangi noktalarda kestiği, orjinden geçip geçmediği, eksenlere paralelliği durumları ele alınır.



ÇALIŞMA YAPRAĞI:

- Yukarıda yer alan etkinlikte a sürgüsü oynatıldığında grafikte neler değişmektedir?
- Etkinlikteki bisikletli çocuğun başlangıç konumu 20 olsaydı tabloda neler değişirdi?
- Bisikletli çocuk hızını 2 katına çıkarırsa 80 km'lik yolu kaç saatte alır?