

## 9. SINIF FEN LİSESİ MATEMATİK

### Kazanım Listesi

#### 9.3.4.1.Oran ve orantı kavramlarını kullanarak problemler çözer.

- a) Oran, orantı, doğru orantı, ters orantı kavramları ile oran ve orantıya ait özellikler hatırlatılır.
- b) Altın oran tanıtılarak gerçek hayattan örnekler verilir ancak hesap yöntemlerine yer verilmez.
- c) Doğru orantılı ve ters orantılı olma durumları grafiklerle gösterilir.
- ç) Problem çözümlerinde cebirsel, grafiksel ve sayısal gösterimlerden yararlanılır.

#### 9.3.4.2. Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.

- a) Gerçek hayat durumlarını temsil eden sözel ifadelerdeki ilişkilerin cebirsel, grafiksel ve sayısal temsilleri ile ilgili uygulamalar yapılır.
- b) Farklı problem çözme stratejilerinin uygulanmasını gerektiren oran, orantı kavramlarının kullanıldığı rutin/rutin olmayan problem türlerine yer verilir.
- c) Problemler seçilirken toplumsal duyarlılığı geliştirebilecek çevre bilinci, okuma alışkanlıkları gibi konulara vurgu yapılır.

#### 9.4.1.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.

Terimler ve Kavramlar: bölme algoritması  
Sembol ve Gösterimler: EKOK, EBOB  
Tam sayılardaki bölme algoritması verilir.

#### 9.4.1.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.

- a) En az biri sıfırdan farklı olan iki veya daha fazla tam sayının EBOB'u ve EKOK'u asal çarpanların kuvvetlerinden faydalanılarak buldurulur, aralarındaki ilişki belirtilir.
- b) Gerçek hayat problemlerine yer verilir.
- c) Öğrencilerin elektronik tablolarda bulunan EBOB ve EKOK fonksiyonlarından yararlanmalarını sağlar.

### 1. Dönem Kazanımları

9.2.2.2

9.3.2.3

9.3.2.3

9.3.3.1

9.3.3.2