

BÖLÜNEBİLME

1- Proje Sorusu

Şifreleme yöntemini kullanarak bölünebilme kurallarını günlük hayatta nasıl kullanabiliriz?

2- Projenin Amacı

Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözmek.

3- Hedeflerin Belirlenmesi

Bölünebilme kurallarının şifreleme yöntemi kullanılarak günlük hayata aktarılması ve 3,4,5,6,7,8,9,10,11 ile bölünebilmenin daha kolay yollarının keşfedilmesi.

4- Yapılacak İşin ya da Ele Alınacak Konunun Belirlenip Tanımlanması

2,3,4,5,8,9,10,11 ile bölünebilme kurallarını kullanabilme; 2,3,4,5,8,9,10,11 ile bölme yapmadan kalanlara daha hızlı ulaşabilme ve 2,3,4,5,8,9,10,11 ile bölünebilme kurallarını kullanarak şifreler oluşturabilme.

5- Sonuç Raporunun Özelliklerinin ve Sunuş Biçiminin Belirlenmesi

Bölünebilme kurallarının günlük yaşamda kullanımına dair örnekler sözlü biçimde sunulacak, verilen örnekteki gibi sayı-harf eşleştirmesi yapıp farklı sayılar ile bölmeden kalanlar denkleştirilip şifrelenecek ve bölünebilme kuralları kullanılarak oluşturulan şifreler açıklanarak poster olarak sunulacaktır.

6- Değerlendirme Ölçütlerinin ve Yeterlik Düzeylerinin Belirlenmesi

Temel soruları belirleme ve iş bölümü (%5)

Araştırma ve bilgi toplama (%25)

Bilgiyi örgütleme (%25)

Rapor yazma (%15)

Sunu (%15)

İşbirliği içinde çalışma (%15)

7- Takımların Oluşturulması

Beş kişilik gruplar oluşturulup her grup ilgilenmek istediği bölünebilme kuralı ile ilgili çalışmalar yapar.

8- Alt Soruların Belirlenmesi, Bilgi Toplama Sürecinin Planlanması

Bölünebilme kuralları kullanılarak bir mesaj nasıl iletilir?

Şehirlerarası bir yolculuk sırasında cam kenarı veya koridor tarafında oturacağınızı nasıl belirlersiniz?

Herkes kendi okul numarasını, TC kimlik numarasını ve telefon numarasını hangi rakam veya rakamlara tam bölünebildiğini bulabilir mi?
Trafik ışıklarında yeşil dalga hızı nasıl ayarlanır?
Şifreleme hakkında bilgi edinerek kullanım alanlarını ve yöntemlerini araştırınız.
Bir atasözünü kendi şifreleme yönteminizle kodlayınız.
Yollara araç sayısının ölçümü için döşenen kabloların iki tane olmasının sebebi nedir?

9- Çalışma Takviminin Oluşturulması

Alt sorular ve bilgi araçlarının belirlenmesi	:2 gün
Bilgi toplama	:2 gün
Kütüphane internet kullanımı	: 1 gün
Uzmanlarla görüşme	:3 gün
Bilgilerin güvenilirliğinin denetlenmesi	:2 gün
Grafik ya da tabloların oluşturulması	: 2 gün
İlgili görsellerin derlenip düzenlenmesi	:1 gün
Raporların oluşturulması	:1 gün
Sunu	:1 gün

10- Kontrol Noktalarının Belirlenmesi

Çalışma takvimi doğrultusunda takım liderleri ile görüşülüp takip ve koordinasyon sağlanacaktır.

11- Bilgilerin Toplanması

Bölünebilme kurallarının kullanım alanları ile ilgili günlük hayattan örnekler incelenir. Kütüphanede kaynak taraması ve internet araştırması yapılır.

12- Bilgilerin Organize Edilip, Raporlaştırılması

Çalışma takvimine uyulup uyulmadığı kontrol edilerek elde edilen bilgiler sunum haline getirilecektir.

13- Projenin Sunulması

Gruplar projelerini poster ile sunacaktır.
Her grup sunumunu 20 dakika içerisinde tamamlayacaktır.

14- Kaynakça

Tübitak bilgem, krypto çocuk 1 ,sayılar ve şifrebilim

<https://www.youtube.com/watch?v=89-FvBaIAfc>

Matematik Ders kitapları

15- Proje Özeti

Bölünebilme kurallarının günlük hayatta kullanımına dair örnekler üzerinden sayı-harf eşleştirmesi yapılarak farklı sayılar ile bölmeden kalanlar denkleştirilip şifrelenecek, bölünebilme kuralları kullanılarak oluşturulan şifreler açıklanacaktır.