

5.

SINIF
2.DÖNEM
1.SINAV

1 sıfır**bir**
YAYINEVİ

1) □ Günlük hayatta tespit ettiğiniz problemlere iki örnek veriniz.

2) □ Emrah öğretmen, sınıfında öğrencilerini gruplara ayırarak her bir gruba “Kurt, Kuzu, Ot” problemini çözmeleri için belirli bir süre vermiştir. Bu süre içinde öğrenciler problemi çözmeye çalışmıştır. Problemi çözmek için her bir grubun kullanabileceği problem çözme yöntem ve tekniklerine 2 örnek veriniz.

3) □ Ömer, özel bir eğitim kurumunda matematik öğretmenidir. Ders için günlük 100 TL ücret alıyor. Buna göre Ömer öğretmenin, iki hafta için kaç TL ücret aldığını bulmak için uygulanan çözüm aşağıdaki görselde adım adım verilmiştir. Buna göre, çözüm aşamalarından 1. ve 4. açıklamalar, problem çözme adımlarının hangi aşamasını göstermektedir? Yazınız.



4) □ **Bilgi:** Bir problemin çözümünde bazı bilgiler **değişkenlik** gösterirken, bazı bilgiler ise **sabit** kalır. Sabit bilgiler asla değişmeyen ifadelerdir. Değişken bilgiler ise farklı değer alabilen ifadelerdir.

Yukarıdaki bilgiye göre aşağıdaki değerlerin sabit mi, değişken mi olduğunu karşılıklarına yazınız.

Veri	Veri Biçimi
Dersin Adı	
Derste Alınan Yazılı Notu	
Ders Geçme Notu	
Derste Keyifli Geçirdiğiniz Süre	
Ders Süresi	

5) □ **Bilgi:** Matematiksel ifadelerde kullanılan operatörlere aritmetiksel operatörler denir.

Yukarıdaki bilgiden yola çıkarak aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere uygun operatörleri yazınız.

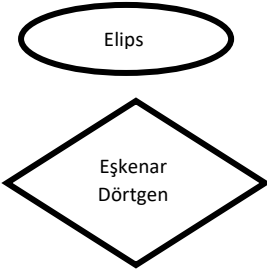
9.....8.....1 8.....2.....10 3.....3.....9 8.....4.....2 1....1.....2

- 6) Aşağıda verilen programlama dillerinin hangilerinin metin tabanlı hangilerinin blok tabanlı olduğunu karşısına yazınız.

JavaScript	
Python	
C++	
Scracth	
Code Studio	

- 7) **Bilgi:** Bir sürecin adımlarını geometrik şekillerle gösteren çizime akış şeması denir. Bir algoritmayı görsel olarak daha kolay takip etmek için akış şeması kullanılır. Şemadaki her şeklin bir kullanım amacı vardır.

Aşağıda verilen akış şeması elemanlarının kullanım amaçlarını karşılına yazınız.



- 8) Aşağıdaki algorithmada verilen boşluğa en uygun ifadeyi yazınız.

Adım 1- Başla
Adım 2- Evden çık
Adım 3- Bakkala gir
Adım 4- Ekmek al
Adım 5-
Adım 6- Eve dön

- 9) Blok tabanlı programlama araçlarına bir örnek veriniz.

- 10) "Belirli bir işlemi gerçekleştirmek için bir bilgisayara verilen talimatlar dizisine denir. Paint, Zoom, Microsoft Word, Chrome örnek olarak gösterilebilir."

Yukarıda açıklaması verilen kavram nedir?