

## 2. DÖNEM 1. YAZILI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM ÇALIŞMA NOTLARI

### SORU:

Çözülmesi gereken sorun ya da aşılması gereken engel anlamına gelir. Günlük hayatta sık sık karşılaşıyoruz. Yukarıda tanımı verilen kavramı yazınız.

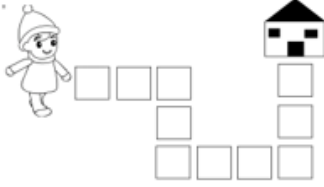
**Cevap: PROBLEM.**

SORU: Bir problemi doğru olarak çözebilmenin ilk aşaması nedir? Yazınız.

Cevap: **PROBLEMİ ANLAMA**

### SORU:

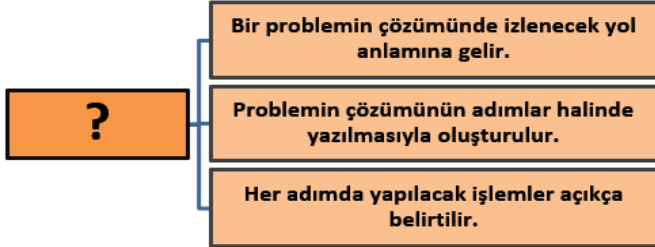
Ayşe yolu kullanarak eve gitmek istiyor. Ayşe'nin eve gitme algoritmasını "ilerle, sağa dön, sola dön" komutlarını kullanarak yazınız.



Cevap:

ilerle – ilerle – ilerle – sağa dön – ilerle – ilerle – sola dön – ilerle – ilerle – ilerle – sola dön – ilerle- ilerle.

### SORU:



Şekildeki "?" ile gösterilen kutucuğa yazılması gereken kavramı yazınız.

**Cevap: ALGORİTMA**

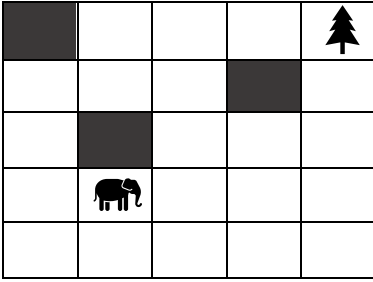
### SORU:

Aşağıda karışık olarak "Ayran yapıp, bardağa koyma" algoritması verilmiştir. Algoritmayı doğru olacak şekilde sıralayınız.

- |                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Başla.            | ADIM 1: Başla.            |
| Tuz koy.          | ADIM 2: Yoğurdu kaba koy. |
| Bitir.            | ADIM 3: Tuz koy.          |
| Çırp.             | ADIM 4: Su ekle.          |
| Bardağa doldur.   | ADIM 5: Çırp.             |
| Yoğurdu kaba koy. | ADIM 6: Bardağa doldur.   |
| Su ekle.          | ADIM 7: Bitir.            |

**SORU:**

Fili ağaca ulaştıracak yolun algoritmasını “ilerle, sağa dön, sola dön” komutlarını kullanarak yazınız.



Cevap:

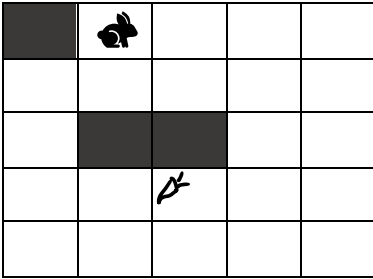
ilerle – ilerle – ilerle – sola dön – ilerle – ilerle - ilerle

**SORU:** Blok tabanlı programlama aracında **ok işareti** ile gösterilen alanların isimlerini kutucuklara yazınız.



**SORU:**

Tavşanı havuca ulaştıracak yolun algoritmasını “ilerle, sağa dön, sola dön” komutlarını kullanarak yazınız.



Cevap:

Cevap: İlerle – ilerle – sağa dön – ilerle – ilerle – ilerle – sağa dön - ilerle

**SORU:**

Aşağıda açıklaması verilen kavramlara birer örnek veriniz.

**Sabit:** İlk biçimiyle kalan, değişmeyen ifade ya da nesnelere.

**Örnek:** SUYUN KAYNAMA SICAKLIĞI SABİTTİR.

**Değişken:** İlk biçimiyle kalmayıp yeni değerler ya da biçimler alabilen ifade ya da nesnelere.

**Örnek:** GÜN İÇİNDE HAVA SICAKLIĞI DEĞİŞKENDİR.

**SORU:**

Zeynep yandaki algoritmaya  
2. adımda 10 sayısını girmiştir.

Ekrana yazılacak sonuç kaçtır?

- 1- Başla
- 2- Bir sayı gir ←
- 3- Girilen sayıyı 2 ile çarp
- 4- Sonuca 5 ekle
- 5- Sonucu ekrana yaz
- 6- Bitir

Cevap: 25