

## Matematik Bilgisi

**1. Kavram Bilgisi:** Konularda geçen terimlerin anlamını ve işlevlerini tam olarak kavranması

**Rakam:** Sayıları belirtmek için kullanılan sembollere denir.

**0-1-2-3-4-5-6-7-8-9**

**2. İşlem Bilgisi:** Kurallardan yola çıkılarak sembollerin yerinde ve doğru olarak kullanılması

**( + ) Toplama:** Nesnelerin arttığını ve çoğaldığını ifade eder.

$$2+7= 9$$

**3. Akıl Yürütme:** Verilerden yola çıkılarak şekil, şema, grafik ve tablo oluşturma

**Sınıflama:** Varlıkları biçim, renk, kullanım amacı ve durumuna göre karşılaştırmaya denir.

### 1. Bir Özelliğe Göre

Masada 5 sarı, 6 kırmızı ve 4 yeşil kalem vardır.

Buna göre 2 kırmızı ve 3 sarı kalemi arkadaşına veren Ahmet'in kaç kalemi kalmıştır?

### 2. İki Özelliğe Göre

Erva'nın 5 mavi ve 3 Kırmızı bilyesi vardır. Ahmet'in 4 kırmızı ve 2 mavi bilyesi vardır.

Buna göre mavi kalemlerin sayısı kırmızı kalemlerden kaç fazladır?

**Sıralama:** Varlıklar arasındaki büyük- küçük, az-çok, uzak- yakın vb. yönlerinde karşılaştırma yapmaya denir.

### 1. Uzak - Yakın

Bir yarışmada Kerem birinci olmamış ve sonuncu da olmamışsa bu yarışmada en az kaç kişi yarışmıştır?

### 2. Büyük - Küçük

Benim boyum Ayşe'den büyük ve Aslı'dan küçük ise boylarımız için nasıl bir sıralama olur?

## Sayısal Mantık

**Tablo ve Grafik Okuma**

**Şekil Okuma**

**Akıl Yürütme**

## Sözel Mantık

**Tablo ve Grafik Oluşturma**

**Şekil Oluşturma**

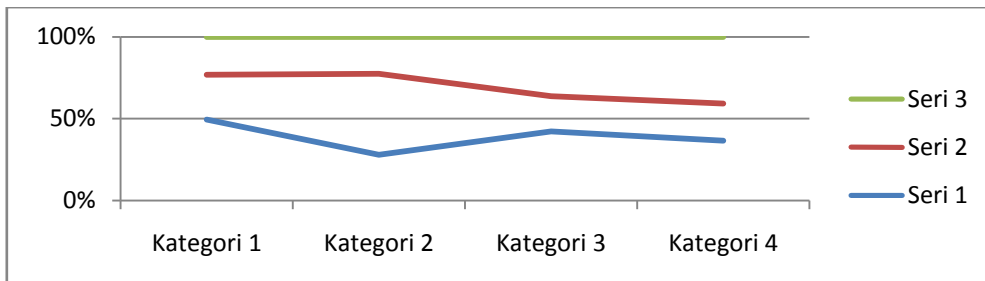
**Akıl Yürütme**

### Tablo Okuma

**Verilerin tablo şeklinde hazırlanıp okuyup yorumlanmasına denir.**

### Grafik Okuma

**Verilerin özetlenmesi ve kolay anlaşılır hale getirilmesine denir.**



## İŞLEM BİLGİSİ

### DÖRT İŞLEM

#### 1) TOPLAMA

İşareti +

Artma, çoğalma, fazla

İleriye doğru sayma

$$\begin{array}{r} \text{Toplanan} \\ + \text{Toplanan} \\ \hline \text{Toplam} \end{array}$$

#### 2) ÇIKARMA

İşareti -

Azalma, eksilme, farkı

Geriye doğru sayma

$$\begin{array}{r} \text{Eksilen} \\ - \text{Çıkan} \\ \hline \text{Fark} \end{array}$$

#### 3) ÇARPMA

İşareti x

Kat, katı

Ritmik artma

$$\begin{array}{r} \text{Çarpan} \\ \times \text{Çarpan} \\ \hline \text{Çarpım} \end{array}$$

#### 4) BÖLME

İşaret :

Paylaştırma, gruplama

Ritmik azalma

$$\begin{array}{r|l} \text{Bölünen} & \text{Bölen} \\ \hline & \text{Bölüm} \\ - & \\ \hline \text{Kalan} & \end{array}$$

12 sayısının 8 fazlası kaç eder?

27 sayısı ile 14 sayısının farkı kaç eder?

**4 + 4 + 4**  
Toplama işlemini çarpma işlemi şeklinde gösteriniz.

**Bölünen**  
\_\_\_\_\_  
**Bölen**  
\_\_\_\_\_  
**Bölüm**  
\_\_\_\_\_  
**Kalan**  
\_\_\_\_\_

Bölüneni 16 ve bölümü 4 olan bölme işleminde bölen kaçtır?

8 sayısının 2 katının 3 fazlası kaç eder?

15 ceviz 3 arkadaş eşit şekilde paylaşıyor. Buna göre her birine kaç ceviz düşer?



## ÖLÇÜLERDE İŞLEM

### TOPLAMA

1 Saat= .....dk  
1 metre= .....cm  
1 kg = .....gr

2 saat = ..... dk  
2 m = ..... cm  
2 kg = ..... gr

30 dk = ..... saat  
50 cm = ..... m  
500 gr = ..... kg

1 saat 30 dk = ..... dk  
1 metre 50 cm = ..... cm  
1 kg 500 gr = ..... gr

$$\begin{array}{r} 1 \text{ saat } 35 \text{ dk} \\ + 2 \text{ saat } 20 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ m } 35 \text{ cm} \\ + 2 \text{ m } 20 \text{ cm} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ saat } 35 \text{ dk} \\ + 2 \text{ saat } 25 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ kg } 35 \text{ gr} \\ + 2 \text{ kg } 20 \text{ gr} \\ \hline \end{array}$$

### ÇIKARMA

60 dk = ..... saat  
100 cm = ..... m  
1000 gr = ..... kg

120 dk = ..... saat  
200 cm = ..... m  
2000 gr = ..... kg

Yarım saat = ..... dk  
Yarım metre = ..... cm  
Yarım kg = ..... gr

105 dk = ..... saat.....dk  
125 cm = ..... m ..... cm  
1500 gr = ..... kg ..... gr

$$\begin{array}{r} 2 \text{ saat } 35 \text{ dk} \\ - 1 \text{ saat } 20 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ m } 35 \text{ cm} \\ - 2 \text{ m } 20 \text{ cm} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ saat } 15 \text{ dk} \\ - 1 \text{ saat } 20 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ kg } 35 \text{ gr} \\ - 2 \text{ kg } 20 \text{ gr} \\ \hline \end{array}$$

Benim boyum 1 m 63 cm arkadaşımın boyu 1 m 35 cm dir. Buna göre ikimizin boyları toplamı kaçtır?

Benim boyum 1 m 63 cm arkadaşımın boyu 1 m 35 cm dir. Buna göre ikimizin boyları farkı kaçtır?

## TABLO OKUMA

### Bir özelliğe göre sayı ve şekillerin okunması

BİLYE	SAYI
SARI	3
KIRMIZI	7

Buna göre tüm bilyelerin sayısı kaçtır?

$$3+7=10$$

BİLYE	ŞEKİL
SARI	0 0
KIRMIZI	0 0 0 0 0 0

Buna göre tüm bilyelerin sayısı kaçtır?

$$2+6=8$$

### İki özelliğe göre sayı şekillerin okunması

BİLYE	DAVUT	HASAN
SARI	3	6
KIRMIZI	5	4

Buna göre Hasan'ın bilye sayısı kaçtır?

$$6+4=10$$





Buna göre Davut'un bilye sayısı kaçtır?

Buna göre sarı bilyeler kaçtır?

Buna göre toplam kaç bilye vardır?

### Üç değişkenlik belirten tablo oluşturma

Aşağıdaki tabloda bir çiftlikteki hayvan sayısı gösterilmiştir.

HAYVAN	TAVŞAN	AT
SİYAH		
BEYAZ		

Kerem'in sevdiği hayvan ile aynı renkteki hayvanların sayısı birbirine eşittir.

Songül atları çok seviyor.

Buna göre Kerem'in sevdiği hayvan Songül'ün sevdiğinden farklı ise bu hayvanlardan çiftlikte kaç tane vardır?

## SORU KERVANI

Soru: Aşağıdaki tabloda iki arkadaşın gül sayıları verilmiştir.

GÜL	FATMA	HATİCE
SARI	7	6
KIRMIZI	5	5

Aşağıdaki soruları tabloya göre cevaplayalım.

1. Buna göre Fatma'nın gül sayısı kaçtır?

- a) 7                      b) 12                      c) 13

2. Buna göre Hatice'nin gül sayısı kaçtır?

- a) 10                      b) 12                      c) 11

3. Buna göre sarı gül sayısı kaçtır?

- a) 13                      b) 14                      c) 15





4. Buna göre kırmızı gül sayısı kaçtır?

- a) 13                      b) 12                      c) 10

5. Buna göre toplam kaç gül vardır?

- a) 20                      b) 22                      c) 23

Soru: Aşağıdaki tabloda iki arkadaşın meyve sayıları verilmiştir.

Meyve	FATMA	HATİCE
SARI		
KIRMIZI		

Not: Her şekil 3 elma temsil etmekte

Aşağıdaki soruları tabloya göre cevaplayalım.

1. Buna göre Fatma'nın elma sayısı kaçtır?

- a) 3                      b) 6                      c) 9

2. Buna göre Hatice'nin elma sayısı kaçtır?

- a) 3                      b) 9                      c) 12

3. Buna göre sarı elma sayısı kaçtır?

- a) 9                      b) 6                      c) 3

4. Buna göre Hatice'nin kırmızı elma sayısı kaçtır?

- a) 9                      b) 6                      c) 3

5. Buna göre toplam kaç elma vardır?

- a) 6                      b) 12                      c) 18