

İsim: _____



Tarih: _____

DOĞAL SAYILAR ÇALIŞMA SAYFASI

Müfredat Kazanımları:

- Milyonlar bölümündeki sayıları okur ve yazar (5.1.1.1).
- Doğal sayıların bölüklerini ve basamak değerlerini belirtir (5.1.1.2).
- Sayı örüntülerini oluşturur (5.1.1.3).
- Dört işlem stratejilerini uygular (5.1.2).

Doğal Sayılar Nedir?

Doğal sayılar, günlük hayatta nesneleri saymak için kullandığımız sayılardır. 5. sınıfta **9 basamaklı sayılara (milyonlara)** kadar öğreniyoruz.

- 0'dan başlar ve sonsuza gider.
- Bölükler: Birler, Binler ve Milyonlar.
- Örnek: 125.450.300 (Yüz yirmi beş milyon dört yüz elli bin üç yüz)



Sayıları bloklarla sayarak öğreniyoruz.

■ **Murat Hoca Diyor Ki:** "Milyonlar bölümü gözünü korkutmasın, sadece 3 basamak daha ekliyoruz. Okurken bölük ismini söylemeyi unutma!"

1. Alistırma: Tanıma ve Sıralama

Aşağıdakilerden hangisi bir doğal sayıdır?

- a) 5
- b) -3
- c) $1/2$
- d) A

Aşağıdaki örüntüde boş bırakılan yerleri doldurunuz:

12, 13, 14, _____, 16, _____

2. Bölüm: Çalışma Alanı

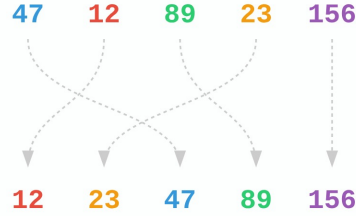
Aşağıdaki alana öğrendiğin doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemleri yapabilir veya kendi sayı dizini oluşturabilirsin.

Doğal Sayılar Çalışma Sayfası – Sıralama Soruları

■ Murat Vuranlar Akademi Notları

5. sınıfta artık **Milyonlar Bölüğü** ile tanıştık!

Sayıları sıralarken önce basamak sayılarına, sonra bölüklerdeki sayılara bakmalısın. Unutma, milyonlar bölüğü binler bölüğünden büyüktür!



$$12 < 23 < 47 < 89 < 156$$

Örnek: Küçükten büyüğe sıralama

■ **Murat Hoca'nın Sırrı:** "Sayıları sıralarken önce basamak sayısına bak. Basamağı çok olan her zaman daha büyüktür!"

1. Bölüm: Küçükten Büyüğe Sıralayınız

A) 1.245.000, 825.400, 3.100.050, 25.900, 120.000 sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

B) 678.000, 901.450, 432.100, 555.555, 120.999 sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

C) 12.001.005, 9.500.000, 21.000.100, 8.800.000, 14.500.000 sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

2. Bölüm: Büyükten Küçüğe Sıralayınız

D) 99.000.000, 150.450.000, 45.000.000, 210.000.000, 8.900.000 sayılarını büyükten küçüğe sıralayınız.

E) 888, 444, 999, 111, 222 sayılarının arasına ">" sembolü koyarak sıralayınız.

F) 34, 126, 78, 205, 5 sayılarının arasına ">" sembolü koyarak sıralayınız.

Doğal Sayılar Çalışma Sayfası - Toplama ve Çıkarma

■ Murat Vuranlar Akademi - Altın Kurallar:

- İşleme her zaman **birler basamağından** başlanır.
- Toplamada sayı 10'u geçerse 'eldeyi' hemen üst basamağa not et.
- Çıkarmada üstteki rakam küçükse hiç çekinmeden 'komşudan onluk' iste!

Çözümlü Örnek: Toplama İşlemi (247 + 156)

$$\begin{array}{r}
 \textcolor{red}{1} \quad \textcolor{red}{1} \\
 \textcolor{blue}{2} \quad \textcolor{blue}{4} \quad \textcolor{blue}{7} \\
 + \quad \textcolor{blue}{1} \quad \textcolor{blue}{5} \quad \textcolor{blue}{6} \\
 \hline
 \textcolor{green}{4} \quad \textcolor{green}{0} \quad \textcolor{green}{3}
 \end{array}$$

Adım Adım Çözüm:

1. Birler: $7 + 6 = 13$ (3 yazılır, **elde 1**).
2. Onlar: $4 + 5 = 9$, elde ile 10 (0 yazılır, **elde 1**).
3. Yüzler: $2 + 1 = 3$, elde ile 4.

Sonuç: 403

Aynı kural çıkarma işlemi için de geçerlidir. Eksilen sayı küçükse soldaki basamaktan bir onluk bozular.

Görsel 1: Basamak değerlerine göre toplama.

📌 **Murat Hoca Notu:** "Eldeleri hemen en üste yaz ki unutmayasın. Unutulan elde, yanlış sonuç demektir!"

Sıra Sende! İşlemleri Çöz ve Çalışma Alanını Kullan

1) $45.584 + 27.279 = ?$

2) $85.902 - 36.438 = ?$

3) Bir beyaz eşya mağazası birinci ay 145.650 TL, ikinci ay 128.875 TL satış yapmıştır. İki aydaki toplam satış tutarı kaçtır?

Doğal Sayılar Çalışma Sayfası – Çarpma ve Bölme

■ Murat Vuranlar Akademi Hatırlatması:

Çarpma işlemi yaparken her alt satıra geçtiğinde **bir basamak sola kaydirmayı** sakın unutma! Bölme işleminde ise kalan sayının her zaman bölenden küçük olması gerektiğini kontrol et.

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 23 \\
 \times 14 \\
 \hline
 92 \\
 + 230 \\
 \hline
 322
 \end{array}$$

Örnek: 23×14 İşleminin Adımları

1. Bölüm: Çarpma İşlemleri

a) $156 \times 24 = ?$

b) $89 \times 42 = ?$

c) $405 \times 15 = ?$

d) $76 \times 90 = ?$

2. Bölüm: Bölme İşlemleri

a) $1.440 / 12 = ?$

b) $4.925 / 25 = ?$

⚠ **Dikkat Gençler!** "Bölme bittiğinde kalan sayı bölenden küçük mü diye mutlaka bak. Eğer büyükse, bölmeye devam etmelisin!"

Bir bölme işleminde bölen 12, bölüm 15 ve kalan 4 ise, bölünen sayı kaçtır? _____

DOĞAL SAYILAR: SAYI ÖRÜNTÜLERİ VE TAHMİN

■ Murat Vuranlar Akademi İpuçları:

- **Örüntülerde:** Sayılar arasındaki artış veya azalış miktarını (kuralı) bulmak için ardışık iki terimi birbirinden çıkar.
- **Tahminde:** İşlem yapmadan önce sayıları istenen basamağa yuvarla. 5 ve üzeri rakamlar bir üst basamağa yuvarlanır!

1. Bölüm: Sayı Örüntülerini Tamamlayınız

- a) 7, 13, 19, _____, 31, _____ (Kural: + _____)
- b) 105, 96, 87, _____, 69, _____ (Kural: - _____)
- c) İlk terimi 12 olan ve her adımda 8 artan bir örüntünün 5. terimi kaçtır?

■ **Murat Hoca İpucu:** "5 ve üzeri rakamları bir üst sınıfa geçen öğrenciler gibi düşün, bir üst basamağa yuvarla!"

2. Bölüm: En Yakın Basamağa Yuvarlama

Sayı	En Yakın Onluk	En Yakın Yüzlük
4.582	→ _____ _____	
12.349	→ _____ _____	
8.095	→ _____ _____	

3. Bölüm: İşlem Sonucunu Tahmin Etme

1) Bir kütüphaneye birinci gün 1.456, ikinci gün 2.784 yeni kitap gelmiştir. Toplam kitap sayısını sayıları **en yakın yüzlüğe** yuvarlayarak tahmin ediniz.

2) 8.920 TL parası olan Zeynep, 3.475 TL'ye bir tablet alıyor. Kalan parasını sayıları **en yakın onluğa** yuvarlayarak tahmin ediniz.

CEVAP ANAHTARI VE ÇÖZÜMLER

1. Sayfa: Tanıma ve Sıralama

- Çoktan Seçmeli: 5 (Doğal sayı)
- Örüntü: 15 ve 17

2. Sayfa: Sıralama

- A) $25.900 < 120.000 < 825.400 < 1.245.000 < 3.100.050$
- B) $120.999 < 432.100 < 555.555 < 678.000 < 901.450$
- C) $8.800.000 < 9.500.000 < 12.001.005 < 14.500.000 < 21.000.100$
- D) $210.000.000 > 150.450.000 > 99.000.000 > 45.000.000 > 8.900.000$
- E) $999 > 888 > 444 > 222 > 111$
- F) $205 > 126 > 78 > 34 > 5$

3. Sayfa: Toplama ve Çıkarma

- 1) 72.863
- 2) 49.464
- 3) 274.525 TL

4. Sayfa: Çarpma ve Bölme

- Çarpma: a) 3.744, b) 3.738, c) 6.075, d) 6.840
- Bölme: a) 120, b) 197
- Problem: $(12 \times 15) + 4 = 184$

5. Sayfa: Örüntü ve Tahmin

- a) 25, 37 (Kural: +6)
- b) 78, 60 (Kural: -9)
- c) 5. terim: 44

Yuvarlama Tablosu:

- $4.582 \rightarrow 4.580 \mid 4.600$
- $12.349 \rightarrow 12.350 \mid 12.300$
- $8.095 \rightarrow 8.100 \mid 8.100$

Tahmin Problemleri:

- 1) $1.500 + 2.800 = 4.300$ (Yüzlüğe yuvarlama)
- 2) $8.920 - 3.480 = 5.440$ (Onluğa yuvarlama)

■ **Murat Hoca'dan Son Söz:** "Yanlışların, en iyi öğretmenlerindir. Cevapları kontrol ederken nerede hata yaptığınızı bulmaya çalışın, takıldığınız yerde mutlaka bana sor!"