TAHTA

5. Sınıf | Matematik

DERS ÖZETİ · SAYILAR VE NİCELİKLER

Doğal Sayılarla Dört İşlem İçeren Problem Çözme

Çok işlemli bir problemi çözerken **4 adımlı strateji** izle: anla, planla, uygula, kontrol et.

1 4 Adımlı Strateji

- 1. Anla: veriyi ve soruyu belirle.
- 2. Planla: hangi işlem, hangi sırayla.
- 3. Uygula: işlemleri sırayla yap.
- 4. Kontrol et: sonucu soruyla karşılaştır.

2 İpucu Kelimeler

- Toplama: toplam, birlikte, hepsi.
- Çıkarma: kalan, fark, eksik.
- Çarpma: her birinde, kat kadar.
- Bölme: eşit paylaştırma, kaçar tane.

3 İşlem Önceliği

- Önce parantez içi işlenir.
- Sonra çarpma ve bölme yapılır.
- En son toplama ve çıkarma yapılır.
- Aynı öncelikliler soldan sağa yapılır.

4 Sık Hatalar

- İlk iki sayıyı hemen işleme sokmak.
- Toplama-çıkarmayı çarpmadan önce yapmak.
- Sonucu kontrol etmeden yazmak.
- "Her birine" ile "toplamda"yı karıştırmak.

5 Kapsam Notu

- Bölmede kalanı yorumlama ayrı bir konudur.
- Tek ifade yazarken gereken yere parantez koy.
- Sonucu her zaman soruyla karşılaştır.

İşlem Önceliği Sırası

Sıra	İşlem	Örnek
1	Parantez içi	(120 + 80)
2	Çarpma / bölme	200 ÷ 4
3	Toplama / çıkarma	50 - 15

ÇÖZÜMLÜ ÖRNEKLER

Doğal Sayılarla Dört İşlem İçeren Problem Çözme: adım adım 5 örnek

ÖRNEK 1 ÖRNEK 1

Bir kırtasiyeci 8 kutu kalem alıyor, her kutuda 12 kalem var. Elinde 35 kalem daha var. Toplam kaç kalemi oldu?

1. 8 × 12 = 96 kalem.
2. 96 + 35 = 131.

Cevap: 131 kalem

ÖRNEK 2 ÖRNEK 2

Ece'nin 120, Can'ın 80 çıkartması var. Hepsini 4 arkadaşa eşit paylaştırıyorlar. Her biri 15 tanesini yapıştırırsa kaç tane kalır?

1. 120 + 80 = 200 (hepsi).
2. 200 ÷ 4 = 50 (her arkadaşa).
3. 50 - 15 = 35.

Cevap: 35 çıkartma

ÖRNEK 3 ÖRNEK 3

Bir öğretmen defterleri 4 sınıfa 24'er tane dağıtıyor, elinde 6 defter kalıyor. Başta kaç defteri vardı?

1. 4 × 24 = 96 (dağıtılan).
2. 96 + 6 = 102.
3. Kontrol: 102 - 96 = 6.

Cevap: 102 defter

ÖRNEK 4 ÖRNEK 4

Bir kütüphanede 15 raf var, her rafta 24 kitap var. 3 raf boşaltılıyor. Kaç kitap kalır?

1. 15 × 24 = 360 (toplam).
2. 3 × 24 = 72 (boşaltılan).
3. 360 - 72 = 288.

Cevap: 288 kitap

ÖRNEK 5 ÖRNEK 5

200 ÷ (5 + 15) × 2 işleminin sonucu kaçtır?

1. 5 + 15 = 20.
2. 200 ÷ 20 = 10.
3. 10 × 2 = 20.

Cevap: 20

TAHTA

5. Sınıf · Matematik

MİNİ TEST

Doğal Sayılarla Dört İşlem İçeren Problem Çözme: 10 soruda kendini dene

Ad Soyad: Tarih: Doğru / Yanlış:

1. Bir market 6 kasa elma alıyor, her kasada 18 elma var. Elinde 24 elma daha varsa toplam kaç elması olur?

A) 108 **B)** 120
C) 132 **D)** 140

2. (90 - 30) ÷ 6 + 10 işleminin sonucu kaçtır?

A) 15 **B)** 25
C) 30 **D)** 20

3. Bir otobüste 45 kişi var. İlk durakta 12 kişi iniyor, 8 kişi biniyor. Otobüste kaç kişi olur?

A) 33 **B)** 37
C) 41 **D)** 49

4. Bir pastane 7 kutu kurabiye yapıyor, her kutuda 9 kurabiye var. 15 kurabiye satılırsa kaç kurabiye kalır?

A) 48 **B)** 40
C) 44 **D)** 52

5. 200 ÷ (5 + 15) × 2 işleminin sonucu kaçtır?

A) 10 **B)** 15
C) 20 **D)** 25

6. Bir çiftlikte 9 kümes var, her kümeste 14 tavuk var. 2 kümes boşaltılırsa kaç tavuk kalır?

A) 98 **B)** 104
C) 112 **D)** 126

7. Bir kitapçı 120 kitabı 5 rafa eşit yerleştiriyor, sonra her rafa 3 kitap daha ekliyor. Her rafta kaç kitap olur?

A) 24 **B)** 27
C) 30 **D)** 33

8. Bir çocuk 45 TL harçlığının 20 TL'siyle defter, kalan parayla 5 TL'den kalem alıyor. Kaç kalem alabilir?

A) 3 **B)** 4
C) 6 **D)** 5

9. Bir fabrika günde 240 ürün üretiyor, 3 günde ürettiğinin 50 tanesi arızalı çıkıyor. Sağlam ürün sayısı kaçtır?

A) 670 **B)** 690
C) 710 **D)** 730

10. Bir okulda 8 sınıf var, her sınıfta 25 öğrenci var. Gezi için 36 öğrenci katılmıyor. Geziye kaç öğrenci katılır?

A) 156 **B)** 164
C) 172 **D)** 180

Cevap anahtarı

1. C · 6 × 18 = 108, 108 + 24 = 132.
2. D · 90 - 30 = 60, 60 ÷ 6 = 10, 10 + 10 = 20.
3. C · 45 - 12 = 33, 33 + 8 = 41.
4. A · 7 × 9 = 63, 63 - 15 = 48.
5. C · 5 + 15 = 20, 200 ÷ 20 = 10, 10 × 2 = 20.
6. A · 9 × 14 = 126, 2 × 14 = 28, 126 - 28 = 98.
7. B · 120 ÷ 5 = 24, 24 + 3 = 27.
8. D · 45 - 20 = 25, 25 ÷ 5 = 5 kalem.
9. A · 240 × 3 = 720, 720 - 50 = 670.
10. B · 8 × 25 = 200, 200 - 36 = 164.

Konunun tam anlatımı ve daha fazla soru:
tahtaapp.com/blog/dersler/5-sinif-matematik-dogal-sayilarla-dort-islem-iceren-problem-cozme-konu-anlatimi