ALIŞTIRMA KÂĞIDI

RASYONEL SAYILARLA PROBLEMLER

Alıştırma 1 • 5. hafta • Verilenler ve istenen • İşlem seçimi

Ad Soyad: .....
Sınıf / No: .....
Tarih: .....

Bu çalışmada: MAT.7.1.4-a, b (5. hafta): Rasyonel sayılarla dört işlem içeren problemlerde sayı ve işlem bileşenlerini, istenenler ile seçilen işlemler arasındaki ilişkileri belirler.

Hatırla: Bir problemi çözmeden önce problemdeki sayılar (verilenler), istenen ve bu istenene ulaştıracak işlemler belirlenir. "Toplam, artış, eklenme" toplamayı; "fark, azalış, kalan" çıkarmayı; "katı, her biri, tanesi" çarpmayı; "eşit paylaştırma, kaç tane" bölmeyi düşündürebilir. Ancak işlem, anahtar sözcüğe göre değil, durumun anlamına göre seçilir.

TEMEL Verilenleri ve istenenleri belirleyelim

1 Aşağıdaki problemler için verilenleri, istenenleri ve kullanılacak işlemi tabloya yazınız.

Problem	Verilenler	İstenen	İşlem
Bir depoda $\frac{15}{2}$ L su vardır. Depodan $\frac{9}{4}$ L su kullanılmıştır. Depoda kaç litre su kalmıştır?			
Saat 06.00'da −4,5 °C olan sıcaklık öğlene kadar 9,5 °C artmıştır. Öğlen sıcaklık kaç santigrat derecedir?			
Tanesi 12,75 TL olan kalemlerden 6 tane alınmıştır. Kaç Türk lirası ödenmiştir?			
$\frac{9}{2}$ m'lik kurdele $\frac{3}{4}$ m'lik parçalara ayrılmıştır. Kaç parça elde edilmiştir?			

2 Aşağıdaki problemleri çözmek için kullanılacak işlemi ve sonucu yazınız.

a) Bir otoparkın −2. katından 5 kat yukarı çıkan asansör hangi kata gelir? .....

b) Bir çiftçi $\frac{5}{2}$ ton buğdayın $\frac{2}{5}$'ini satmıştır. Kaç ton buğday satmıştır? .....

c) Bir dalgıç −12,6 m'den −4,8 m'ye yükselmiştir. Dalgıç kaç metre yükselmiştir? .....

ç) Bir tencerede $\frac{21}{4}$ L çorba $\frac{3}{4}$ L'lik kâselere eşit paylaştırılmıştır. Kaç kâse doldurulmuştur? .....

PEKİŞTİRME İstenen ile işlem arasındaki ilişkiyi kuralım

3 Aşağıdaki durumlarda istenene ulaşmak için hangi işlemin seçilmesi gerektiğini ve sonucu yazınız.

a) Bir bisikletli yolun önce $\frac{1}{3}$'ünü, sonra $\frac{1}{4}$'ünü gitmiştir. Gidilen kısım yolun ne kadarıdır? .....

b) Aynı bisikletlinin gitmesi gereken kısım yolun ne kadarıdır? .....

c) Bir kumbaradaki 84,5 TL dört kardeşe eşit paylaştırılmıştır. Her kardeşe kaç Türk lirası düşer? .....

ç) Bir şişe 0,75 L su alıyor. 8 şişeyi doldurmak için kaç litre su gerekir? .....

4 Öğrencilerin seçtiği işlemlerin doğru olup olmadığını yazınız. Hatalı olanların doğru işlemini ve sonucunu yazınız.

a) Bir öğrenci "-3 °C olan sıcaklık 5 °C düştü." durumunu $(-3) + 5$ işlemiyle göstermiştir.

b) Bir öğrenci "$\frac{3}{4}$ kg peynirin $\frac{1}{3}$'ü kaç kilogramdır?" sorusunu $\frac{3}{4} + \frac{1}{3}$ işlemiyle çözmüştür.

c) Bir öğrenci "6 m ip 1,5 m'lik parçalara ayrılırsa kaç parça olur?" sorusunu $6 \div 1{,}5$ işlemiyle çözmüştür.

DERİNLEŞME Birden fazla işlem içeren problemler

5 Mert, 250 TL'si ile tanesi 42,5 TL olan kitaplardan 3 tane almıştır. Mert'in kaç Türk lirası kaldığını bulmak istemektedir.

a) Verilen sayılar nelerdir?

b) İstenen nedir?

c) İlk yapılacak işlem ve sonucu

ç) İkinci yapılacak işlem ve sonucu

6 Bir denizaltı deniz yüzeyinin $\frac{15}{2}$ m altındadır. Denizaltı her dakika $\frac{5}{4}$ m yükselmektedir.

a) Denizaltının başlangıç konumunu rasyonel sayıyla yazınız.

b) 4 dakikadaki toplam yükselmeyi bulmak için hangi işlem yapılır?

c) 4 dakika sonraki konumu bulmak için hangi işlem yapılır?

ç) 4 dakika sonra denizaltı nerededir?

7 Aşağıdaki işlemlere uygun birer problem yazınız.

a) $(-6) + 8{,}5$

b) $\frac{3}{4} \cdot 20$

8 Aşağıdaki problemlerde gereksiz ya da eksik veriyi belirleyiniz. Problem çözülebiliyorsa işlemi ve sonucu yazınız.

Problem	Gereksiz / eksik veri	İşlem ve sonuç
12 yaşındaki Ece haftada 3 gün, her seferinde 1,25 saat yüzmektedir. Ece 4 haftada kaç saat yüzer?		
Bir manav sabah 3,5 kg elma satmıştır. Manav elmalardan kaç Türk lirası kazanmıştır?		
Saat 08.00'de -2,5 °C olan sıcaklık, saat 14.00'te 6 °C olmuştur. Sıcaklık kaç santigrat derece artmıştır?		
Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{2}{5}$'i gözlüklüdür. Gözlüklü öğrenci sayısı kaçtır?		

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları

YAYIN KODU

MB-041KY

matematik.biz arama kutusuna bu kodu yazın ya da kare kodu okutun;
PDF ve cevap anahtarı karşınıza gelsin.

Web sitemiz
matematik.biz
Bütün içerikler burada

YouTube
youtube.com/@matematikbiz
Konu anlatımı ve soru çözümü videoları

Instagram
instagram.com/matematikbiz
Günlük sorular ve duyurular

Facebook
facebook.com/www.matematik.biz
Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf 6. Sınıf 7. Sınıf 8. Sınıf

www.matematik.biz