ALIŞTIRMA KÂĞIDI 2

RASYONEL SAYILARLA PROBLEMLER

Alıştırma 2 • 6. hafta • Temsil • Strateji • Çözüm • Kontrol

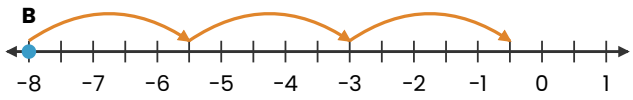
Ad Soyad: .....
Sınıf / No: .....
Tarih: .....

Bu çalışmada: MAT.7.1.4-c, ç, d, e, f (6. hafta): Problem bağlamını uygun temsillere dönüştürür, temsil üzerinden problemi açıklar, stratejiler oluşturup problemi çözer ve çözümü kontrol eder.

Hatırla: Bir problem çözülürken önce verilenler ve istenen belirlenir; problem şekil, şerit modeli ya da sayı doğrusu gibi bir temsille gösterilir. Uygun strateji seçilip işlemler yapılır, bulunan sonuç problemdeki verilere uygun olup olmadığı yönünden kontrol edilir.

TEMEL Problemi temsil edelim

1 Bir dalgıç deniz yüzeyinin 8 m altındadır (−8 m). Dalgıç her dakika $\frac{5}{2}$ m yükselmektedir. Aşağıdaki sayı doğrusunda dalgıcın 3 dakikadaki hareketi gösterilmiştir.

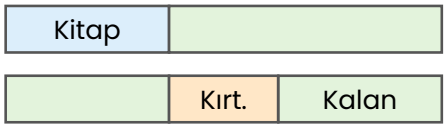


a) Her atlama kaç metreyi gösterir? .....

b) 3 dakika sonra dalgıç nerededir? .....

c) Dalgıcın yüzeye çıkması için kaç metre daha yükselmesi gerekir? .....

2 Can 360 TL'sinin $\frac{3}{8}$'ini kitaba, kalan parasının $\frac{2}{5}$'ini kırtasiyeye harcamıştır. Aşağıdaki şerit modelinde üstteki şerit Can'ın parasını göstermektedir.



a) Kitaba kaç Türk lirası harcamıştır? .....

b) Kitaptan sonra kaç Türk lirası kalmıştır? .....

c) Kırtasiyeye kaç Türk lirası harcamıştır? .....

ç) Can'ın kaç Türk lirası kalmıştır? .....

PEKİŞTİRME Strateji oluşturup çözelim

3 Problemleri çözünüz. Kullandığınız stratejiyi ve sonucu yazınız.

a) Bir deponun 0,4'ü doludur. Depoya 18 L su eklenince depo yarıya kadar dolmuştur. Deponun tamamı kaç litredir? .....

b) Ayşe kitabının ilk gün $\frac{1}{3}$'ünü, ikinci gün $\frac{1}{4}$'ünü okumuş; 75 sayfası kalmıştır. Kitap kaç sayfadır? .....

c) Bir asansör −2. kattan 7 kat yukarı, sonra 3 kat aşağı inmiştir. Asansör kaçıncı kattadır? .....

ç) Litresi 42,5 TL olan zeytinyağından 2,4 L alan Mert 200 TL vermiştir. Kaç Türk lirası para üstü alır? .....

4 Bir sınıftaki 48 öğrencinin $\frac{3}{4}$'ü bir geziye katılmıştır. Geziye katılanların $\frac{2}{3}$'ü müzeyi ziyaret etmiştir. Elif ve Kaan bu problemi farklı stratejilerle çözmüştür.

a) Elif: Önce geziye katılanları, sonra müzeyi ziyaret edenleri bulma .....

b) Kaan: Önce $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$ çarpımını bulma .....

5 Aşağıdaki problemler için tabloyu doldurunuz.

Problem	Verilenler	Strateji	Sonuç
Bir kumaşın 2,5 m'si 187,5 TL'dir. Bu kumaştan 4 m alan kişi kaç Türk lirası öder?			
Bir bidondaki suyun $\frac{2}{7}$'si kullanılınca 25 L su kalmıştır. Bidonda başlangıçta kaç litre su vardı?			

DERİNLEŞME Çözümü kontrol edelim

6 Aşağıdaki çözümleri kontrol ediniz. Hatayı ve doğru sonucu yazınız.

a) Bir öğrenci her biri 12,5 TL olan 4 defter alıp 8,75 TL indirim kazanmıştır. Ödediği tutarı 12,5 + 4 - 8,75 = 7,75 TL bulmuştur. .....

b) Bir öğrenci -8 °C olan sıcaklığın 5 °C düşüşten sonraki değerini -3 °C bulmuştur. .....

c) Bir öğrenci 20 kg pirincin $\frac{3}{5}$'ini 20 ÷ 3 · 5 diye hesaplamıştır. .....

7 Bir dondurucunun sıcaklığı her saat 2,4 °C azalmaktadır. Nil, 5 saatteki sıcaklık değişimini $(-2,4) \cdot 5 = -12$ °C olarak bulmuştur.

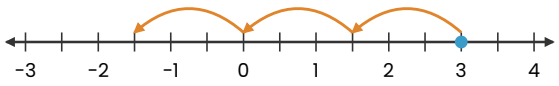
a) Nil sonucunu hangi işlemle kontrol edebilir? .....

b) Sonuç neden negatiftir? .....

c) Başlangıç sıcaklığı 4 °C ise 5 saat sonra sıcaklık kaç °C olur? .....

ç) Sıcaklık kaçıncı saatin sonunda 0 °C'nin altına iner? .....

8 Aşağıdaki sayı doğrusunda bir işlem gösterilmiştir.



a) Sayı doğrusunda gösterilen işlemi yazınız. .....

b) Bu işleme uygun bir problem yazınız. .....

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları

YAYIN KODU

MB-0ZFVC

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