



1. SINAV

MATEMATİK 7

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

Kazanım: M.7.2.2.4. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurmayı gerektiren problemleri çözer.

1. Alper'in yaşının 4 katının 5 eksiği, Mirza'nın yaşının 2 fazlasına eşittir.

Alper ile Mirza'nın yaşları toplamı 13 olduğuna göre Alper ve Mirza'nın yaşlarını denklem kurarak bulunuz.

Kazanım: M.7.1.4.2. Birbirine oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğerini bulur.

2. Bir kutudaki sarı bilyelerin sayısının, mavi bilyelerin sayısına oranı $\frac{11}{25}$ 'tir. Bu kutudaki mavi bilyelerin sayısı, sarı bilyelerin sayısından 42 fazladır.

Buna göre, bu kutudaki sarı ve mavi bilye sayılarını bulunuz.

Kazanım: M.7.1.4.5. Doğru orantılı iki çokluğa ait orantı sabitini belirler ve yorumlar.

M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.

3. Bir ailenin 10 ve 15 yaşlarındaki çocuklarına babaları bir miktar parayı sırasıyla yaşları ile doğru orantılı, anneleri ise bir miktar parayı sırasıyla yaşları ile ters orantılı olacak biçimde dağıtmışlardır.

Her iki durumda da büyük çocuğun aldığı para miktarı birbirine eşit ve toplam aldığı para miktarı 600 TL'dir.

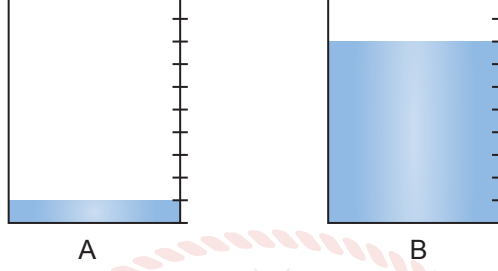
Buna göre, küçük çocuğun aldığı para miktarı toplam kaç Türk lirasıdır?



SENARYO 2

Kazanım: M.7.1.5.2. Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplar.

4. Aşağıda 10 eş bölmeye ayrılmış özdeş A ve B kaplarındaki su miktarları gösterilmiştir.



A kabına 60 litre daha su ekleniyor. Bu durumda A kabındaki su miktarı, B kabındaki su miktarının %75'i oluyor.

Buna göre, ilk durumda A kabındaki su miktarı kaç litredir?

Kazanım: M.7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.

5. Aşağıda bir mağazanın yapmış olduğu iki kampanya verilmiştir. 1. kampanyanın yüzde oranı zamanla silindiği için görünmemektedir.

1. Kampanya	2. Kampanya
Ürünlerin toplam fiyatına % mw indirim.	2 adet aynı ürünün ikincisine %50 indirim.

Bu mağazadan etiket fiyatı 400 TL olan gömlekten 2 adet, etiket fiyatı 600 TL olan pantolondan 2 adet alan bir müşteri 2. kampanyayı seçerek alışveriş yapmıştır.

Bu müşteri 2. kampanyayı seçerek 1. kampanyaya göre 100 TL daha az ödeme yapmıştır.

Buna göre, 1. kampanyadaki indirim oranı yüzde kaçtır?