

7.Sinif Matematik Dersi 2.Dönem 1.Yazılı Sınav Çalışma Soruları Acık Uclu Sorular

Kazanım: M.7.2.2.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemi tanır ve verilen gerçek hayat durumlarına uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar.

M.7.2.2.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

1. İrmak, Ayşe'den 3 yıl sonra doğmuştur. İrmak ve Ayşe'nin 5 yıl sonraki yaşları toplamı 43'tür.
Buna göre, İrmak'ın bugünkü yaşını denklem kurarak bulunuz.

Kazanım: M.7.1.4.1. Oranda çokluktan birinin 1 olması durumunda diğerinin alacağı değeri belirler.

2. 5 kilogram yoğurt yapmak için 8 kilogram süt kullanılmaktadır.
Buna göre, 1 kilogram yoğurt yapmak için kaç kilogram süt kullanılacağını bulunuz.

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

3. Bir kutudaki kırmızı bilyelerin sayısının, mavi bilyelerin sayısına oranı $\frac{3}{7}$ 'dir.
Kutuda 35 tane mavi bilye olduğuna göre kaç tane kırmızı bilye vardır?

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

4. Aşağıdaki tabloda bir kırtasiyede satılan kalemlerin adetleri ve fiyatları verilmiştir.

Tablo: Kalem Adedi ve Fiyatları

Adet	Fiyat (TL)
1	25
2	50
3	75
4	100

Buna göre, kalem adedi ile kalemin fiyatı arasındaki ilişkiyi belirleyerek orantı sabitini bulunuz.

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

5. Kümeste tavuk besleyen Mehmet, tavuklarına her gün aynı miktarda yem vererek, verdiği yemin tavuklarına 40 gün yettiğini görmüştür.

Mehmet, yemi tavuklarına vermeye başlamış ve 10. günün sonunda yeni tavuklar alarak tavuk sayısını 2 katına çıkarmıştır.

Buna göre, 10. günün sonunda kalan yem miktarı tavuklara kaç gün yeter?

Kazanım: M.7.1.5.1. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarını ve belirli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulur.

6. Türkiye'de 2022 yılında 1 300 000 ton yaş çay üretilmiştir. Bu üretimde yaklaşık %64'lük bir oranla Rize ilk sırada yer almaktadır.

Buna göre, 2022 yılında Rize'de üretilen yaş çay miktarı kaç tondur?

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

7. Bir mağazada satılan kazağın etiket fiyatı üzerinden %12 indirim yapılmıştır.

Kazağın fiyatında 120 TL indirim olduğuna göre kazağın etiket fiyatı kaç Türk lirasıdır?

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.

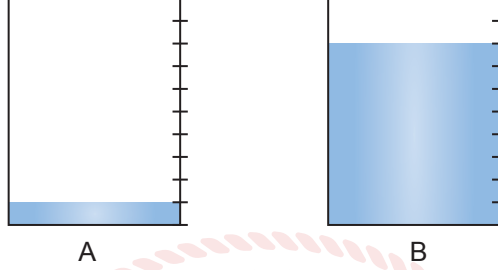
3. Bir ailenin 10 ve 15 yaşlarındaki çocuklarına babaları bir miktar parayı sırasıyla yaşları ile doğru orantılı, anneleri ise bir miktar parayı sırasıyla yaşları ile ters orantılı olacak biçimde dağıtmışlardır.

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?

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?

Kazanım: M.7.2.2.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

1. $3 \cdot (x + 1) = -2 \cdot (x - 4) + 5$ denklemini sağlayan x değerini bulunuz.

Kazanım: M.7.1.4.1. Oranda çokluklardan birinin 1 olması durumunda diğerinin alacağı değeri belirler.

2. Murat, her birinde eşit miktarda zeytinyağı bulunan tenekelerden 4 tane almıştır.
Murat, toplam 72 litre zeytinyağı aldığına göre 1 teneke zeytinyağı kaç litredir?

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

3. Bir kutudaki kırmızı bilyelerin sayısının, mavi bilyelerin sayısına oranı $\frac{3}{7}$ 'dir.
Kutuda 35 tane mavi bilye olduğuna göre kaç tane kırmızı bilye vardır?

Kazanım: M.7.1.4.4. Doğru orantılı iki çokluk arasındaki ilişkiyi ifade eder.

4. Aşağıdaki tabloda manavdan alınan elma miktarına göre ödenecek ücrete ait bazı bilgiler verilmiştir.

Tablo: Alınan Elma Miktarına Göre Ödenecek Ücret

Elma Miktarı (kg)	Ödenecek Ücret (TL)
1	a
2	60
4	b
6	180

Buna göre, a ve b yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz.

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

5. Aşağıdaki tabloda bir kırtasiyede satılan kalemlerin adetleri ve fiyatları verilmiştir.

Tablo: Kalem Adedi ve Fiyatları

Adet	Fiyat (TL)
1	25
2	50
3	75
4	100

Buna göre, kalem adedi ile kalemin fiyatı arasındaki ilişkiyi belirleyerek orantı sabitini bulunuz.

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

6. 60 adet bilyeyi, 7 ve 13 yaşlarındaki iki kardeş yaşları ile ters orantılı olacak şekilde paylaşmıştır.

Buna göre, her birinin aldığı bilye sayısını bulunuz.

Kazanım: M.7.1.5.1. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarını ve belirli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulur.

7. 60 km'lik bir yolun %70'ini giden bir kişinin geriye kaç kilometre yolunun kaldığını bulunuz.

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

M.7.1.5.3. Bir çokluğu belirli bir yüzde ile arttırmaya veya azaltmaya yönelik hesaplamalar yapar.

8. 40 sayısının %20 fazlası, 96 sayısının yüzde kaçına eşittir?

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

9. Bir çiftçi elde ettiği 400 kg armudun %60'ını, 600 kg elmanın ise %35'ini satmıştır.

Çiftçi 1 kg armudu 20 TL'den, 1 kg elmayı 16 TL'den sattığına göre elde ettiği toplam gelir kaç Türk lirasıdır?