

7. SINIF MATEMATİK

2.Dönem 1.Yazılıya Hazırlık Konu Özetli Çalışma Kağıdı

Sorular bakanlığın yayımladığı konu soru dağılım tablolarında belirtilen kazanımlara göre hazırlanmıştır.



ODTÜ

kafası

$\sqrt{x}$

Gökhan Hoca

Odaklan, Düşün, Tahmin et, Üret

YAZILI HAZIRLIK



youtube ve instagramda @odtukafasi hesaplarını takip ederek bana destek olabilirsiniz.



6. SINIF MATEMATİK



7. SINIF

Matematik 2. Dönem 1.Yazılıya Hazırlık

YouTube Instagram @odtukafasi



M.7.2.2.1 Eşitliğin korunumu ilkesini anlar.

Eşitliğin Korunumu

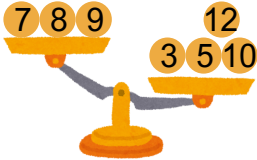
Bir eşitliğin;

- her iki tarafına aynı sayı eklenirse,
- her iki tarafından aynı sayı çıkarılırsa,
- her iki tarafı aynı sayı ile çarpılırsa,
- her iki taraf sıfır hariç aynı sayıya bölünürse eşitlik bozulmaz. Eşitlik korunmuş olur.

Örnek Sorular



1) Yukarıda verilen terazi denge konumunda olduğuna göre  kütlesi kaç kilogramdır?



2) Yukarıda verilen eşit kollu terazi de sağ kefe daha ağırdır. Sağ kefeden hangi kütleyi alıp sol kefeye koyduğumuzda terazi denge konumuna gelir?

3) $3 \cdot \Delta + 6 = 18$ eşitliğinde eşitliğin korunumu için Δ yerine kaç yazılmalıdır?

M.7.2.2.2 Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri tanırlar ve gerçek hayat durumlarına uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri kurar.

Denklem Kurma

İçinde “=” sembolü bulunan matematiksel cümlelere eşitlik denir. İçinde en az bir bilinmeyen bulunan eşitliklere ve bilinmeyen kuvvetinin 1 olduğu sayı cümlelerine birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem denmektedir.

$2x+9=15$ eşitliği bir denklemdir.

Denklem kurarken genelde istenileni bir değişken ile ifade edip oluşan cebirsel ifadeyi eşitlik olarak yazdığımızda denklem kurmuş oluruz.

Örnek Sorular

4) Aşağıda verilen sözel ifadelere uygun denklem cümleleri yazınız.

- Bir sayının 2 katının 4 fazlası 20'ye eşittir.
- Bir sayının 2 eksiğinin çeyreği 8'e eşittir.
- Bir sayının 6 fazlasının 3 katı 27'dir.
- Yaşları farkı 5 olan iki kardeşin yaşları toplamı 25 olduğuna göre küçük kardeşin yaşı kaçtır?

5) Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli oturduklarında 3 öğrenci ayakta, üçerli oturduklarında da 2 sıra boş kalmaktadır.

Buna göre sınıftaki sıra sayısını bulmak için kurmamız gereken denklemi yazınız.

6) Aşağıdaki dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun 2 katının 3 eksiğidir. **Bu dikdörtgenin çevre uzunluğu 54 milimetre olduğuna göre milimetre cinsinden kısa kenar uzunluğunu veren denklemi yazınız.**



7) Erva kardeşlerinden 2 ve 10 yaş büyüktür. 3 kardeşin yaşları toplamı 34'tür. **Buna göre Erva'nın yaşını veren denklemi yazınız.**

8) 2 katının 4 fazlasının, 4 eksiğinin 5 katına eşit olan sayıyı bulmak için oluşturulacak denklemi yazınız.

9) Cansu'nun aylık 300 TL ödediği telefon tarifesinde 10 GB internet kullanım hakkı vardır. Her 1 GB internet kullanım aşımı için faturasına 50 TL yansımaktadır. Şubat ayında 750 TL fatura ödeyen Cansu'nun kaç GB fazladan internet kullandığını bulmak için uygun denklemi yazınız.

M.7.2.2.3 Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

Denklem Çözümü

Verilen bir denklemde bilinmeyeni bulmak için yapılan işlemlere **denklem çözme** denir. Denklem çözmek için bilinmeyen yalnız bırakılır. Bunun için eşitliğin korunumu ilkeleri uygulanabileceği gibi **bilinenler bir tarafa bilinmeyenler diğer tarafa toplanarak** işlemler gerçekleştirilebilir. Bu süreçte terimler eşitliğin diğer tarafına işaret değiştirip giderler.

Örnek Sorular

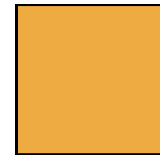
10) Aşağıda verilen denklemleri çözünüz.

- $5x - 5 = 3x - 17$

- $5(x - 2) = 3x - 4$

- $3(x - 2) - x = 2.(2x + 3)$

11) Aşağıda kenar uzunlukları verilen karenin alanı kaç santimetrekaredir?



$5x-7$ cm

$2x+5$ cm

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

Problem Çözümü

Problem çözerken;

- 1) önce verilen ve istenenleri anlayalım
- 2) denklem oluşturalım
- 3) çözümü yapıp kontrol edelim.

Örnek Sorular

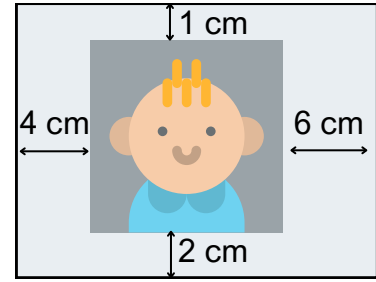
12) Ekrem ile Efe uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayı olan özdeş ipler ile şekiller oluşturuyor Ekrem çevre uzunluğu $3x+12$ cm olan dikdörtgen oluştururken, Efe kenar uzunluğu x cm olan bir kare oluşturmuştur.

Buna göre Efe'nin oluşturduğu karenin alanı kaç santimetrekaredir?

15) Cansu bir merdivenin basamaklarını üçer üçer çıkıp dörder dörder iniyor.

Çıkarken attığı adım sayısı, inerken attığı adım sayısının 3 fazlası olduğuna göre merdivenin basamak sayısı kaçtır?

16) Aşağıda bir çerçevenin içine konulan kare şeklindeki fotoğrafın konumu gösterilmiştir.

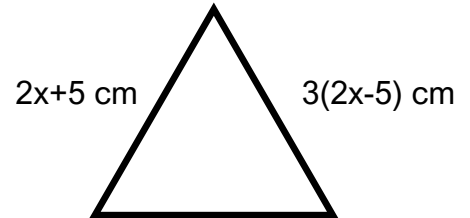


Çerçevenin uzun kenarı kısa kenarının 2 katı olduğuna göre kare şeklindeki fotoğrafın alanı kaç santimetrekaredir?

13) Bir çay bahçesinde oturan 5 kişilik arkadaş grubunda gelen hesabı 3 kişi aralarında eşit bir şekilde paylaşmışlardır.

Eğer hesabı 5 kişi ortak ödemiş olsaydı ödeme yapan kişiler 20 TL daha az ödeme yapacaklarına göre ödenen hesap kaç TL'dir?

17)



Yukarıda kenar uzunlukları verilen eşkenar üçgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

M.7.1.4.1 Oranda çokluklardan birinin 1 olması durumunda diğeri alacağı değeri bulur

Oran

Oranda çokluklardan birinin 1 olması durumunda diğeri alacağı değeri bulmak için çokluklar birbirine bölünür ve çokluklardan biri 1 olacak şekilde sadeleştirilir.

Örnek Sorular

18) 12 katlı bir apartmanda toplam 132 pencere vardır. **Buna göre 1 katta kaç pencere vardır?**

19) 2,5 kg olan yoğurtdun fiyatı 200 TL'dir. **Buna göre 1 kg yoğurtdun fiyatı kaç TL'dir?**

20) Bir poğaçaya tarifinde 3 bardak un için 2 bardak süt kullanılmaktadır. **Bu tarife uygun yapılan poğaçaya 1 bardak un konulduğunda ne kadar süt konulmalıdır?**

21) 6 litre süt ile 400 mg tereyağı üretilmektedir. **Buna göre 1 kg tereyağı yapmak için kaç litre süt gereklidir?**

M.7.1.4.2 Birbirine oranı verilen iki çoklukta biri verildiğinde diğeri bulur.

Oran

Birbirine oranı verilen iki çoklukta biri verildiğinde diğeri bulmak için oran genişletilebilir veya sadeleştirilebilir.

Örnek Sorular

22) Buğra'nın boyunun, Yağız'ın boyuna oranı $\frac{9}{7}$ 'dir. **Yağız'ın boyu 154 cm olduğuna göre Buğra'nın boyu kaç santimetredir?**

23) Elif'in çözdüğü soru sayısının, Duygu'nun çözdüğü soru sayısına oranı $\frac{3}{5}$ 'dir. **Elif 45 soru çözdüğüne göre Duygu kaç soru çözmüştür?**

24) Zehra'nın kalem sayısının, Ebrar'ın kalem sayısına oranı $\frac{5}{8}$ 'dir. **Kalem sayıları farkı 12 olduğuna göre Ebrar'ın kaç kalemi vardır?**

25) Tümler iki açıdan birinin diğeri oranı $\frac{2}{7}$ 'dir. **Bu iki açının ölçüleri farkı kaçtır?**

M.7.1.4.3 Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun orantılı olup olmadığına karar verir.

Orantı

İki veya daha fazla oranın oluşturduğu eşitlik durumuna orantı denir. Orantının olup olmadığını anlamak için oranlarda payda eşitliği veya eşitlikte içler dışlar çarpımı yaparız.

Örnek Sorular

26) Aşağıda verilen eşitlik durumundaki oranlardan orantı oluşturanları seçiniz.

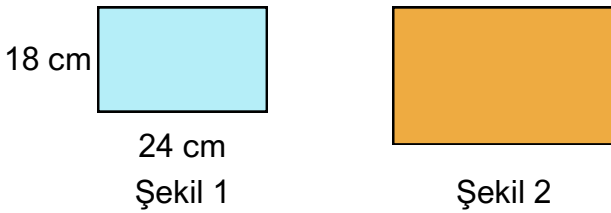
$$\frac{2}{4} = \frac{5}{10} \quad \frac{3}{5} = \frac{9}{12} \quad \frac{7}{6} = \frac{21}{18}$$

$$\frac{24}{20} = \frac{18}{15} \quad \frac{7}{10} = \frac{35}{49} \quad \frac{3}{4} = \frac{12}{12}$$

27) Aşağıda verilen orantı çiftlerinde verilmeyen değerleri bulunuz.

$$\frac{2}{5} = \frac{x}{25} \quad \frac{7}{10} = \frac{25-y}{30} \quad \frac{12}{16} = \frac{z+1}{12}$$

28) Aşağıda verilen dikdörtgenlerin kenarları oranı bir orantı oluşturmaktadır.



Şekil 2'deki dikdörtgenin bir kenar uzunluğu 24 santimetre olduğuna göre diğer kenarı en fazla kaç santimetredir?

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

Doğru Orantı

Orantıyı oluşturan çokluklardan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyorsa ya da biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa bu tür orantılara doğru orantı denir.

Örnek Sorular

29) Bir araç 100 km'de ortalama 6,5 L yakıt harcamaktadır. Buna göre 400 km yol giden bu araç ortalama kaç litre yakıt harcamış olur?

30) 24 kg portakaldan 9 litre portakal suyu çıkmaktadır. Buna göre 32 kg portakaldan kaç litre portakal suyu çıkar?

31) a sayısı ile b-3 sayısı doğru orantılıdır. a=9 iken b=9 ise a=15 iken b kaçtır?

32) 39 misket yaşları 6 ve 7 olan iki çocuğa yaşları ile doğru orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor. Büyük olan çocuk kaç misket alır?

M.7.1.4.5 doğru orantılı iki çokluğa ait orantı sabitini belirler ve yorumlar

Orantı Sabiti

Bir orantıdaki oranların en sade haline orantı sabiti denir.

a ile b doğru orantılı iki çokluk olsun a/b ifadesi-ne orantı sabiti denir.

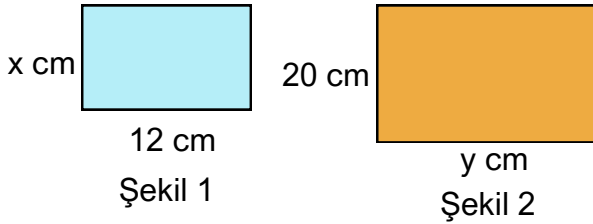
Örnek Sorular

33) Aşağıda verilen orantının orantı sabitini bulunuz.

$$\frac{12}{15} = \frac{28}{35} = k$$

34) a ve b doğru orantılı iki çokluk olup orantı sabitleri $\frac{4}{7}$ 'dir. **a=28 ve b<a olduğuna göre b sayısı kaç eşittir?**

35) Aşağıda verilen dikdörtgenlerin uzun kenarlarının kısa kenarlarına oranı orantı oluşturur.



Oluşan orantının orantı sabiti 4 olduğuna göre $x+y$ toplamının sonucu kaçtır?

M.7.1.4.6 Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun ters orantılı olup olmadığına karar verir.

Ters Orantı

Orantıyı oluşturan çokluklardan biri artarken diğeri de aynı oranda azalıyorsa ya da biri azalırken diğeri de aynı oranda artıyorsa bu tür orantılara ters orantı denir.

Örnek Sorular

36) Bir musluk bir havuzu 36 saatte dolduruyor. **Buna göre özdeş 3 musluk birlikte bu havuzu kaç saatte doldurur?**

37) Bir otobüs saatte ortalama 90 km hız ile 8 saatte gittiği yolu saatte ortalama 60 km hızla geri dönmüştür. **Buna göre gidiş geliş sürecinde yolculuk süresi toplam kaç saat olmuştur?**

38) a-2 sayısı ile b+3 sayısı ters orantılıdır. **a=11 iken b=3 ise a=5 iken b kaçtır?**

39) 45 misket yaşları 6 ve 9 olan iki çocuğa yaşları ile ters orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor. **Büyük olan çocuk kaç misket alır?**

M.7.1.4.7 Doğru ve ters orantı ile ilgili problemleri çözer.

Problemler

Probleme orantının türü belirlenerek başlanır. Ters orantılı çokluklarda orantı sabitini bulmak için çoklukları çarpılır. ($a.b=k$) Harita üzerindeki uzunluğun gerçek uzunluğa oranına ölçek denir.

Örnek Sorular

40) Bir binanın 4 katındaki daire sayısı 14'tür. **Bu binanın 6 katındaki daire sayısı kaçtır?**

41) Bir tarife göre 1 litrelik meyve suyu karışımı için 200 mililitre su gerekmektedir. **Buna göre 400 mililitrelik karışım için kaç litre su gerekmektedir?**

42) İznik ile Osmaneli ilçeleri arasındaki uzaklık gerçekte 30 km iken haritada 5 cm olarak gösterilmiştir. **Buna göre bu haritanın ölçeği kaçtır?**

43) 7 ve 10 yaşlarındaki 2 kardeşin harcadıkları para miktarı yaşları ile doğru orantılıdır. **Harcadıkları para miktarları arasındaki fark 75 TL olduğuna göre küçük kardeş kaç TL harcamıştır?**

44) 20 kişilik bir izci ekibi kendilerine 10 gün yetecek kadar erzak ile kampa gidiyor. Kamp süresinin yarısı tamamlandığında izcilerin yarısı ayrılıyor. **Buna göre kalan erzak kalan izcilere kaç gün yeter?**

45) Bir duvarı iki işçi 6 saatte örebilmektedir. **Aynı duvarı 4 saatte örebilmek için kaç işçiye daha ihtiyaç vardır?**

46) Berra günde 2 test çözerek ödevini 12 günde bitirebiliyor. **Berra günde 4 test çözerek ödevi kaç günde bitirir?**

47) Bir miktar parayı 3 kardeşe yaşları ile ters orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor. **10 yaşındaki çocuk 50 TL para aldığına göre dağıtılan para miktarı kaç liradır?**

48) Bir ustanın 5 günde yaptığı bir işi çırak 7 günde tamamlamaktadır. **Çırağın 35 günde tamamladığı bir işi usta kaç günde tamamlar?**

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

Yüzdeyi Hesaplama

- Bir çokluğun belirli bir yüzdesi, verilen sayı ile istenen yüzdesinin çarpılması ile veya orantı kurularak bulunabilir.
- Yüzdesi verilen sayının tamamını bulmak için orantı kurulur veya verilen sayı, yüzdelik ifadeye karşılık gelen kesre bölünür.

Örnek Sorular

49) Bir sınıftaki öğrencilerin %40'ı erkektir. **Sınıf mevcudu 25 olduğuna göre sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?**

50) 600 adet sorunun %42'sini çözen Erva'nın çözmesi gereken soru sayısı kaçtır?

51) Bir araç gideceği yolun %60'ını gidip mola vermiştir. Aracın yolculuğa başladığı nokta ile mola yeri arasındaki mesafe 360 km'dir. **Buna göre aracın gideceği kaç km yol kalmıştır?**

52) %20 karla satılan bir ürünün alış fiyatı ile satış fiyatı arasında 320 TL fark vardır. **Buna göre bu ürünün alış fiyatı kaç liradır?**

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

Yüzde Bulma

Bir sayıyı diğer bir sayının yüzdesi olarak hesaplar. sayılar birbirine bölünerek elde edilen sonuç yüzdeye dönüştürülür veya orantı kurularak yüzde hesaplanır.

Örnek Sorular

53) 20 sayısı 80 sayısının yüzde kaçıdır?

54) 50 sayısının yüzde kaç 14'e eşittir?

55) 600 koltuklu bir tiyatro salonunda 480 koltuk doludur. **Salonun doluluk oranı yüzde kaçtır?**

56) 450 TL'ye satılan bir ürüne 90 TL indirim yapılmıştır. **Bu ürüne yüzde kaç indirim yapılmıştır?**

57) 500 mL portakal suyu için 200 mL konsantre portakalın üstüne su eklenmektedir. **Buna göre karışımındaki su oranı yüzde kaçtır?**

M.7.1.5.3 Bir çokluğu belirli bir yüzde ile artırmaya ve azaltmaya yönelik hesaplamalar yapar.

Yüzde Artırma veya Azaltma

- Bir çokluğu belirli bir yüzde ile artırma veya azaltma yapıldığında artış miktarı veya azalış miktarı %100'e eklenir veya çıkarılır.
- İstenen yüzdeyi bulup sayıdan çıkarıp ekleme işlemi de yapılabilir.

Örnek Sorular

58) 150 sayısının %40 fazlası kaçtır?

59) 950 kalemin %90'nı satıldığında geriye kalan kalem sayısı kaç olur?

Önceki yıllarda yayınlanan MEB örnek soruları

2023-2024 örnek sorular

62) 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.**

63) 5 kilogram yoğurt yapmak için 8 kilogram süt kullanılmaktadır.

Buna göre, 1 kilogram yoğurt yapmak için kaç kilogram süt kullanılacağını bulunuz.

64) 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?

65) Bir miktar parayı 3 kardeşe yaşları ile ters orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor. **10 yaşındaki çocuk 50 TL para aldığına göre dağıtılan para miktarı kaç liradır?**

60) Bir lokanta et yemeklerinin porsiyon fiyatına %10 zam yapmıştır. **Bir porsiyon et yemeğinin fiyatı 220 TL olduğuna göre zamdan önceki fiyatı kaç TL'dir?**

61) Nurşah tatil için kalmayı planladığı oteli %15 erken rezervasyon indirimi ile geceliği 2040 TL'ye tutmuştur. **Buna göre bu otelin indirimsiz gecelik fiyatı kaç liradır?**

2023-2024 örnek sorular

66) Aşağıdaki tabloda bir kırtasiyede satılan kalemelerin 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.

67) 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?

68) 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?

2023-2024 örnek sorular

69) Bir mağazada satılan kazağın etiket fiyatı üzerinden %12 indirim yapılmıştır. Kazağın fiyatında 120 TL indirim olduğuna göre kazağın etiket fiyatı kaç Türk lirasıdır?

70) 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.

71) 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.

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

2023-2024 örnek sorular

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

1. Kampanya	2. Kampanya
Ürünlerin toplam fiyatına % 40 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?

74) 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?

2023-2024 örnek sorular

75) 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?

76) 40 sayısının %20 fazlası, 96 sayısının yüzde kaçına eşittir?

77) 60 km'lik bir yolun %70'ini giden bir kişinin geriye kaç kilometre yolunun kaldığını bulunuz.

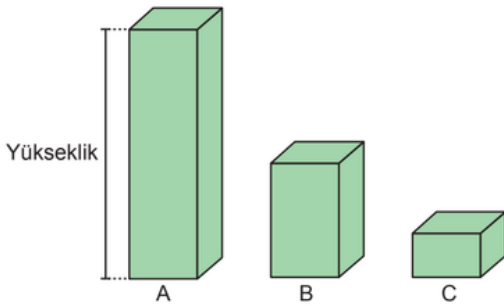
78) 60 adet bilyeyi, 7 ve 13 yaşlarındaki iki kardeş yaşları ile ters orantılı olacak şekilde paylaşmıştır. **Buna göre, her birinin aldığı bilye sayısını bulunuz.**

2024-2025 MEB ortak sınav soruları

79) $2 \cdot (x + 3) = 30$ denkleminde x 'in değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

80) Atatürk Ortaokulu öğrencileri, Teknofest Bilim Fuarı'na 4 yıl üst üste katılmıştır ve her yıl bir önceki yıla göre proje sayılarını 2 artırmışlardır. Öğrenciler fuara bu yıllarda toplam 24 proje ile katılmıştır. Buna göre, bu öğrencilerin fuara ilk yıl kaç proje ile katıldığını işlemlerinizi göstererek bulunuz.

81) Görselde A, B ve C kutuları verilmiştir. B kutusunun yüksekliği, C kutusunun yüksekliğinin 2 katı; A kutusunun yüksekliğinin ise yarısıdır. A, B ve C kutularının yüksekliklerinin toplamı, C kutusunun yüksekliğinden 84 cm fazladır.



Buna göre, C kutusunun yüksekliği kaç santimetredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

82) Türk Bayrağı Kanunu'nda Türk bayrağının genişliğinin boyuna oranı $2/3$ 'tür. 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı kutlamalarında taşınan bir Türk bayrağının boyu 18 m'dir. Buna göre, bu bayrağın genişliği kaç metredir?

83) Bir çiftçi tarlasını yağmurlama sulama yöntemi kullanarak sulamaktadır. Bu çiftçi, 80 dönüm tarlasının tamamını bu yöntemi kullanarak suladığında 600 m^3 su harcamaktadır. Buna göre, bu çiftçi tarlasının 20 dönümlük kısmını yağmurlama sulama yöntemiyle suladığında kaç metreküp su harcar?

84) Bir araziye yapılacak eş büyüklükteki evlerin sayısı ile her bir evin payına düşen bahçenin alanı ters orantılıdır. Bu araziye eş büyüklükte 15 adet ev yapıldığında her bir evin payına 40 m^2 bahçe düşmektedir.

Buna göre, her bir evin payına 60 metrekare bahçe düşmesi için bu araziye eş büyüklükte kaç adet ev yapılmalıdır?

85) Hasan'ın aylık 15 GB (cigabayt) internet paketi vardır. Hasan mart ayında paketinin %120'si kadar internet kullanarak paketini aşmıştır.

Buna göre, Hasan'ın mart ayında kullandığı internet kaç cigabayttır?