

Sayı Problemleri

- Sayımız a olsun.

$$\text{Sayının 7 fazlası} = a+7$$

$$\text{Sayının 3 eksiği} = a-3$$

$$\text{Sayının 4 katı} = 4.a$$

$$\text{Sayının yarısı} = \frac{a}{2}$$

$$\text{Sayının 5'te 3'ü} = \frac{3.a}{5}$$

$$\text{Sayının 2 katının 3 eksiği} = 2.a-3$$

$$\text{Sayının 5 eksiğinin 8 katı} = (a-5).8$$

$$\text{Sayının 9 fazlasının çeyreği} = \frac{a+9}{4}$$

$$\text{Sayının } \frac{3}{4} \text{'ünün 2 fazlası} = \frac{3.a}{4} + 2$$

$$\text{İki sayının toplamı} = a+b$$

$$\text{İki sayının farkı} = a-b$$

$$\text{İki sayının çarpımı} = a.b$$

$$\text{İki sayının oranı} = \frac{a}{b}$$

Örnek1: 4 fazlasının 3 katı 144 olan sayıyı bulunuz.

Örnek2: Toplamları 63 olan iki sayının biri diğerinden 3 fazladır. Buna göre küçük sayı kaçtır?

Örnek3: 2 eksiğinin karesi 16 olan sayının negatif değeri kaçtır?

Örnek4: Yarısı 30 olan sayının 4'e bölümünden kalan kaçtır?

Örnek5: Toplamları 75 olan 3 sayıdan birincisi ikincisinin 3 katının 2 eksiği, üçüncüsü de ikincisinden 7 fazladır. Buna göre büyük sayı kaçtır?

Örnek6: Ahmet'in oyuncak sayısı, Burak'ın oyuncak sayısından 7 fazla ; Burak'ın oyuncak sayısı, Cenk'in oyuncak sayısından 9 eksik ; Cenk'in oyuncak sayısı da Çetin'in oyuncak sayısından 3 fazladır. Bu 4 arkadaşın toplam oyuncak sayısı 58 olduğuna göre Burak'ın kaç oyuncak vardır ?

Örnek7: Benim param ablamın parasının yarısı, kardeşimin parası da benim paramın 1/3'ü kadardır. Üçümüzün toplam 100 TL parası olduğuna göre en çok para alan kişi ne kadar almıştır ?

Örnek8: Özlem'in 2 cevizi daha olsaydı, Orhan ile aynı sayıda cevizi olacaktı. Orhan'ın 2 cevizi daha olsaydı, Özlem'in cevizlerinin 3 katı kadar cevizi olacaktı. Buna göre Özlem ve Orhan'ın toplamda kaç cevizi vardır ?

Örnek11: 4 adım ileri gittiğinde 1 adım geri gelen kişi 18 adım ileri gitmek için toplamda kaç adım atar?

Örnek12: 3 kg üzümün fiyatı 2 kg elmanın fiyatına eşit ise 6 kg elmanın fiyatı, kaç kg üzümün fiyatına eşittir?

Örnek9: 30 kg demir almak isteyen Hışar Bey'in demir alacağı yerde, alması gereken demirlerin bir kısmı 30.000TL, bir kısmı da 25.000TL'dir. Demircide toplam 840.000TL'lik demir bulunduğuna göre 30.000TL'lik kaç kg demir vardır?

Örnek13: Bir bilet kuyruğunda bekleyen 2 arkadaştan Berfin sondan 12. , Furkan baştan 9.'dur. Furkan, Berfin'den daha öndedir ve Berfin ile Furkan arasında 2 kişi olduğuna göre sırada toplam kaç kişi vardır?

Örnek10: Sırma'nın parasının 2 katı, Sıla'nın parasına eşittir. Sıla'nın 20 TL'si olduğuna göre, Sıla, Sırma'ya ne kadar para verirse paraları eşit olur ?

Örnek14: 5 basamak çıktığında 1 basamak geri inen birisinin 15 basamak yükselmesi için kaç adım atması gerekir?

Örnek15: Ramazan'da pide fırınında bekleyen Nil, baştan $(n+2)$.sırada, sondan ise $(3n-7)$.sıradadır. Sırada toplam 122 kişi varsa, Nil baştan kaçınıcı sıradadır ?

Örnek19: Bir adımının uzunluğu 5 cm olan bir köpek, dakikada 35 adım atıyorsa, bir saatte kaç metre yol alır ?

Örnek16: Sıra bekleyen insanlar arasından baştan 20. , sonran 14. sırada olan bir kişi varsa , sıra kaç kişiliktir?

Örnek20: 50 kr ve 1 TL'lerden oluşan 22 tane madeni paranın tutarı 14,5 TL olduğuna göre, madeni paralardan kaç tanesi 50 kuruştur?

Örnek17: Merdivenin yarısını ikiyeşerli yarısını üçerli çıkan birisi aynı merdiveni dörderli inmiştir. Bu kişi çıkışta 16 adım fazla attığına göre merdiven kaç basamaklıdır ?

Örnek21: Kutusu 30TL'den alınan 15 kutu yumurtanın kaç kutusu kırılırsa tanesi 50TL'den alınmış olur?

Örnek18: Bir sıralamada benden öncekilerin sayısı, benden sonrakilerin sayısından 5 fazladır ve sıralamada toplam 20 kişi vardır. Buna göre ben baştan kaçınıcıyım?

Örnek22: Bir topluluktaki erkeklerin sayısı kızların sayısının 4 katından 7 eksiktir. Toplulukta toplamda 43 öğrenci olduğuna göre, topluluktaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

Örnek23: 24 kişilik bir serviste, her öğrencinin 3 ya da 5 tane elması vardır. Serviste toplam 80 elma olduğuna göre 3 elması olan öğrenci sayısı kaçtır ?

Örnek27: Bir sitede oturanlardan 30 kişiden 6 evli çift ayrılırsa, sitedeki erkeklerin sayısı kadınların sayısının 2 katıdır. Buna göre başlangıçta sitede kaç kadın vardır ?

Örnek24: Bir çiftlikteki 33 hayvanın bir kısmı koyun bir kısmı tavuktur. Hayvanların toplam ayak sayısı 96 ise çiftlikteki tavuk sayısı kaçtır?

Örnek28: Torunları geleceği için 3 litre kola, 5 litre fanta alan Ayşe Teyze 7,5 TL , 2 litre fanta ve 4 litre kola alan Nazif Dede ise 6,5 TL ödediğine göre 1 litre kola ne kadardır ?

Örnek25: Babasından a kez 10TL, b kez 5TL ve yine a kez 8 TL alan Ali, babasından toplamda 99 TL aldığına göre Ali, toplamda kaç kez para almıştır?

Örnek29: Kaan, Gürkan'a 6 bilye verirse, Kaan'ın bilyelerinin sayısı, Gürkan'ın bilyelerinin sayısının 3 katı oluyor. Gürkan, Kaan'a 4 bilye verirse Kaan'ın bilye sayısı, Gürkan'ın bilye sayısının 5 katı oluyor. Buna göre Kaan'ın kaç bilyesi vardır ?

Örnek26: Bir sayının 12 katından, aynı sayının 1 fazlasının 7 katı çıkarılınca sonuç 63 olduğuna göre bu sayı kaçtır ?

Örnek30: Ali ve Berk 400 TL'yi paylaşırlarken, Ali'nin aldığı her 7 TL için Berk 9 TL aldığına göre Ali toplamda kaç TL alır?

Betül
Hoca

Örnek31: Elindeki parayla ya sadece 15 tane elma ile 10 tane mandalina ya da 20 tane mandalina alabilen bir müşteri, aynı miktar para ile kaç tane elma alabilir ?

Örnek35: Melis'in baştan 13. , Hülya'nın sondan 12.sırada olduğu bir sırada bu ikisinin arasında 8 kişi olduğuna göre kuyrukta en çok kaç kişi vardır ?

Örnek32: 800 TL parası olan ablam, bana 180 TL verirse ikimizin paraları eşit oluyor. Buna göre ablam bana 180 TL vermeden önce benim ne kadar param vardır ?

Örnek36: Bir dikdörtgenin kenarlarından biri $14/24$ oranında azaltılıyor. Dikdörtgenin alanının değişmemesi için diğer kenar kaç oranla artırılmalıdır ?

Örnek33: 20 sayfalık bir çocuk kitabını 1'den başlayarak numaralandırmak için kaç tane rakam kullanılır ?

Örnek37: 80 soruluk sınavda 18 soru çözen bir öğrenci geriye kalan sorulardan kaç tane daha çözmelidir ki sınavdaki başarı oranı $2/5$ olsun ?

Örnek34: Kilosu 16 TL olan yaş kayısı kurutulunca kilogramı 20 TL oluyor. Buna göre 50 kilogram yaş kayısıdan kaç kilogram kuru kayısı elde edilir ?

Örnek38: 0,012 sayısı 0,003 sayısının kaç katıdır ?

Betül
Hoca

Örnek39: Bir grup arkadaş yemeğe gitmişlerdir ve yemekten sonra ortaklaşa 192 TL hesap ödenmiştir. Gruba 4 kişi daha katılınca, kişi başına 8TL daha az para ödemişlerdir. Buna göre ilk grup kaç kişiliktir?

Örnek43: Bir yarışmada her doğru cevaba 8 puan veriliyor, her yanlış cevap için 3 puan siliniyor. 12 sorunun olduğu bu yarışmada bütün soruları cevaplayan bir yarışmacı 52 puan aldıysa, soruların kaçını doğru cevaplamıştır ?

Örnek40: Öğrenciler sıralara 2'şerli otursun 6 öğrenci ayakta kalıyor , 3'erli oturlarsa da 6 sıra boş kalıyor. Buna göre sınıf mevcudu kaçtır ?

Örnek44: Annem manavdan 1 kg ayva ve 2 kg portakal alırsa 6 TL, 3 kg ayva ve 4 kg portakal alırsa 15 TL ödeyecektir. Buna göre 1 kg ayva ve 1 kg portakal alırsa kaç TL olur ?

Örnek41: Murat her gün bir önceki gün çözdüğü soru sayısının 20 fazlası kadar soru çözmektedir. İlk 4 günde toplam 360 soru çözdüyse 3.gün kaç soru çözmüştür ?

Örnek45: 9 kişiye yetecek kadar yiyeceğin bulunduğu bir gruba 6 kişi daha katılınca yiyecek miktarı planlanandan 8 gün daha erken bittiğine göre başlangıçta 9 kişi için gelen yiyecek kaç gün yetecek şekilde planlanmıştır ?

Örnek42: Bir tahta 18 eş parçaya bölünüyor. 6 eşit parçaya bölünseydi her bir parça 8 cm daha uzun olacaktı. Buna göre tahtanın uzunluğu kaç cm'dir?

Betül
Hoca

Örnek46: 30 kg nohut alan bir bakkalcı, bunu 250 gramlık paketlerde satacaktır. Her paket için 75 KR paketleme masrafı olmaktadır. Bu bakkalcı 30kg nohut satışından 90TL kâr etmek için bir paket nohutu kaç TL'den satmaktadır ?

Örnek47: 3 tane dondurma çubuğuna 1 tane bedava dondurma veren bir bakkal vardır. Elinde 2 tane dondurma çubuğu olan Emir, 37 tane dondurma aldıysa Emir en çok kaç dondurmayı bedava alabilir ?

Örnek48: Öğrenciler sıralara ikişerli oturunca 3 sıra boş kalıyor. Sınıftan 4 sıra çıkarılıp 12 öğrenci alındıktan sonra sıralara üçerli oturduklarında 1 öğrenci ayakta kaldığına göre ilk durumda sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır ?