



Öğrencinin Adı Soyadı:

Sınıf :

Numarası :

1) Aşağıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemdir ? Yanındaki kutucuğa işaret koyarak belirleyiniz.

$$4x - 5 + 3a + 6 = 15 \quad \square$$

$$4.(5 + 3) - 6 = 14 \quad \square$$

$$7.(b + 3) - 4 = 18 - 9b \quad \square$$

$$c^2 + 5c - 14 = 28 \quad \square$$

$$7a - 4 + 3.(a + 6) = 24 \quad \square$$

2)

$$4.(x + 2) - 5x + 3 = 24$$

Yukarıdaki denklemi çözünüz.

3) Bir sınıftaki öğrenciler 2'şerli oturduğunda 3 öğrenci ayakta kalıyor.3'erli oturduklarında ise 1 sıra boş kalıyor. Buna göre bu sınıftaki öğrenci sayısını denklem kurarak bulunuz.

4) Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğunun uzun kenar uzunluğuna oranı $\frac{4}{7}$ 'tür.

Bu dikdörtgenin çevre uzunluğu 66 cm olduğuna göre dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir ?

5) $(a + 2)$ ile $(b - 3)$ doğru orantılı iki çokluktur. $a = 22$ iken $b = 11$ ise $a = 13$ iken b kaçtır ?

6) Bir işi eşit kapasiteyle çalışan 4 işçi 27 günde bitirmektedir. 4 işçi 9 gün çalıştıktan sonra 2 işçi işi bırakıyor. Kalan işçiler geri kalan işi kaç günde bitirirler ?

7) 300 TL'lik bir ürüne %40 zam yapılmıştır.
Buna göre ürünün son fiyatı kaç TL'dir ?

8) Bir sınıfın % 60'i erkek öğrencidir. Bu sınıftaki kız öğrencilerin % 30'u satranç kursuna , erkek öğrencilerin ise % 50'si futbol kursuna yazılmıştır.
Buna göre bu sınıfta satranç kursuna yazılan kız öğrenci sayısı , futbol kursuna yazılan erkek öğrenci sayısının yüzde kaçdır ?

9) Bir kazağın etiket fiyatı üzerinden % 30 indirimli fiyatı 210 TL olduğuna göre aynı ürünün etiket fiyatı üzerinden % 20 zamlı fiyatı kaç TL'dir ?

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	10 Puan	
2)	10 Puan	
3)	13 Puan	
4)	10 Puan	
5)	10 Puan	
6)	15 Puan	
7)	10 Puan	
8)	12 Puan	
9)	10 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



Youmat Tv Matematik Öğretmenleri
Burak Yerli- Gülben Yerli

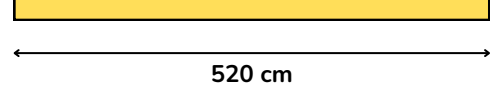
Başarılar diliyoruz...



Öğrencinin Adı Soyadı:
Sınıf :
Numarası :

1) $8.(x + 1) - 3.(2x - 3) = 24$ denkleminde x kaçtır ?

4)



Yukarıda uzunluğu 520 cm olan tahta çubuk $\frac{4}{9}$ oranında iki parçaya bölünüyor.

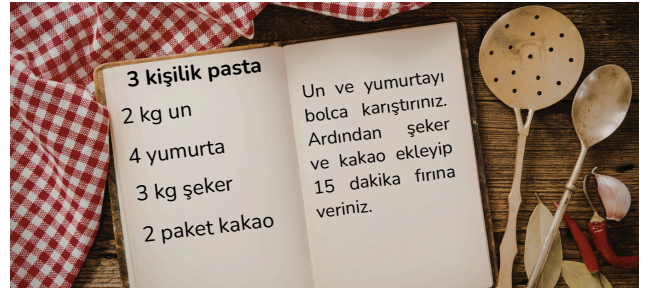
Buna göre oluşan parçaların uzunlukları farkı kaç santimetredir ?

2) İçerisinde 60L su bulunan bir havuza saatte 12 litre su konularak doldurulmak isteniyor.
Havuzun tam dolu iken kapasitesi 240 L olduğuna göre bu havuz kaçınıcı saatin sonunda tam dolar ? Denklem kurarak çözünüz.

5) Bir miktar para 3,4 ve 5 yaşındaki üç kardeşe yaşlarıyla ters orantılı şekilde paylaşılıyor.
5 yaşındaki kardeş 72 TL aldığına göre bu üç kardeşe dağıtılan toplam parayı bulunuz.

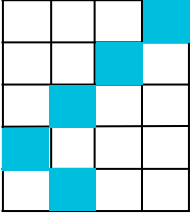
3) Üç arkadaşın Aslı'nın ağırlığının Burak'ın ağırlığına oranı $\frac{2}{3}$
Burak'ın ağırlığının Cemal'in ağırlığına oranı ise $\frac{6}{7}$ 'dir.
Cemal 63 kg olduğuna göre Aslı kaç kilogramdır ?

6)



Doğum günü için arkadaşlarını davet eden Selin yukarıdaki pasta tarifiyle bir doğum günü pastası yapacaktır. 15 kişilik bir pasta yapmayı düşünen Selin bu tarife göre kaç yumurta kullanması gereklidir ?

7)



Yandaki şekil 20 eş parçaya ayrılmış ve bu eş parçalardan 5 tanesi boyanmıştır.

Buna göre toplam şeklin % 40'ı ifade edebilmesi için boyanmayan karelerin yüzde kaç daha boyanmalıdır ?

- 8) Bir pantolona etiket fiyatı üzerinden % 30 zam yapılmıştır. Satışların düştüğü için son fiyattan %20 indirim uygulanmıştır. Ürünün son fiyatı 520 TL olduğuna göre bu pantolonun ilk fiyatı kaç TL'dir ?

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	15 Puan	
2)	12 Puan	
3)	10 Puan	
4)	10 Puan	
5)	15 Puan	
6)	10 Puan	
7)	15 Puan	
8)	13 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



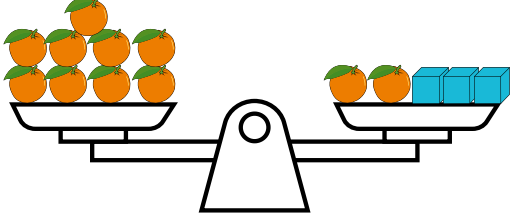
Youmat Tv Matematik Öğretmenleri
Burak Yerli- Gülben Yerli

Başarılar diliyoruz...



Öğrencinin Adı Soyadı:
Sınıf :
Numarası :

- 1) Aşağıda dengede olan terazinin sol kefesine her biri 300 gram olan birbirine özdeş 9 portakal ; sağ kefesine ise birbirine özdeş 2 portakal ve 3 özdeş cisim yerleştirilmiştir.



Buna göre özdeş cisimlerden birinin kütlesi kaç gramdır ?

- 2) Kenarları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının 3 katından 5 cm fazladır.
Bu dikdörtgenin çevresi 82 cm olduğuna göre kısa kenar uzunluğunu veren denklemi kurunuz.

- 3) Ahmet her gün bir önceki günden 6 sayfa daha fazla okuyarak 96 sayfalık bir kitabı 4 günde bitiriyor.
Ahmet'in ilk gün okuduğu sayfa sayısını veren denklemi kurunuz.

- 4) Aşağıda bir kırtasyede satılan ürünlerin birer tanesinin alış ve satış fiyatı cebirsel olarak TL cinsinden verilmiştir.

Ürün	Alış Fiyatı (TL)	Satış Fiyatı (TL)
Kalem	$4x - 3$	$5x - 2$
Defter	$5x + 6$	$7x + 3$

Bu ürünlerden gün boyunca 4 kalem , 6 defter satan birisinin 306 TL kâr ettiği bilindiğine göre x kaçtır ?

- 5) Bir tuzlu su karışımında 2,4 litre suya 6 kg tuz katılarak karışım yapılmıştır.
Buna göre 1 litre suya düşen tuz miktarı kaç kg'dır ?

6)

X	4	6	B	18	C
Y	10	A	35	45	60

Yukarıdaki tabloda X ve Y doğru orantılı iki çokluktur.
Buna göre $A + B + C$ ifadesinin sonucunu bulunuz.

7)



Aynı kapasiteyle çalışan 9 işçinin 8 günde yaptığı bir işi 12 işçi kaç günde tamamlar ?

8) Bir üçgenin iç açıları 3,4 ve 5 sayılarıyla doğru orantılıdır.
Buna göre bu üçgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?

9)



96 kişilik bir sınıfın % 75'i kız öğrencidir.
Buna göre bu sınıftaki erkek öğrenci sayısını bulunuz.

10)



Bir kalemlikte 8 kırmızı , 7 mavi , 16 sarı , 9 tane siyah kalem bulunmaktadır.
Buna göre kalemlikteki kalemlerin yüzde kaçını sarı kalemdir ?

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	10 Puan	
2)	10 Puan	
3)	10 Puan	
4)	10 Puan	
5)	10 Puan	
6)	10 Puan	
7)	10 Puan	
8)	10 Puan	
9)	10 Puan	
10)	10 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



Youmat Tv Matematik Öğretmenleri
Burak Yerli- Gülben Yerli

Başarılar diliyoruz...



Öğrencinin Adı Soyadı:
Sınıf :
Numarası :

1) Ali kumbarasında bulunan 360 TL parayı her gün eşit miktarda harcayarak 12 günde bitirmektedir. **Buna göre kaçınıcı gün sonunda Ali'nin harcadığı miktar , kalan parasının 2 katı olur ? Bu denklemi bilinmeyen gün sayısı olarak kurunuz.**

2) Bir lokantada 2 kişilik ve 3 kişilik 30 masa bulunmaktadır. Bu lokantada tüm masalar dolu olduğunda toplamda 72 müşteri bulunmaktadır. **Buna göre 2 kişilik masa sayısını bulunuz. Denklem kurarak çözünüz.**

3) Ahmet, Emre'den 5 yıl önce doğmuştur. Ahmet ve Emre'nin 5 yıl önceki yaşları toplamı 29'dur. **Buna göre, Ahmet'in bugünkü yaşını denklem kurarak bulunuz**

4)

Üzüm miktarı (kg)	36	45	63	72
Pekmez miktarı (litre)	16	20	28	32

Yukarıdaki tabloda kullanılan üzüm miktarına göre üretilen pekmez miktarı verilmiştir.

Ahmet amcanın elinde 48 kg üzüm vardır. **40 litre pekmez üretebilmesi için en az kaç kg daha üzüme ihtiyacı vardır ?**

5) Bir araç 300 km yol gittiğinde 12 litre benzin harcamaktadır. **Buna göre bu araç 15 litre benzin harcadığında toplamda kaç km yol gider ? Probleme ait oranti sabitini belirleyiniz.**

6) Bir ailenin 4 ve 7 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 küçük çocuğun aldığı para miktarı birbirine eşit ve toplam aldığı para miktarı 560 TL'dir. **Buna göre, büyük çocuğun aldığı para miktarı toplam kaç Türk lirasıdır?**

7) Emre 800 sayfalık bir kitabın birinci gün % 20 sini , ikinci gün kalan sayfaların % 10'unu okumuştur .Geriye okumadığı kaç sayfası kalmıştır ?

8) 175 TL'ye alınan bir ürün 196 tl'ye satıldığında yüzde kaç kâr edilmiş olur ?

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	15 Puan	
2)	12 Puan	
3)	13 Puan	
4)	15 Puan	
5)	10 Puan	
6)	15 Puan	
7)	10 Puan	
8)	10 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



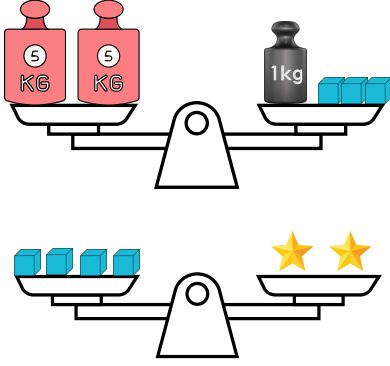
Youmat Tv Matematik Öğretmenleri
Burak Yerli- Gülben Yerli

Başarılar diliyoruz...



Öğrencinin Adı Soyadı:
Sınıf :
Numarası :

1)



Yukarıdaki iki eşit kollu terazide dengededir.
Buna göre ★ cisminin kütlesi kaç kilogramdır ?

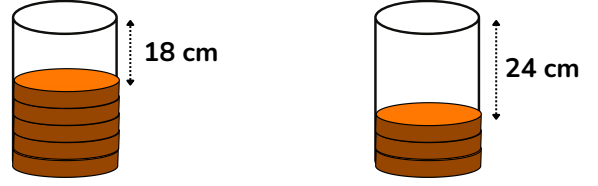
- 2) Bir tiyatroya 18 öğretmen ve 20 öğrenci katılacaktır. Bu tiyatrodaki tam biletin fiyatı öğrenci bileti fiyatının 2 katından 5 tl eksiktir. Tüm grup bilet aldığına göre öğrenci bileti fiyatını veren denklemini kurunuz.

3)

$$5 - 3x + 4 \cdot (2x - 3) = -3 \cdot (5 - x)$$

Denklemini çözünüz.

4)



Yukarıda özdeş olan şekerler , birbirine özdeş iki farklı kutuya konulmuş ve yukarıdaki görüntü oluşmuştur.

Buna göre kutulardan birinin yüksekliği kaç santimetredir ?
Denklemler kurarak bulunuz.

- 5) Bir sınıftaki erkek öğrencilerin kız öğrencilere oranı $\frac{3}{7}$ 'tür.
Sınıfta 18 erkek varsa kaç kız öğrenci vardır ?

- 6) 48 kilogramlık zeytinden 4 litre zeytinyağı elde edildiğine göre 12 litre zeytinyağı üretebilmek için kaç kg zeytin gerekir ?

7) 8 işçi bir işi 15 günde yapıyor. Aynı işin 10 günde bitebilmesi için kaç işçi daha çalışmalıdır ?

8) Bir gezi grubunun %40 'ı geziye servisle katılmıştır. Geziye servisle katılan 30 kişi olduğuna göre **geziye katılan toplam kaç kişi vardır ?**

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	10 Puan	
2)	15 Puan	
3)	15 Puan	
4)	15 Puan	
5)	12 Puan	
6)	10 Puan	
7)	13 Puan	
8)	10 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



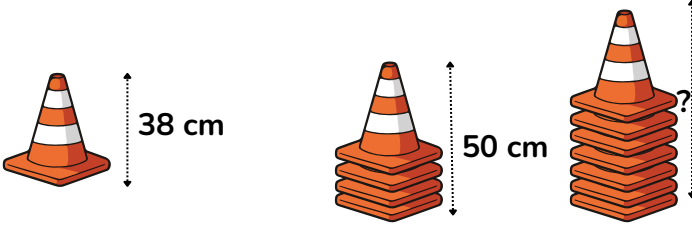
Youmat Tv Matematik Öğretmenleri
Burak Yerli- Gülben Yerli

Başarılar diliyoruz...



Öğrencinin Adı Soyadı:
Sınıf :
Numarası :

1)



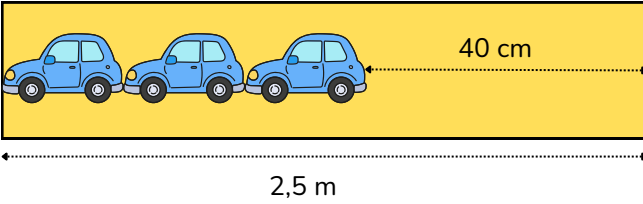
Yüksekliği 38 cm olan bir trafik konisi yukarıdaki gibi 4 tanesi üst üste konulduğunda yüksekliği 50 cm olmaktadır. **Buna göre bu konilerin 7 tanesi yukarıdaki gibi üst üste konulduğunda şeklin yüksekliği kaç santimetre olur? Denklem kurarak çözünüz**

4) 6 kg portakalın 90 tl ve 4 kg elmanın ise 30 tl olan bir manavdan 1 kg elma 1 kg portakal alan birisi kaç tl ödeme yapar ?

5) Bir sınıftaki erkeklerin tüm sınıfa oranı $\frac{5}{6}$ 'dir.

Bu sınıfta erkekler kızlardan 16 fazla ise tüm sınıfta kaç öğrenci vardır ?

2)



Uzunluğu 2,5 metre olan bir rafa şekildeki gibi özdeş 3 oyuncak araba aralarında boşluk kalmayacak şekilde dizilmiştir. **Rafta 40 cm boşluk kaldığına göre bir oyuncak arabanın uzunluğunu santimetre cinsinden veren denklemi kurunuz.**

3) Aşağıdaki denklemleri çözünüz.

$$4x + 6 = 2x - 12$$

$$2.(x + 3) = 3x - 10$$

6) Bir baba yaşları 12 ve 18 yaşındaki iki çocuğuna 300 tl parayı yaşlarıyla doğru orantılı olacak şekilde paylaşıyor. Buna göre büyük çocuk olan küçük olandan kaç tl fazla para alır ?

7)

4	6	8	10	A
10	15	20	B	40

Doğru orantı tablosu

Yukarıda doğru orantılı iki çokluğa ait bir orantı tablosu verilmiştir. Buna göre orantı sabitini ve verilemeyen sayıları bulunuz.

Orantı sabiti :

A :

B:

8) Bir izci grubunda her kişiye her gün aynı miktarda yiyecek verilmektedir. Kamptaki yiyecekler izcilere 50 gün yetecek kadar ayarlanmıştır. Bu kampta 8 gün tüm izciler kalmıştır. 8 gün sonra bir grup daha gelmiş ve kamptaki izci sayısı 3 katına çıkmıştır.

Buna göre kalan yiyecekler kamptaki kişilere kaç gün yeter ?

9) Bir yolun % 30'unu giden aracın geriye gitmesi gereken 490 km yolu vardır. **Buna göre yolun uzunluğunu hesaplayınız.**

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	15 Puan	
2)	10 Puan	
3)	10 Puan	
4)	10 Puan	
5)	10 Puan	
6)	10 Puan	
7)	12 Puan	
8)	13 Puan	
9)	10 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



Youmat Tv Matematik Öğretmenleri
Burak Yerli- Gülben Yerli

Başarılar diliyoruz...

www.Egitimhane.Com