

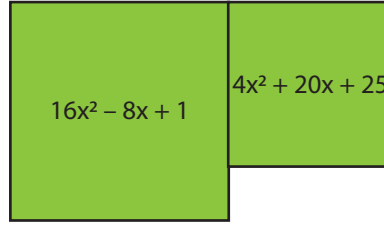
Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... Puan)2. Soru
(..... Puan)3. Soru
(..... Puan)4. Soru
(..... Puan)5. Soru
(..... Puan)6. Soru
(..... Puan)7. Soru
(..... Puan)8. Soru
(..... Puan)9. Soru
(..... Puan)**Kazanım:** M. 8. 2. 1. 4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.

1. Aşağıda birer kenarları bitişik kare şeklinde iki bölümden oluşan bir arsa ve bölümlerin m² cinsinden alanları verilmiştir.



Buna göre bu arsanın metre cinsinden çevre uzunluğunu veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

Kazanım: M. 8. 2. 2. 1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

2. Aşağıda verilen denklemlerin çözümünü bulunuz.

a) $\frac{x-2}{3} + 2 = \frac{3x+1}{6}$

b) $\frac{2x-1}{6} = \frac{x+2}{4}$

Kazanım: M. 8. 2. 2. 1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

3. Tonguç, çözmesi gereken soru sayısının $\frac{2}{5}$ 'inden 18 fazla soru çözmüştür. Tonguç'un geriye 30 sorusu kalmıştır.

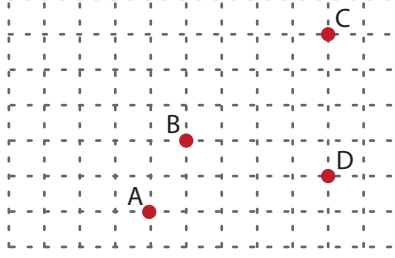
Buna göre Tonguç'un çözmesi gereken toplam soru sayısını denklem kurarak bulunuz.





Kazanım: M. 8. 2. 2. 2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanırlar ve sıralı ikilileri gösterir.

4. Birimkareli zeminde A, B, C ve D noktaları verilmiştir.



Bu zeminde D noktasının koordinatları (2, -1) olacak şekilde koordinat sistemi çiziliyor.

Buna göre A, B ve C noktalarının koordinatlarını ve bulundukları bölgeleri yazınız.

Kazanım: M. 8. 2. 2. 3. Aralarında doğrusal ilişki bulunan iki değişkenden birinin diğerine bağlı olarak nasıl değiştiğini tablo ve denklem ile ifade eder.

5. Kuyuya düşen bir kurbağa başlangıçta kuyunun dibinden 6 metre yukarıdadır. Bu kurbağa her gün 7 metre tırmanmakta fakat 4 metre aşağı kaymaktadır.

Buna göre kurbağanın kuyunun dibine olan uzaklığı ile gün sayısı arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.



Kazanım: M. 8. 2. 2. 4. Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.

6. Aşağıda denklemleri verilen doğruların grafiğini çiziniz.

a) $y = -3x + 6$

b) $x + 2y = 0$





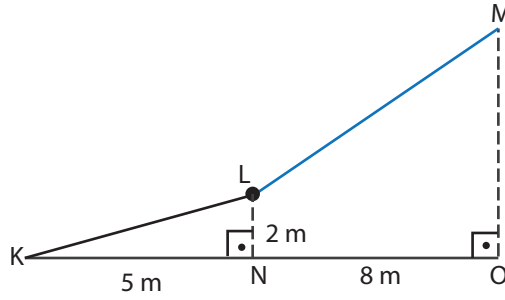
Kazanım: M. 8. 2. 2. 5 Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.

7. Bir araç 60 litre yakıtla 1200 km yol gidebilmektedir. Başlangıçta, deposunda 60 litre yakıt bulunan bu araç saatte 80 km yol almaktadır.

Buna göre, geçen süre ile depoda kalan yakıt miktarı arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.

Kazanım: M. 8. 2. 2. 6 Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.

8. Aşağıda [KL] ve [LM] doğru parçalarından oluşan iki rampanın yandan görünüşü verilmiştir.



[LM] rampasının eğimi, [KL] rampasının eğiminin 2 katı olduğuna göre |OM| kaç metredir?

Kazanım: M. 8. 2. 3. 1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar.

9. Aşağıda verilen ifadelere uygun matematik cümlelerini yazınız.

a. Kış aylarında Erzurum'da hava sıcaklığı en fazla -20°C 'dir.

b. Bir sayının 3 eksiğinin yarısı 4'ten büyüktür.



Adı:

Soyadı:

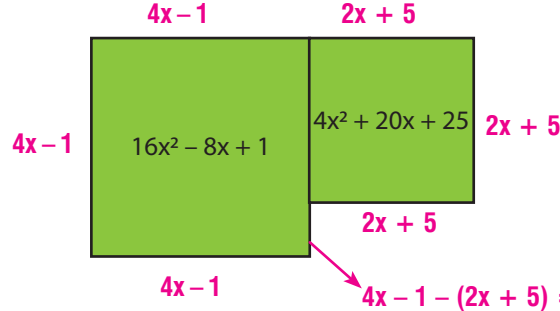
Sınıfı:

1. Soru
(..... Puan)2. Soru
(..... Puan)3. Soru
(..... Puan)4. Soru
(..... Puan)5. Soru
(..... Puan)6. Soru
(..... Puan)7. Soru
(..... Puan)8. Soru
(..... Puan)9. Soru
(..... Puan)**Kazanım:** M. 8. 2. 1. 4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.

1. Aşağıda birer kenarları bitişik kare şeklinde iki bölümden oluşan bir arsa ve bölümlerin m² cinsinden alanları verilmiştir.

$$16x^2 - 8x + 1 = (4x - 1)^2$$

$$4x^2 + 20x + 25 = (2x + 5)^2$$



Buna göre bu arsanın metre cinsinden çevre uzunluğunu veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

$$3 \cdot (4x - 1) + 3(2x + 5) + 2x - 6 = 12x - 3 + 6x + 15 + 2x - 6 = (20x + 6) \text{ m}$$

Kazanım: M. 8. 2. 2. 1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

2. Aşağıda verilen denklemlerin çözümünü bulunuz.

$$a) \frac{x-2}{3} + \frac{2}{1} = \frac{3x+1}{6}$$

$$\frac{2x-4}{6} + \frac{12}{6} = \frac{3x+1}{6}$$

$$2x-4+12=3x+1$$

$$7=x$$

$$b) \frac{2x-1}{6} = \frac{x+2}{4}$$

İçler - Dışlar çarpımı

$$4(2x-1) = 6(x+2)$$

$$8x-4 = 6x+12$$

$$2x = 16$$

$$x=8$$

Kazanım: M. 8. 2. 2. 1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

3. Tonguç, çözmesi gereken soru sayısının $\frac{2}{5}$ 'inden 18 fazla soru çözmüştür. Tonguç'un geriye 30 sorusu kalmıştır.

Buna göre Tonguç'un çözmesi gereken toplam soru sayısını denklem kurarak bulunuz.

$$\text{Toplam soru sayısı} = x$$

$$\text{Çözülen soru sayısı} = \frac{2x}{5} + 18$$

$$\text{Kalan soru sayısı} = x - \left(\frac{2x}{5} + 18 \right) = x - \frac{2x}{5} - 18 = \frac{3x}{5} - 18$$

$$\frac{3x}{5} - 18 = 30$$

$$\frac{3x}{5} = 48$$

$$\frac{3x}{5} = \frac{48}{1}$$

$$3x = 48 \cdot 5 = 240$$

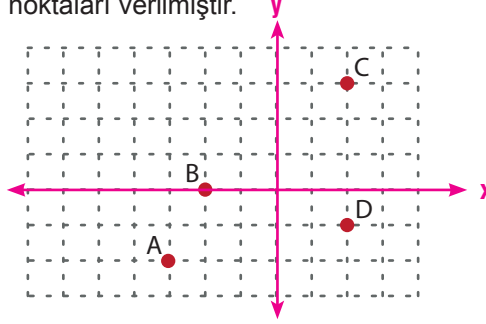
$$x = 80$$





Kazanım: M. 8. 2. 2. 2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanıır ve sıralı ikilileri gösterir.

4. Birimkareli zeminde A, B, C ve D noktaları verilmiştir.



Bu zeminde D noktasının koordinatları (2, -1) olacak şekilde koordinat sistemi çiziliyor.

Buna göre A, B ve C noktalarının koordinatlarını ve bulundukları bölgeleri yazınız.

A(-3, -2)

B(-2, 0)

C(2, 3)

3. bölge

x ekseninde

1. bölge

Kazanım: M. 8. 2. 2. 3. Aralarında doğrusal ilişki bulunan iki değişkenden birinin diğerine bağlı olarak nasıl değiştiğini tablo ve denklem ile ifade eder.

5. Kuyuya düşen bir kurbağa başlangıçta kuyunun dibinden 6 metre yukarıdadır. Bu kurbağa her gün 7 metre tırmanmakta fakat 4 metre aşağı kaymaktadır.

Buna göre kurbağanın kuyunun dibine olan uzaklığı ile gün sayısı arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.

Artış: $+7 - 4 = +3$

Gün	0	1	2	4
Uzaklık (m)	6	9	12	15

Denklem

$$y = 6 + 3x$$



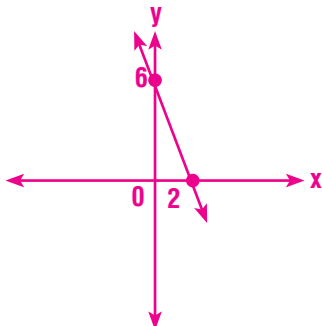
Kazanım: M. 8. 2. 2. 4. Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.

6. Aşağıda denklemleri verilen doğruların grafiğini çiziniz.

a) $y = -3x + 6$

x	y
0	6
2	0

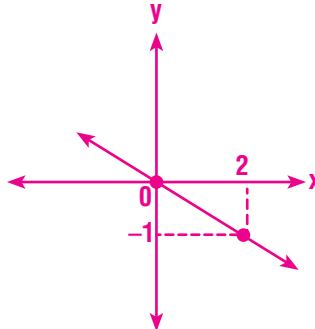
→ (0, 6)
→ (2, 0)



b) $x + 2y = 0$

x	y
0	0
2	-1

→ (0, 0)
→ (2, -1)





Kazanım: M. 8. 2. 2. 5 Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.

7. Bir araç 60 litre yakıtla 1200 km yol gidebilmektedir. Başlangıçta, deposunda 60 litre yakıt bulunan bu araç saatte 80 km yol almaktadır.

Buna göre, geçen süre ile depoda kalan yakıt miktarı arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.

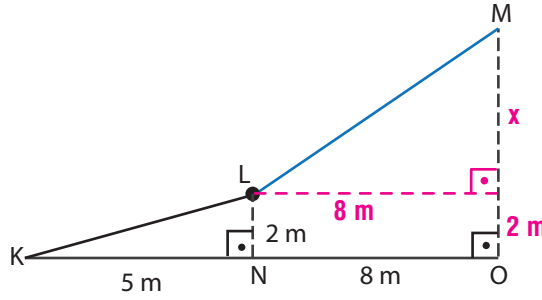
60 L ile 1200 km
1 L ile $\frac{1200}{60} = 20$ km \rightarrow 1 saatte \rightarrow 80 km \rightarrow 4 litre yakıt

Süre (sa.)	0	1	2	3
Kalan yakıt (L)	60	56	52	48

$$y = 60 - 4x$$

Kazanım: M. 8. 2. 2. 6 Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.

8. Aşağıda [KL] ve [LM] doğru parçalarından oluşan iki rampanın yandan görünüşü verilmiştir.



[LM] rampasının eğimi, [KL] rampasının eğiminin 2 katı olduğuna göre |OM| kaç metredir?

$$m_{KL} = \frac{2}{5} \text{ ise } m_{LM} = \frac{2}{5} \cdot 2 = \frac{4}{5} \quad \frac{x}{8} = \frac{4}{5} \rightarrow 5x = 32$$

$$x = \frac{32}{5} = 6,4 \text{ m}$$

$$|OM| = 2 + 6,4 = 8,4 \text{ m}$$

Kazanım: M. 8. 2. 3. 1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar.

9. Aşağıda verilen ifadelere uygun matematik cümlelerini yazınız.

a. Kış aylarında Erzurum'da hava sıcaklığı en fazla -20°C 'dir.

$$x \leq -20$$

b. Bir sayının 3 eksiğinin yarısı 4'ten büyüktür.

$$\frac{x-3}{2} > 4$$



Yazılılar Gözünü Korkutmasın

SÜPER 2'Lİ YANINDA



tonguç YENİ MÜFREDATA TAM UYGUN


2. DÖNEM
1. ve 2. YAZILI
100
YAZILI
DENEMELERİ
ACIK UÇLU + KISA CEVAPLI → TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

+

tonguç YENİ MÜFREDATA TAM UYGUN

2. Dönem
YAZILI 100
NOTLARI
1. Yazılı + 2. Yazılı

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

tonguç yazılı kitaplarına ulaşmak için QR kodu okut!

