

8.SINIF

2025 - 2026

100 Soruda

2.Dönem 1.Yazılı

MEB KONU DAĞILIM
ÇİZELGELERİNE GÖRE
HAZIRLANMIŞTIR.

Matematik

VIDEO ÇÖZÜM



NOT: Fasikülün tamamı MEB tarafından yayınlanmış olan çıkmış sorular,
örnek sorular, EBA ve ders kitaplarındaki sorulardan derlenmiştir.
Video Çözümlerine;
<https://www.youtube.com/@yüzdeyüzsorular> adresinden ulaşabilirsiniz.

8.SINIF MATEMATİK DERSİ 2.DÖNEM 1.SINAV KONU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Sınavda Çıkacak Soru Sayısı	Fasikülde Bulunan Soru Sayısı
CEBİR	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimde yazar.	1	10
		M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.	1	15
		M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlarına ayırır.	1	15
		M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	1	15
	Doğrusal Denklemler	M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanır ve sıralı ikilileri gösterir.	1	15
		M.8.2.2.5. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafik oluşturur ve yorumlar.	1	15
		M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.	1	15
TOPLAM			7	100

100 SORUDA

8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 1: M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimde yazar.

$10 \cdot x$	$9 \cdot (2 - y)$	$24y + 24$	$6a$
$14xy$	$2 \cdot 2 \cdot a \cdot b$	$5(x + y)$	

$$3x^2 - 5xy + 4y^2 - 2$$

- 1 Yukarıda verilen cebirsel ifadelerden birbirine denk olanlar aynı renge boyanacaktır. Buna göre tablodaki tüm kutucukların boyanması için kaç renge ihtiyaç vardır?

- I. $a \cdot a \cdot a = a^3$
II. $2x \cdot 3x = 6x^2$
III. $2a^3 \cdot a^2 = 2a^6$
IV. $3x \cdot (-x) = -3x^2$

- 2 Yukarıdaki eşitliklerden hangisi veya hangileri doğrudur?

$$4(x + 2) - 2(y - x) + x - 8$$

- 3 Yukarıdaki cebirsel ifadenin en sade haline karşılık gelen cebirsel ifadeyi yazınız.

- 4 Yukarıda verilen cebirsel ifadeye göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

- I) 4 terimden oluşmuştur.
II) Katsayıları toplam 0'dır.
III) Değişken sayısı 4'tür.
IV) Sabit terimi -2'dir.

- 5 a ve b birbirinden farklı doğal sayılardır.

$(2x - a) \cdot (x - 2b)$ çarpımında sabit terim 8 olduğuna göre x'li terimin katsayısı kaç olabilir?

- Terim sayısı 2'dir.
- Katsayıları toplamı 8'dir.
- Sabit terimi -1'dir.

- 6 Yukarıda özellikleri verilen ve değişkeni "x" olan cebirsel ifadeyi yazınız.



100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 1: M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimde yazar.

- 7 a bir tam sayı olmak üzere,
 $(x + 4) \cdot (x - a)$ çarpımında katsayılar toplamı 20 olduğuna göre a kaçtır?

- 8 Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

Cebirsel İfadeler	Terim(ler)	Değişken(ler)	Katsayı(lar)	Sabit Terim
$3a - 5$				
$x^2 \cdot y + x \cdot y + 7$				
$5m - m^2 + 15$				

$$(3x - 2) \cdot (2x + 1)$$

- 9 İşleminin en sade hâlinde katsayılar toplamı kaçtır?

$$8 \cdot x \cdot y \cdot y$$

$$5ab^2$$

$$5 \cdot a \cdot b \cdot b$$

$$6a^2b^2 + 8a^2b^2$$

$$-9 \cdot x \cdot y^2 \cdot y$$

$$2xy \cdot 4y$$

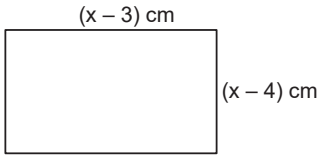
$$14 \cdot a^2 \cdot b \cdot b$$

- 10 Yukarıdaki cebirsel ifadelerden birbiri ile denk olanlar eşleştiriliyor.
Eşleştirilemeyen cebirsel ifadenin katsayısı kaçtır?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 2: M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.

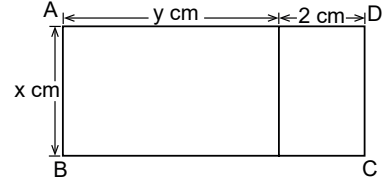
11 $(3x - 4y) \cdot (3x + 4y)$ işleminin sonucu kaçtır?



12 Şekilde kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade hangisidir?

13 $(x + 3) \cdot (x - a)$ çarpımında sabit terim 12 olduğuna göre a sayısı kaçtır?

14 $(3x + 7) \cdot (4x - 2)$ işleminin sonucu olan cebirsel ifadede x 'li terimin katsayısı kaçtır?



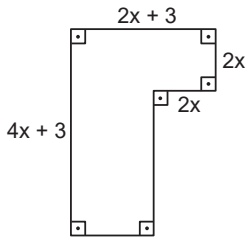
15 Şekilde verilen ABCD dikdörtgeninin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifadeyi yazınız.

16 Bir kenarının uzunluğu $7x$ santimetre, diğer kenarının uzunluğu $(5x - 10)$ santimetre olan dikdörtgen şeklindeki bir bölgenin alanını veren cebirsel ifadeyi yazınız.

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

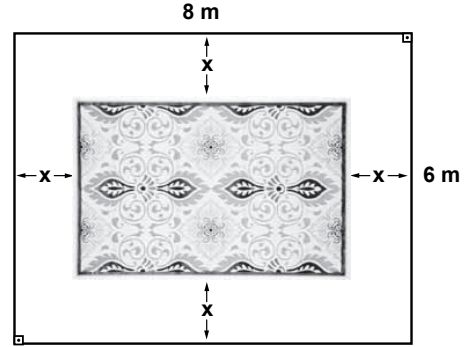
Kazanım 2: M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.

- 17 $(xy - 3y) \cdot (5x - 3)$ çarpımı hangi cebirsel ifadeye eşittir?



- 18 Yukarıdaki şeklin alanını veren cebirsel ifade hangisidir?

- 19 $2x^2 - 32 = (x - 4) \cdot (2x + a)$ eşitliğine göre a sayısı kaçtır?



- 20 Yukarıda krokisi verilen uzun kenarı 8 m, kısa kenarı 6 m olan dikdörtgen şeklindeki bir salonun ortasına, şekildeki gibi bir halı serilmiştir. Halının kenarları duvarlara eşit uzaklıkta olduğuna göre, halının alanını veren bir cebirsel ifade nedir?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 2: M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.

21 $(2x - 5) \cdot (3y - 4x)$ işleminin sonucunu bulunuz.

24 Kısa kenar uzunluğu $(x + 5)$ cm, uzun kenar uzunluğu $(2x - 3)$ cm olan dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

$$(x-2) \cdot (x-3) = Ax^2 - Bx + C$$

22 Yukarıda verilen eşitlikte $A + B + C$ kaçtır?

25 Günde $(x-2)$ soru çözen bir öğrenci günlük çözdüğü soru sayısını 5 soru artıracaktır. Buna göre bu öğrenci günlük çözdüğü yeni soru sayısı ile $(x+2)$ günde kaç soru çözer?



$(a+2)$

23 Yukarıda kısa kenarı verilen dikdörtgenin çevresi $6a - 2$ santimetredir. Buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekare olur?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 3: M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.

- I) $3x - y - 4$
- II) $3x - 2y + 4$
- III) $3x + y - 4$
- IV) $3x + 2y - 4$

26 Yukarıdakilerden hangisi $9x^2 - 16 + y^2 + 6xy$ ifade sinin çarpanlarından biridir?

- I) 2
- II) $2 - y$
- III) $x - 1$
- IV) $2y + 4$

27 Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri $4x + 2y - 2xy - 4$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

28 $x - y = 3$ olduğuna göre $16 - y^2 + 2xy - x^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

29 $16x^2 + 24x + A$ ifadesi tam kare bir ifade olduğuna göre A sayısı kaçtır?

- I) $12a$
- II) $4ab$
- III) $9ab$
- IV) $6b^2$

30 Yukarıdaki ifaderlerden hangisi veya hangileri $12a^2b$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

31 $ax + bx = 24$ ve $a + b = 6$ olduğuna göre x kaçtır?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

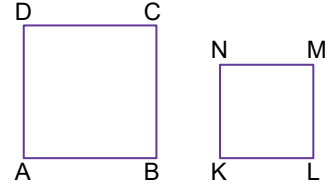
Kazanım 3: M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.

- 32 $x^2 + kx - 3$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali $(x - 1) \cdot (x + 3)$ olduğuna göre, k sayısı kaçtır?

- I) $5a^2$
- II) $a - 2$
- III) $a^2 + 4$
- IV) $a + 2$

- 33 Yukarıdaki ifadelerlerden hangisi veya hangileri $5a^4 - 20a^2$ cebirsel ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- 34 İki doğal sayının kareleri farkı 240 tır. Bu iki sayı arasındaki fark 6 ise büyük sayı kaçtır?



- 35 Şekildeki ABCD ve KLMN karelerinin alanları farkı 40 cm^2 dir.

$|AB| - |KL| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre $|AB| + |KL|$ kaç santimetredir?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 3: M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.

- 36 $x^2+11x+30$ cm uzunluğundaki rafa, kalınlığı $(x+5)$ cm olan kitaplardan en çok kaç tane sığar?

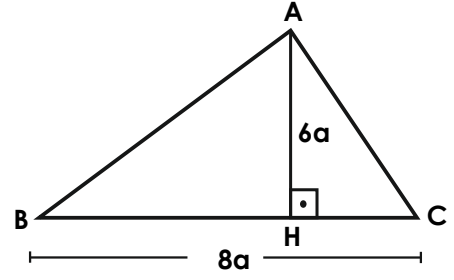
$$4x^2 - 20x + 25 = (A - B)^2$$

- 37 Yukarıda verilen eşitliğe göre $A + B$ ifadesinin değeri kaçtır?

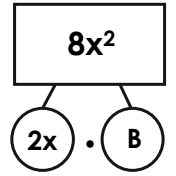
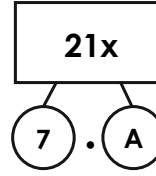
$$8x^2 + 4x + 16 = A \cdot (2x^2 + x + 4)$$
$$25x^2 - 10xy + 5 = B \cdot (5x^2 - 2xy + 1)$$

- 38 Yukarıda verilen eşitliklere göre $A.B$ ifadesinin değeri kaçtır?

39



Yukarıdaki ABC üçgeninde $|AH| = 6a$ ve $|BC| = 8a$ olduğuna göre ABC üçgeninin alanına eşit bir dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç "a" olabilir?



40

Yukarıda cebirsel ifadelerin birer çarpanı verilmiştir.

Buna göre $A.B$ ifadesine karşılık elen cebirsel ifadeyi bulunuz.

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 4: M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

41 $-\frac{2x}{3} + \frac{1}{2} = 1$ denklemini sağlayan x kaçtır?

44 $\frac{x-1}{3} - 1 = x + \frac{1-3x}{6}$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

42 $\frac{3x}{2} + \frac{5}{4} = \frac{1}{2} + \frac{x}{2}$ denklemini sağlayan x sayısı kaçtır?

45 $\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{3} + 2$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

43 $\frac{x+3}{2} - \frac{x+4}{5} = 4$ denklemini sağlayan x değeri hangisidir?

46 $\frac{3x}{4} + 1 = \frac{x}{2} + 5$ olduğuna göre x kaçtır?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 4: M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

- 47** Gökhan'ın yaşının 2 katının 5 fazlası annesinin yaşına eşittir.

Gökhan ile annesinin yaşlarının toplamı 71 olduğuna göre Gökhan annesinden kaç yaş küçüktür?

- 49** 102 litre süt, şişeler tam dolacak şekilde 2 litrelik ve 3 litrelik şişelere konuyor. Toplam şişe sayısı 42 olduğuna göre, kaç tane 2 litrelik şişe kullanılmıştır?

- 48** Bir sınıftaki öğrenciler sıralara 2 şer 2 şer oturursa 7 öğrenci ayakta kalıyor. 3'er 3'er oturursa 3 sıra boş kalıyor. Buna göre sınıf mevcudu kaç kişidir?

- 50** Altuğ parasının $\frac{1}{3}$ 'i ile bir kalem, $\frac{2}{5}$ 'si ile bir defter satın alıyor.
- Geriye 4 lirası kaldığına göre defterin fiyatı kaç liradır?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 4: M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

$$3(x-3)-2(x-1)=7$$

51 Yukarıdaki denklemi sağlayan x değeri kaçtır?

$$3(x+2)-x-1=9$$

52 Yukarıdaki denklemi sağlayan x değeri kaçtır?

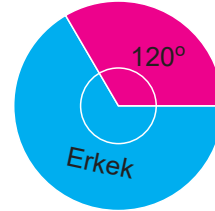
$$\frac{x-2}{3} = \frac{x-1}{4}$$

53 Yukarıdaki denklemi sağlayan x değeri kaçtır?**54** Aşağıda iki çubuk ve bu çubukların uzunlukları verilmiştir.

$$(2x-3) \text{ cm}$$

$$(5x-4) \text{ cm}$$

Çubuklar bir uçları aynı hizada olacak şekilde üst üste konulmuştur.

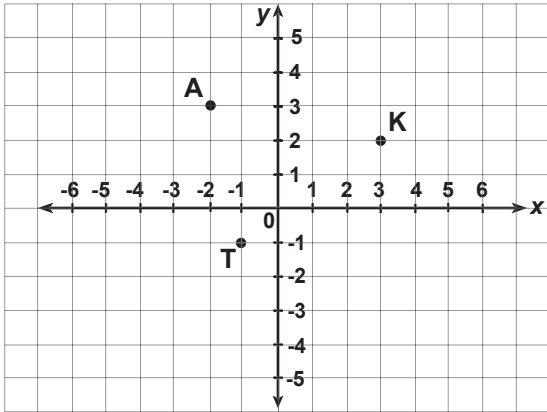
Buna göre x kaç cm'dir?**55** Aşağıda bir sınıftaki kız ve erkek öğrencilerin dağılımı bir daire grafiği ile gösterilmiştir. $(3x+2)$ erkek, $(x+4)$ kızdan oluşan bu sınıfın mevcudu kaçtır?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 5: M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanıır ve sıralı ikilileri gösterir.

- 56 m ve n birer tam sayı olmak üzere $A(-m, n)$ noktası koordinat sisteminin IV. bölgesindedir.

Buna göre $B(m, -n)$ noktası koordinat sisteminin kaçınıcı bölgesindedir?

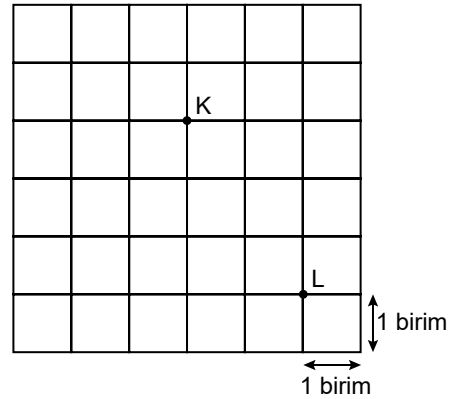


- 57 Koordinat düzleminde çizilecek bir paralelkenarın köşe noktalarından üçü şekilde işaretlenmiştir. Bu paralelkenarın 4.köşesi koordinat düzleminin 4.bölgesinde olduğuna göre bu noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

- I. A noktası I. bölgededir.
II. A noktası II. bölgededir.
III. A noktası III. bölgededir.
IV. A noktası IV. bölgededir.

- 58 a sıfırdan farklı olmak üzere, koordinat düzlemindeki bir $A(a, -3)$ noktası için yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğru olabilir?

- 59 Kareli zemin üzerindeki K ve L noktalarının her biri koordinat sistemindeki bir noktaya karşılık gelmektedir.



K noktasının koordinatı $(-1, 1)$ 'dir.

Buna göre, L noktasının koordinatını bulunuz.

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 5: M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanırlar ve sıralı ikilileri gösterir.

- 60** Koordinat sisteminde $A(3, -6)$ noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?
- 61** Bir ABCD dikdörtgeninin köşelerinden üç tanesinin koordinatları $A(2, 1)$, $B(-3, 1)$ ve $C(-3, -5)$ noktaları üzerindedir.
Buna göre bu ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?
- 62** Koordinat düzleminde $A(-5, 4)$ ve $B(7, 4)$ noktalarını birleştiren doğru parçasının orta noktasının koordinatlarını bulunuz.
- 63** Koordinat sisteminin III. bölgesinde olan bir K noktasının apsisile ordinatı yer değiştirince L noktası oluşuyor.
Buna göre, L noktası kaçınıcı bölgededir?
- 64** $A(3k - 12, k)$ noktasının apsisi ile $B(2k + 6, k + 6)$ noktasının ordinatı birbirine eşit ise k kaçtır?
- 65** $A(a+1, b-5)$ noktası koordinat sisteminde orijin üzerindedir.
Buna göre $a + b$ kaçtır?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 5: M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanır ve sıralı ikilileri gösterir.

$$K(3x-2, 4)$$

$$L(3, x+2)$$

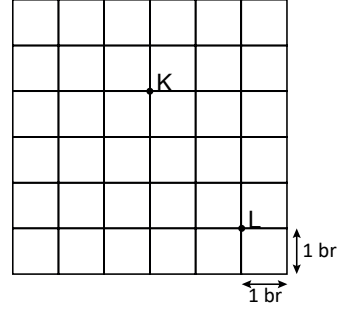
- 66** Yukarıda verilen noktaların apsisi toplamı, ordinatları toplamından 5 fazladır.

Buna göre L noktasının x eksenine uzaklığı kaç birimdir?

- 67** $A(a-8, 5)$ noktası koordinat düzleminde y ekseninde bir noktadır.
 $B(4, 3-c)$ noktası ise koordinat düzleminde x ekseninde bir noktadır.
Buna göre $a + c$ ifadesinin değeri kaçtır?

- 68** $A(a+3, 2b-4)$ noktası orijin noktasının 5 birim solunda olduğuna $a+b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- 69** Kareli zemin üzerindeki K ve L noktalarının her biri koordinat sistemindeki bir noktaya karşılık gelmektedir.



K noktasının koordinatı $(-1, 1)$ 'dir.

Buna göre, L noktasının koordinatını bulunuz.

- 70** Bir karenin köşe noktalarının koordinatlarından üçü $A(4, -2)$, $B(-1, -7)$, $C(4, -7)$ 'dir.

Buna göre karenin dördüncü köşesinin koordinatları nedir?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 6: M.8.2.2.3. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.

71 Tablo: Bir Fidanın Yaşına Göre Boyunun Uzunluğu

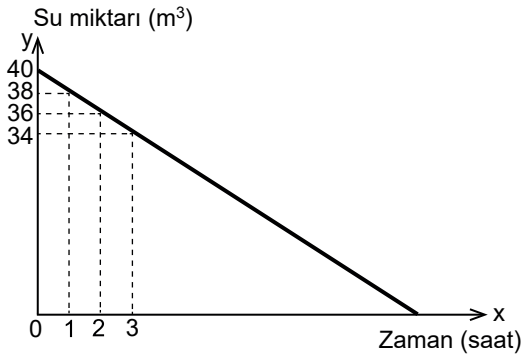
Yaş (x)	Boy (y)
1	30
2	40
3	50
...	...

Yukarıdaki tabloda bir fidanın boyu y ile yaşı ise x ile gösterilmiştir.

Buna göre x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemini yazınız.

72 Tamamı dolu iken boşaltma musluğu açılan bir depoda bulunan su miktarının zamana göre değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.

Grafik: Depodaki Su Miktarının Zamana Göre Değişimi



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I) Depo en fazla 40 m^3 su almaktadır.
- II) 10 saat sonunda depodaki suyun yarısı boşalır.
- III) Grafik x eksenini kestiğinde depoda 2 m^3 su kalır.
- IV) 13 saat sonunda depoda 14 m^3 su kalır.

73 Bir okul bahçesinin duvarını boyamak için aşağıdaki adımlar uygulanmıştır.

* Beşer litrelik su bazlı boya alınmıştır.

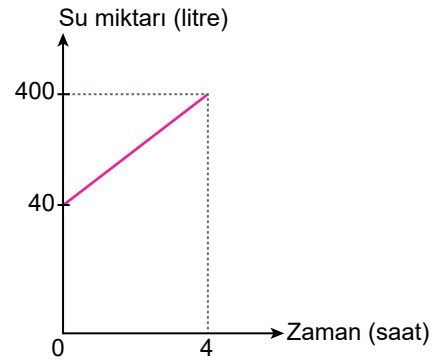
* Her 5 litreye 1 litre su katılıp karışım oluşturulmuştur.

Bu adımlara uygun şekilde aşağıdaki tabloyu doldurunuz. Karışım miktarı(y) ve su miktarı(x) arasındaki doğrusal ilişkinin denklemini yazınız.

Boya (L)	Su (L)	Karışım (L)
5		
	2	
	4	
30		
35		

74 İçinde 40 litre su bulunan bir su deposu, sabit hızla su akıtan bir musluk ile doldurulmuştur. Depodaki su miktarının zamana göre değişimi grafikte gösterilmiştir.

Grafik: Depodaki Su Miktarının Zamana Göre Değişimi

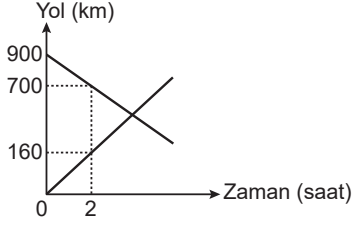


Bu depodaki su miktarı y (litre), geçen zaman x (saat) ile gösterildiğine göre y ile x arasındaki doğrusal ilişkiyi veren denklemi yazınız.

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Kazanım 6: M.8.2.2.3. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.

75



Grafikte A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru hareket eden iki aracın zamana bağlı aldıkları yolun değişimi verilmiştir.

Buna göre aynı anda harekete başlayan bu iki araç kaç saat sonra karşılaşırlar?

76

$\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = \frac{1}{4}$ denkleminin belirttiği doğru üzerindeki ordinatı 2 olan noktanın apsisi kaçtır?

77

Efe'nin kumbarasında 150 TL parası vardır. Efe her gün kumbarasına 10 TL atmaktadır. **Kumbarada biriken para miktarı (y) ile geçen gün (x) arasındaki doğrusal ilişkiyi veren denklem hangisidir?**

78

(m,-4) noktasının $y=3x+2$ doğrusu üzerinde olması için m sayısı kaç olmalıdır?

x	-2	-1	0	1	2
y	4	6	8	10	12

79

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerlerine göre x ve y arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal denklem hangisidir?

80

Bir otoparka giriş ücreti olarak 4 lira ve otoparkta kalınan her bir saat için 3 lira alınmaktadır.

Bu otoparkta saat cinsinden kalınan süre x ve ödenecek ücret y ile gösterildiğine göre aralarındaki doğrusal ilişkiyi ifade eden denklem hangisidir?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

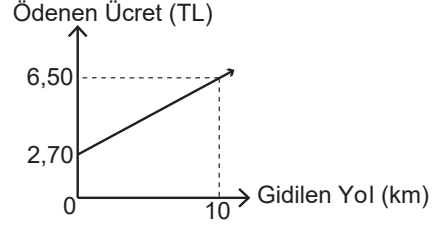
Kazanım 6: M.8.2.2.3. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.

Tablo: Günlere Göre Kumbaradaki Toplam Para Miktarı

Gün	1.	2.	3.	4.
Para Miktarı (TL)	24	30	36	42

Yukarıdaki tabloda gün sayısı ile toplam para miktarı arasında doğrusal bir ilişki olduğuna göre 10. günün sonunda kumbarada kaç lira olur?

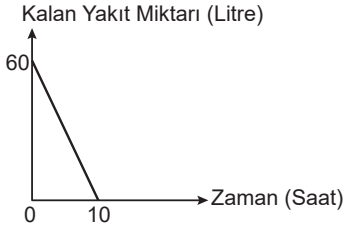
Grafik: Gidilen Yol ile Ödenen Ücret Arasındaki İlişki



Yukarıdaki grafik taksiye binen bir yolcu için gidilen yol ile ödenecek ücret arasındaki doğrusal ilişkiyi göstermektedir.

Grafikteki ilişkiye göre taksi ile 30 km yol giden bir yolcu kaç lira öder?

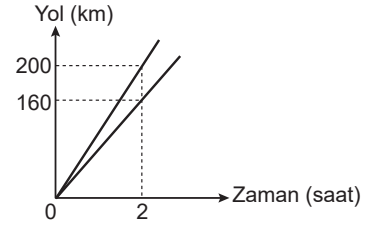
82 Grafik: Depoda Kalan Yakıt Miktarının Zamana Göre Değişimi



Yukarıdaki doğrusal grafik bir aracın deposunda kalan yakıt miktarının geçen süreye göre değişimini göstermektedir.

Grafiğe göre 4 saatin sonunda aracın deposunda kaç litre yakıt kalır?

Grafik: Zamana Göre Alınan Yol



85 Grafikte aralarında 900 km bulunan A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru hareket eden iki aracın zamana bağlı olarak aldıkları yolun değişimi verilmiştir.

Buna göre aynı anda harekete başlayan bu iki araç kaç saat sonra karşılaşırlar?

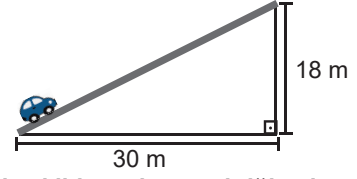
83 Evinden iş yerine taksiyle giden Yiğit Bey taksimetre açılış fiyatı için 3,10 TL ve her 100 m için 0,27 TL ödemiştir.

Yiğit Bey bu yolculuk için taksiciye toplam 16,6 TL ödediğine göre evinin iş yerine uzaklığı kaç kilometredir?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

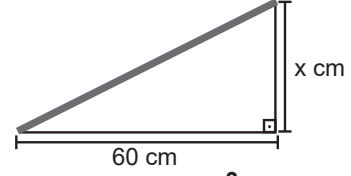
Kazanım 7: M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.

- 86 Denklemleri $x + 2y - 1 = 0$ olan doğrunun eğimi kaçtır?



- 89 Yukarıdaki şekilde arabanın gittiği yolun eğimi yüzde kaçtır?

- 87 $y = mx + 25$ doğrusunun eğimi 3 olduğuna göre, m kaçtır?



- 90 Yukarıda verilen yolun eğimi $\frac{3}{4}$ olduğuna göre x kaçtır?

- 88 A(2, - 7) ve B(- 2, - 1) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

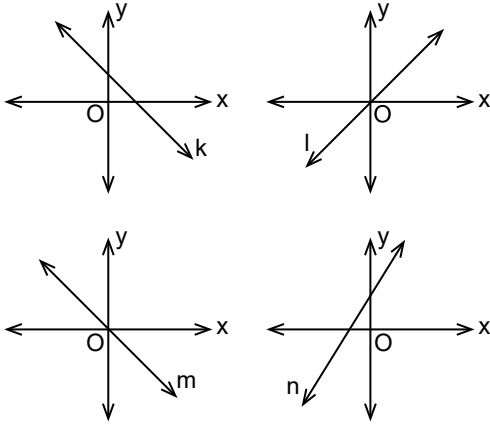
- 91 $\frac{2x}{3} - \frac{3y}{2} = 1$ doğrusunun eğimi kaçtır?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

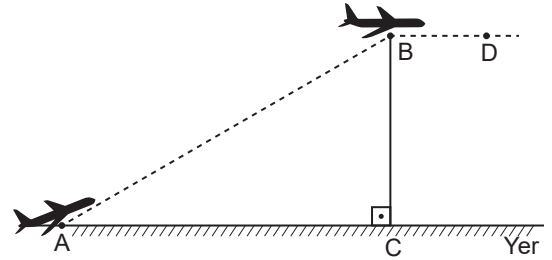
Kazanım 7: M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.

- 92 Grafiği orijinden ve $(2a - 3, 7)$ noktasından geçen doğrunun eğimi $\frac{1}{3}$ olduğuna göre a kaçtır?

- 94 Denklemleri $6x - ay + 5 = 0$ olan doğrunun eğimi $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, a kaçtır?



- 93 Yukarıda verilen doğrulardan hangilerinin eğimi negatiftir?

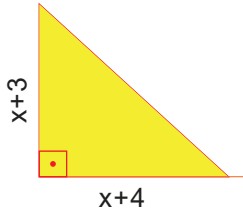


- 95 Şekilde A noktasından havalanan ve AB yolunu izleyen uçak, %40 eğimle B noktasına çıktıktan sonra yere paralel olarak yolculuğuna devam etmektedir.

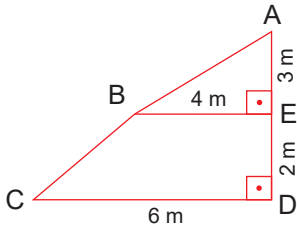
$|AC| = 12\,500$ m olduğuna göre bu uçağın D noktasında yerden yüksekliği kaç metredir?

100 SORUDA 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

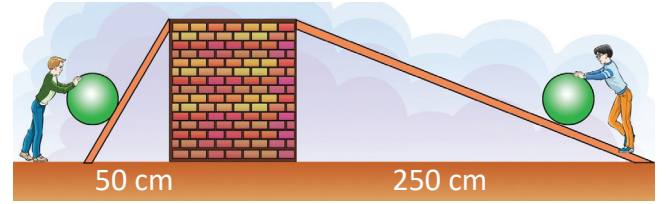
Kazanım 7: M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.



- 96 Şekildeki rampanın eğimi %87,5 ise x kaçtır?

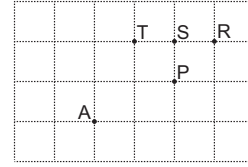


- 97 Şekilde verilenlere göre [BC] doğru parçasının eğimi kaçtır?



- 100 Yukarıdaki şekilde soldaki eğik düzlemin eğimi %150 ise sağdaki eğik düzlemin eğimi yüzde kaçtır?

- 98 Denklemi $6x - ay + 5 = 0$ olan doğrunun eğimi $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, a kaçtır?



- 99 Kareli kâğıttaki A noktasından geçen bir doğru P, R, S, T noktalarının hangisinden de geçerse eğimi %50 olur?

