

GMAT Cebir: Sözel Problemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sözel problemler, metindeki bilgileri cebirsel denklemlere dönüştürerek çözülen sorulardır. Önemli olan, metni dikkatlice okuyup değişkenleri doğru tanımlamak ve denklemleri hatasız kurmaktır.

Sorular

1. Bir sepetteki elmaların sayısı, portakalların sayısının 3 katıdır. Toplam 20 meyve varsa, kaç elma vardır?
A) 5
B) 10
C) 15
D) 20
2. Bir kitabın fiyatı, bir kalemin fiyatının 4 katıdır. Bir kitap ve bir kalem toplam 15 TL ise, bir kalemin fiyatı nedir?
A) 3 TL
B) 4 TL
C) 5 TL
D) 12 TL
3. Yaş ortalaması 10 olan 3 kardeşin 5 yıl sonraki yaşları toplamı kaç olur?
A) 30
B) 35
C) 45
D) 50
4. Bir sınıfta erkek ve kız öğrencilerin toplamı 30'dur. Erkek öğrencilerin sayısı, kız öğrencilerin sayısının 2 katından 3 fazladır. Bu sınıfta kaç kız öğrenci vardır?
5. Ali, Veli'den 5 yaş büyüktür. 3 yıl sonra yaşları toplamı 41 olacaktır. Ali'nin şimdiki yaşı kaçtır?
6. Tanımla: Sözel problemde ilk adım nedir?
7. Tanımla: Bilgisayarlar için 'x' ve 'y' gibi değişkenler neyi temsil eder?
8. Tanımla: İki bilinmeyenli denklem sistemi ne zaman kullanılır?

Cevap Anahtarı

1. C) 15 — Elma sayısına E, portakal sayısına P diyelim. $E = 3P$ ve $E + P = 20$. Yerine koyarsak: $3P + P = 20 \Rightarrow 4P = 20 \Rightarrow P = 5$. Elma sayısı $E = 3 * 5 = 15$.
2. A) 3 TL — Kitap fiyatı K, kalem fiyatı L olsun. $K = 4L$ ve $K + L = 15$. Yerine koyarsak: $4L + L = 15 \Rightarrow 5L = 15 \Rightarrow L = 3$ TL.
3. C) 45 — Şu anki yaşları toplamı $3 * 10 = 30$ 'dur. 5 yıl sonra her kardeş 5 yaş büyüyeceği için toplamda $3 * 5 = 15$ yaş artar. Yeni toplam yaşları $30 + 15 = 45$ olur.
4. 1. Değişkenleri tanımla: Kız öğrenci sayısına 'k', erkek öğrenci sayısına 'e' diyelim. 2. Denklemleri kur: $e + k = 30$ ve $e = 2k + 3$. 3. Yerine koyma yöntemiyle çöz: $(2k + 3) + k = 30 \Rightarrow 3k + 3 = 30 \Rightarrow 3k = 27 \Rightarrow k = 9$. Cevap: 9 kız öğrenci vardır.
5. 1. Değişkenleri tanımla: Ali'nin şimdiki yaşı 'A', Veli'nin şimdiki yaşı 'V'. 2. Denklemleri kur: $A = V + 5$. 3 yıl sonra: $(A+3) + (V+3) = 41$. 3. Denklemleri basitleştir ve çöz: $A + V + 6 = 41 \Rightarrow A + V = 35$. A yerine $V+5$ koy: $(V+5) + V = 35 \Rightarrow 2V + 5 = 35 \Rightarrow 2V = 30 \Rightarrow V = 15$. Ali'nin şimdiki yaşı $A = V + 5 = 15 + 5 = 20$. Cevap: 20.
6. Metni dikkatlice okuyup verilen bilgileri ve istenenleri anlamaktır.
7. Metindeki bilinmeyen miktarları veya değerleri temsil eder.
8. Problemden iki farklı bilinmeyen varsa ve bu bilinmeyenler arasında iki ilişki (denklem) kurulabiliyorsa.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.