7.Sınıf MATEMATİK 2.Dönem 1.Yazılı

Yazilidayim.net - Masalcidede.com

Soru 1 (Denklem Kurma): Bir dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarından yedi santimetre daha uzundur. Bu dikdörtgenin çevresi kırk altı santimetre olduğuna göre, kısa kenarın uzunluğunu veren denklemi kurunuz. **Cevap:** Kısa kenara x dersek, uzun kenar x artı yedi olur. Çevre: İki çarpı parantez içinde x artı x artı yedi eşittir kırk altı.

Soru 2 (Denklem Çözme): Beş x eksi sekiz eşittir iki x artı on üç denklemini çözerek x bilinmeyenini bulunuz. **Cevap:** İki x'i karşıya eksi, eksi sekizi karşıya artı olarak atarız. Üç x eşittir yirmi bir. Buradan x eşittir yedi bulunur.

Soru 3 (Denklem Problemi): Toplamları yetmiş iki olan iki sayıdan biri, diğerinin üç katından sekiz fazladır. Küçük sayıyı denklem yoluyla bulunuz. **Cevap:** Küçük sayı x, büyük sayı üç x artı sekizdir. x artı üç x artı sekiz eşittir yetmiş iki. Dört x eşittir altmış dört. x eşittir on altı.

Soru 4 (Oran): Bir sınıftaki gözlüklü öğrencilerin gözlüksüz öğrencilere oranı üç bölü sekizdir. Sınıfta toplam otuz üç öğrenci olduğuna göre gözlüklü öğrenci sayısı kaçtır? **Cevap:** Üç k artı sekiz k eşittir otuz üç. On bir k eşittir otuz üç ise k eşittir üç olur. Gözlüklü sayısı üç k olduğundan; üç çarpı üç eşittir dokuzdur.

Soru 5 (Doğru Orantı): Sabit hızla giden bir araç üç saatte iki yüz yetmiş kilometre yol almaktadır. Bu aracın gittiği yol ile zaman arasındaki orantı sabitini (hızını) birimini belirterek yorumlayınız. **Cevap:** Orantı sabiti k eşittir iki yüz yetmiş bölü üç eşittir doksan. Bu değer aracın saatteki hızının doksan kilometre olduğunu ve her saatte eşit miktarda yol aldığını gösterir.

Soru 6 (Ters Orantı Kararı): Bir kitabın sayfa sayısı ile o kitabı bitirme süresi arasındaki ilişkiyi inceleyiniz. Bu iki çokluk ters orantılı mıdır? Nedenini açıklayınız. **Cevap:** Hayır, doğru orantılıdır. Kitabın sayfa sayısı arttıkça, okuma hızı sabit kalmak şartıyla bitirme süresi de artar. Her iki çokluk aynı yönde arttığı için doğru orantı vardır.

Soru 7 (Orantı Problemi): Dört kilogram sütten altı yüz gram peynir elde edilmektedir. On beş kilogram sütten kaç gram peynir elde edileceğini doğru orantı kullanarak hesaplayınız. **Cevap:** Dört bölü altı yüz eşittir on beş bölü x. Dört x eşittir dokuz bin. x eşittir iki bin iki yüz elli gram peynir elde edilir.

Soru 8 (Yüzde Hesaplama): Elli kişilik bir grubun otuz tanesi erkektir. Bu grubun yüzde kaçının kadın olduğunu işlem basamaklarıyla gösteriniz. **Cevap:** Kadın sayısı: Elli eksi otuz eşittir yirmi. Yirmi bölü elli kesrini iki ile genişletirsek kırk bölü yüz olur. Yani grubun yüzde kırkı kadındır.

Soru 9 (Yüzde Artış/Azalış): Bir mağazada tüm ürünlere yüzde otuz zam yapılmıştır. Daha sonra satışlar düşünce zamlı fiyat üzerinden yüzde otuz indirim uygulanmıştır. Başlangıçtaki fiyatı yüz TL olan bir ürünün son fiyatını bularak ilk fiyata göre değişimini yorumlayınız. **Cevap:** Yüz TL'nin yüzde otuz zamlı hali yüz otuz TL'dir. Yüz otuzun yüzde otuz indirimi otuz dokuz TL yapar. Yüz otuz eksi otuz dokuz eşittir doksan bir TL. Ürün son durumda ilk fiyata göre dokuz TL (yüzde dokuz) ucuzlamıştır.