

6.Sınıf MATEMATİK 2.Dönem 1.Yazılı

Yazilidayim.net - Masalcidede.com

Soru 1 (Kesirlerle Bölme): Bir sürahideki üç bölü dört litre meyve suyu, her biri bir bölü sekiz litrelik bardaklara doldurulacaktır. Kaç bardak gerektiğini işlem yaparak bulunuz ve bölme işleminin "içinde kaç tane var" anlamını bu soru üzerinden açıklayınız. **Cevap:** Üç bölü dört bölü bir bölü sekiz işlemi yapılır. Üç bölü dört çarpı sekiz bölü bir eşittir altı bardak. Bu işlem, üç bölü dördün içinde kaç tane bir bölü sekiz olduğunu bulmamızı sağlar.

Soru 2 (Kesir Problemleri): Ali parasının önce bir bölü üçünü, sonra kalan parasının bir bölü dördünü harcamıştır. Ali'nin geriye elli lirası kaldığına göre başlangıçtaki parası kaç liradır? **Cevap:** Paranın tamamına üç bölü üç diyelim. Bir bölü üç harcanınca iki bölü üç kalır. İki bölü üçün bir bölü dördü (iki bölü on iki, sadeleşirse bir bölü altı) harcanır. Kalan miktar üzerinden hesap yapıldığında elli lira iki bölü dört (yani yarısı) gibi bir orana denk gelir. Başlangıçtaki parası yüz liradır.

Soru 3 (Yuvarlama): "Yüzde birler basamağına yuvarlandığında yetmiş beş tam tam onda altı olan bir sayı, yuvarlanmadan önce binde birler basamağında hangi rakamları barındırabilir?" Bu durumu mantıksal olarak analiz ediniz. **Cevap:** Sayı aslında yetmiş beş tam yüzde altmış olarak düşünülür. Eğer yukarı yuvarlanmışsa yüzde birler basamağı dokuzdur ve binde birler basamağı beş veya üzeridir. Eğer aşağı yuvarlanmışsa yüzde birler basamağı altıdır ve binde birler basamağı beşten küçüktür.

Soru 4 (Ondalık Çarpma): Sıfır tam tam binde on iki sayısı ile yüz sayısını çarpınız. Ardından bulduğunuz sonucu sıfır tam tam onda beş ile tekrar çarpınız. Sonucu yazıyla ifade ediniz. **Cevap:** Sıfır tam binde on iki çarpı yüz eşittir bir tam tam yüzde yirmi. Bir tam yüzde yirmi çarpı sıfır tam onda beş eşittir sıfır tam tam onda altı. Sonuç: Sıfır tam onda altı.

Soru 5 (Ondalık Bölme): On sekiz sayısı sıfır tam tam onda üç sayısına bölündüğünde elde edilen sonuç, on sekiz sayısının üç ile çarpımından ne kadar fazladır? İşlem basamaklarını yazınız. **Cevap:** On sekiz bölü sıfır tam onda üç eşittir yüz seksen bölü üç eşittir altmış. On sekiz çarpı üç eşittir elli dört. Fark: altmış eksi elli dört eşittir altı.

Soru 6 (Ondalık Problem): Litresi otuz sekiz tam tam yüzde yetmiş beş lira olan benzinden kırk litre alan bir sürücü, ödemeyi yaparken kasaya iki bin lira vermiştir. Sürücünün alacağı para üstünü ondalık işlemlerle hesaplayınız. **Cevap:** Otuz sekiz tam yüzde yetmiş beş çarpı kırk eşittir bin beş yüz elli lira. İki bin eksi bin beş yüz elli eşittir dört yüz elli lira para üstü alır.

Soru 7 (Bütün-Parça Oranı): Bir torbadaki sarı bilyelerin sayısının mavi bilyelerin sayısına oranı iki bölü dokuzdur. Buna göre mavi bilyelerin sayısının tüm bilyelerin sayısına oranını bulunuz ve eğer torbada toplam elli beş bilye varsa sarı bilye sayısını hesaplayınız. **Cevap:** Sarı iki kat, mavi dokuz kattır. Toplam on bir kat olur. Mavi bölü toplam oranı dokuz bölü on birdir. On bir kat elli beş ise bir kat beştir. Sarı bilye sayısı iki çarpı beşten on adettir.

Soru 8 (Birimli-Birimsiz Oran): Bir kenarı beş santimetre olan bir karenin çevresinin, bir kenarı on santimetre olan bir eşkenar üçgenin çevresine oranını bulunuz. Bu oran birimli midir birimsiz midir? **Cevap:** Karenin çevresi yirmi santimetre, üçgenin çevresi otuz santimetredir. Oran yirmi bölü otuz eşittir iki bölü üç olur. Her iki çokluk da uzunluk (santimetre) olduğu için birimler sadeleşir ve sonuç "birimsiz" olur.

6.Sınıf MATEMATİK 2.Dönem 1.Yazılı

Yazilidayim.net - Masalcidede.com

Soru 9 (Cebirsel İfade Yazma): Bir çiftlikteki tavukların sayısına "t" dersek; "tavukların sayısının sekiz fazlasının dörtte biri" durumunu cebirsel olarak ifade ediniz. Bu ifade t eşittir on iki için hangi değeri alır? **Cevap:** Cebirsel ifade: parantez içinde t artı sekiz bölü dört. t eşittir on iki için: on iki artı sekiz eşittir yirmi; yirmi bölü dört eşittir beş.

Soru 10 (Cebirsel Değer Hesaplama): x kare artı üç x eksi bir cebirsel ifadesinin x eşittir dört için alacağı değeri, işlem önceliği kurallarına uyarak hesaplayınız. **Cevap:** x eşittir dört için: dördün karesi artı üç çarpı dört eksi bir. On altı artı on iki eksi bir eşittir yirmi yedi.