

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ŞEHİT HALİL IŞILAR ORTAOKULU
MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAV PROVASI

(M.7.2.2.3 birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer)

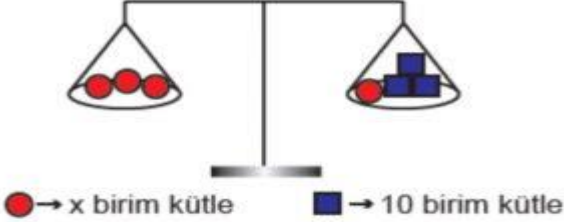
1. $3x + 8 + 5x - 3 = 85$ denkleminde $x = ?$ (10 puan)

(M.7.2.2.4 birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri kurmayı gerektiren problemleri çözer.)

2. Bir annenin şimdiki yaşı kızının şimdiki yaşının 3 katından 2 yaş fazladır. 3 yıl sonraki yaşları toplamı 52 olduğuna göre kızının şimdiki yaşı kaçtır? (15 puan)

(M.7.2.2.4. birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri kurmayı gerektiren problemleri çözer.)

3.



Yukarıda verilen terazi dengede olduğuna göre x kaç birim kütledir? (15 puan)

(M.7.1.4.2. birbirine oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğerini bulur.)

4. Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısının kız öğrencilerin sayısına oranı $\frac{3}{4}$ tür. Bu sınıfta 18 tane erkek öğrenci olduğuna göre sınıftaki kız öğrenci sayısı kaçtır? (15 puan)

(M.7.1.4.7. doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.)

5. 12 ve 15 yaşlarındaki iki çocuk 324 bilyeyi yaşlarıyla doğru orantılı olacak bir biçimde paylaşacaklardır. Buna göre küçük çocuğa düşen bilye sayısı kaçtır? (15 puan)

(M.7.1.4.7. doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.)

6. Boş bir havuzun tamamını, aynı anda açılan 8 musluk 15 saatte doldurmaktadır. Bu musluklardan 3 tanesi bozulduğuna göre sağlam muslukların tümü aynı anda açıldığında boş havuzun tamamı kaç saatte dolar? (15 puan)

(M.7.1.5.1. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarını ve belirli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulur.)

7. %75'i 450 olan sayının, %30'u kaçtır? (15 puan)