Kütleyi tanıyalım

Konu anlatımı • Birimler, yarım ve çeyrek kilogram

Hangi birimi seçeriz?

Kütle, bir nesnenin ne kadar madde içerdiğini belirtir. Terazi veya baskülle ölçülür.
Gram (g): silgi, yüzük gibi küçük kütleler.
Kilogram (kg): bir kasa meyve, insanın kütlesi.
Ton (t): kamyon yükü gibi çok büyük kütleler.

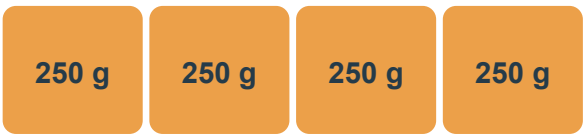
Birimler arasındaki ilişki

1 kg = 1000 g • 1 t = 1000 kg
10 tane 100 g = 1 kg. 2 kg 300 g = 2000 + 300 = **2300 g**.
1250 g = 1000 + 250 = **1 kg 250 g**.

1 kg = 2 yarım kg



1 kg = 4 çeyrek kg



Yarım ve çeyrek kilogram

Yarım kg = 500 g • Çeyrek kg = 250 g
2 çeyrek kg = yarım kg. 6 çeyrek kg = **1 kg 500 g**.
Paket sayısını bulurken: 3 kg = 3000 g; 3000 ÷ 250 = **12 paket**.

Tahmin et, tart, karşılaştır

Kütlesini bildiğin bir nesneyi ölçüt alarak tahmin et. Sonra tartıp farkı bul.
Tahmin 900 g, gerçek kütle 1 kg 100 g ise fark: 1100 - 900 = **200 g**.
Birim seçerken nesnenin miktarını da düşün.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Terazi ve kütle problemleri

Konu anlatımı • Denge, kap kütlesi, alışveriş

Dengeyi nasıl kurarız?

Dengede iki kefenin toplam kütlesi eşittir. Hafif kefeye, kütleler arasındaki fark kadar ekleriz. Hesaplamadan önce birimleri eşitleriz.



2250 - 1750 = 500 g → Sağ kefeye 500 g eklenir.

Kap ve içindekiler

İçindekilerin kütlesi = Dolu kap - Boş kap
Dolu kutu 3 kg 200 g, boş kutu 700 g:
3200 - 700 = 2500 g = **2 kg 500 g** ürün.

Alışverişte yarım ve çeyrek

Kilogramı 80 TL olan ürünün yarım kilogramı 40 TL, çeyrek kilogramı 20 TL’dir.
1 kg ile 1 çeyrek kg alınırsa: 80 + 20 = **100 TL**.

Çözüm yolumuz

1. Verilenleri ve isteneni belirle.
2. Gerekirse tüm kütleleri aynı birime çevir.
3. İşlemleri sırayla yap; sonucu birimiyle yaz.
4. Sonucun mantıklı olup olmadığını kontrol et.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

10 zor problem

Adı soyadı: ..... • İşlemlerini boşluklara yaz.

1. Dolu bir sepet 4 kg 200 g, boş sepet 700 g'dır. Meyvelerin 1 kg 250 g'ı satılırsa sepette kaç gram meyve kalır?

2. 6 kg pirincin 2 kg'ı yarım kg'lık, kalanı çeyrek kg'lık paketlere konuyor. Toplam kaç paket gerekir?

3. Sol kefede 3 kg vardır. Sağ kefede 1 kg 400 g ve iki tane 500 g bulunuyor. Sağa kaç tane 100 g eklenmelidir?

4. Yarım kilogramı 30 TL olan fındıktan 1 kg ve 1 çeyrek kg alınıyor. Kaç TL ödenir?

5. Her biri 2 kg 250 g gelen üç kutunun her birinde 250 g ambalaj vardır. Kutulardaki ürünler toplam kaç kg'dır?

6. 8 yarım kg ve 4 çeyrek kg un birleştiriliyor. Bunun 2 kg'ı kullanılıyor. Kalan undan kaç çeyrek kg'lık paket çıkar?

7. Bir kamyonda 1 t yük vardır. 350 kg indirilip 125 kg yükleniyor. Son durumda yük kaç kg'dır?

8. Ayşe'nin tahmini 2 kg, gerçek kütle 1 kg 750 g'dır. Efe'nin tahmini 1500 g, gerçek kütle 1800 g'dır. Kimin tahmini kaç gram daha yakındır?

9. 4 kg şekerden 6 yarım kg'lık paket hazırlanıyor. Kalan şeker 250 g'lık paketlere konuyor. Toplam kaç paket olur?

10. Kilogramı 60 TL olan elmadan 1 yarım kg ve 2 çeyrek kg alınıyor. 100 TL verilirse kaç TL para üstü alınır?

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Zor test • 1-16

Her sorunun tek doğru cevabı vardır. • Uygun seçeneği işaretle.

1. 3 kg 50 g olan dolu kasanın boş kütlesi 850 g'dır. İçindeki ürün kaç gramdır?

A) 2900 g B) 2200 g C) 2300 g

2. 12 çeyrek kg ile 3 yarım kg toplam kaç gramdır?

A) 4500 g B) 3500 g C) 4000 g

3. Sol kefede 2 kg 800 g, sağda 1 kg ve üç 500 g vardır. Denge için sağa kaç 100 g eklenir?

A) 8 B) 3 C) 2

4. 5 kg ürünün 1 kg'ı kullanılıyor. Kalan ürün 250 g'lık paketlere konursa kaç paket çıkar?

A) 20 B) 8 C) 16

5. Kilogramı 72 TL olan üründen 3 çeyrek kg alan biri kaç TL öder?

A) 54 TL B) 36 TL C) 72 TL

6. Her biri 1 kg 500 g olan 4 çuvalın toplamı, 7 kg'dan ne kadar azdır?

A) 1500 g B) 500 g C) 1000 g

7. Bir yük 1 t'dur. 4 tane 150 kg'lık bölüm indirilirse kaç kg kalır?

A) 600 kg B) 400 kg C) 850 kg

8. Tahmin 2500 g, ölçüm 2 kg 200 g'dır. Tahmin ölçümden ne kadar fazladır?

A) 200 g B) 300 g C) 700 g

9. Dolu kavanoz 950 g, boşu 200 g'dır. İçine 250 g ürün eklenirse yalnız ürün kaç g olur?

A) 1000 g B) 1200 g C) 750 g

10. 6 yarım kg ürün kaç çeyrek kg'lık pakete eşittir?

A) 24 B) 12 C) 18

11. 2 kg'lık bir paketten 750 g ve 500 g kullanılıyor. Kalan kaç gramdır?

A) 500 g B) 750 g C) 1250 g

12. Yarım kg'ı 24 TL olan üründen 1 kg 500 g alınırsa kaç TL ödenir?

A) 60 TL B) 48 TL C) 72 TL

13. Bir kefede 3 tane 750 g var. Diğer kefeye kaç tane 250 g konursa denge sağlanır?

A) 12 B) 9 C) 6

14. A: 1 kg 250 g, B: 1500 g, C: 1 kg 50 g. Hafiften ağıra sıralama hangisidir?

A) B-A-C B) C-A-B C) A-C-B

15. 8 kg şekerin yarısı 1 kg'lık, kalanı yarım kg'lık paketleniyor. Kaç paket olur?

A) 8 B) 12 C) 10

16. Boş kutu 400 g'dır. 3 tane 600 g'lık ürün konursa dolu kutu kaç gram olur?

A) 1800 g B) 2400 g C) 2200 g

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Zor test • 17-32

Her sorunun tek doğru cevabı vardır. • Uygun seçeneği işaretle.

17. Bir torba 5 kg'dır. İçinden 4 çeyrek kg ve 3 yarım kg alınırsa kaç gram kalır?

A) 2500 g B) 3500 g C) 2000 g

18. Kilogramı 80 TL olan üründen yarım kg ve çeyrek kg alınıyor. 100 TL'den para üstü kaç TL'dir?

A) 60 TL B) 40 TL C) 20 TL

19. Dengede sol kefede 1 kg ve bir kutu, sağda 2 kg 250 g vardır. Kutu kaç gramdır?

A) 1250 g B) 2250 g C) 3250 g

20. 1 kg'a tamamlamak için 3 tane 200 g ve 1 tane 250 g'a kaç gram eklenir?

A) 350 g B) 250 g C) 150 g

21. Dolu 4 özdeş kutunun toplamı 6 kg'dır. Her boş kutu 250 g'dır. Ürünler 500 g'lık paketlere ayrılırsa kaç paket çıkar?

A) 8 B) 12 C) 10

22. 7 kg pirincin 3 kg'ı yarım kg'lık, kalanı çeyrek kg'lık paketleniyor. Çeyrek paket sayısı yarım paket sayısından kaç fazladır?

A) 10 B) 12 C) 8

23. Bir kefede iki özdeş kutu ve 500 g, diğerinde 3 kg vardır. Bir kutunun kütlesi kaç gramdır?

A) 1500 g B) 1750 g C) 1250 g

24. Kilogramı 96 TL olan üründen 1 yarım ve 3 çeyrek kg alınıyor. 150 TL verilirse kaç TL para üstü alınır?

A) 30 TL B) 54 TL C) 24 TL

25. Dolu sepet 5 kg 250 g, boşu 750 g'dır. Meyvenin yarısı satılıyor. Kalan kaç çeyrek kg'lık paket eder?

A) 9 B) 8 C) 6

26. 8 kg unun 6 yarım kg'ı kullanılıyor. Kalanın 2 kg'ı ayrılıyor. Geriye kalan un kaç 250 g'lık paket eder?

A) 20 B) 16 C) 12

27. Kamyon 1 t yük alabilir. Üzerinde 425 kg yük vardır. 6 tane 75 kg'lık çuval daha yüklenirse kaç kg daha alabilir?

A) 125 kg B) 175 kg C) 150 kg

28. Dolu 3 özdeş kavanoz toplam 3 kg 600 g'dır. Her boş kavanoz 200 g'dır. Bir kavanozdaki ürün kaç gramdır?

A) 800 g B) 1000 g C) 1200 g

29. Terazide 4 özdeş paket, 2 kg ve iki 500 g ile dengededir. Bu paketlerden 6 tanesi kaç gram gelir?

A) 4500 g B) 4000 g C) 5000 g

30. Bir ürünün 250 g'ı 18 TL'dir. 2 kg ürün alıp 500 g'ını iade eden biri kaç TL ödemiş olur?

A) 144 TL B) 126 TL C) 108 TL

31. 5 kg şekerin 2 kg'ı 250 g'lık paketleniyor. Kalanı 500 g'lık paketlenirse toplam paketlerin kaçı 250 g'lıktır?

A) 8 B) 6 C) 14

32. Bir kefede 3 kg 100 g, diğerinde 1 kg 600 g vardır. Ağır kefeden hafife kaç gram aktarılırsa denge olur?

A) 750 g B) 500 g C) 1500 g

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026