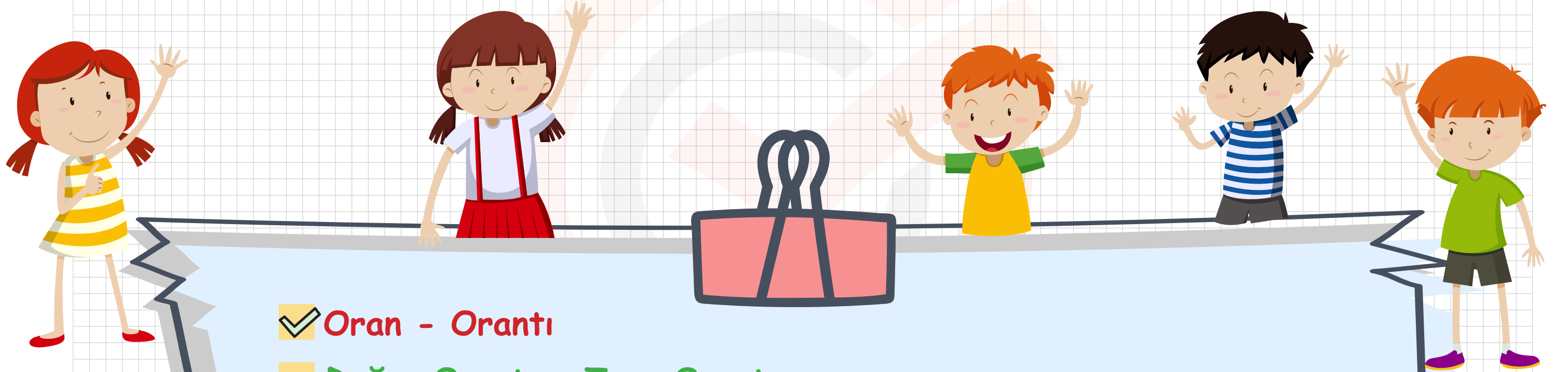


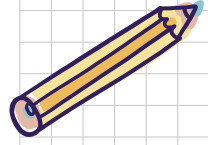
ORAN-ORANTI VE YÜZDELER



- ✓ Oran - Orantı
- Doğru Orantı - Ters Orantı
- Yüzde Hesaplamaları

7. SINIF MATEMATİK

Oran



İki çokluğun ölçülerinin bölme şeklinde birbiriyle karşılaştırılmasına oran denir.

a ile b çokluklarının oranı a/b , $a:b$ veya $\frac{a}{b}$ şeklinde gösterilir.



A , B ve C kumaş parçaları için;

★ B 'nin uzunluğunun A 'nın uzunluğuna oranı:

★ A 'nın uzunluğunun C 'nin uzunluğuna oranı:

★ B 'nin uzunluğunun $\frac{B}{A+C}$ 'nin uzunluğuna oranı:

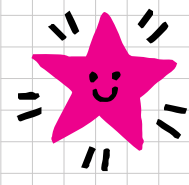
7. SINIF MATEMATİK

Oranda Çokluklardan Birinin 1 Olması Durumunda Diğlerinin Alacağı Değer

 Sevgi Hanım kek yapmak için 400 gr una 2 yumurta katıyorsa, 1 yumurta için kaç gr un gerekir?

 Salça fabrikasında 1280 kg domatesten 160 kg salça elde ediliyor. Buna göre 1 kg salça için kaç kg domates kullanılır?

Birbirine Oranı Verilen İki Çokluktan
Biri Verildiğinde Diğerinin Bulunması



Elif'in yaşının Sinem'in yaşına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür. Elif'in yaşı 18 olduğuna göre Sinem'in yaşını bulalım.



Kız öğrenci sayısının erkek öğrenci sayısına oranının $\frac{4}{5}$ olduğu bir sınıfta 25 erkek öğrenci olduğuna göre kız öğrenci sayısını bulalım.

ÖRNEK

Aşağıdaki tabloda bir spor okulundaki öğrencilerin oynadıkları sporlara göre sayısı verilmiştir.

Tablo: Bir Spor Okulunda Öğrencilerin Oynadıkları Sporlara Göre Sayısı

	Kız	Erkek
Voleybol	7	5
Basketbol	3	4

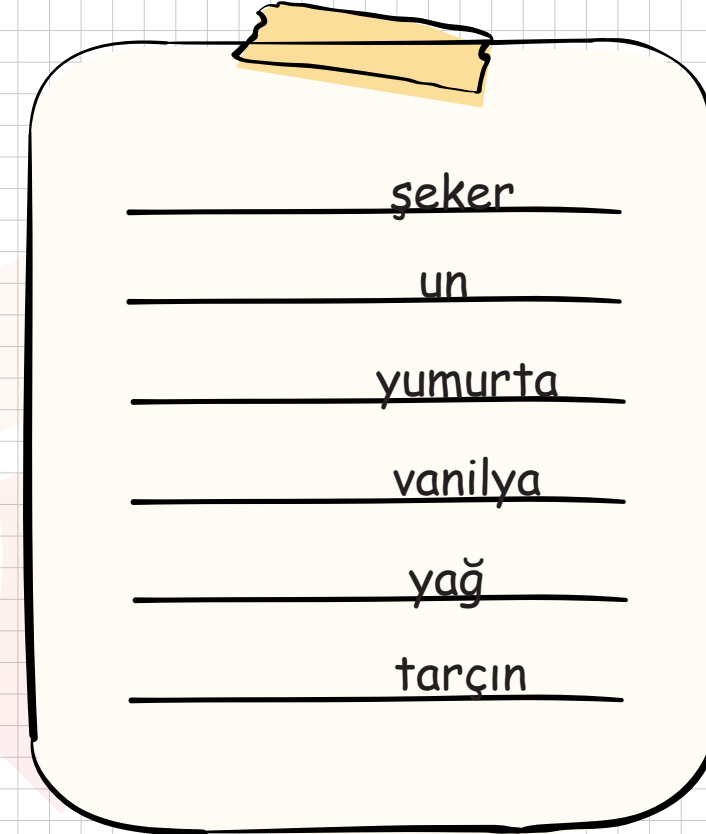
Buna göre aşağıda istenen oranları yazınız.

- ★ Voleybol oynayan kız sayısının basketbol oynayan erkek sayısına oranı:
- ★ Voleybol oynayan erkek sayısının voleybol oynayan öğrenci sayısına oranı:
- ★ Basketbol oynayan öğrenci sayısının voleybol oynayan öğrenci sayısına oranı:
- ★ Basketbol oynayan öğrenci sayısının toplam öğrenci sayısına oranı:

7. SINIF MATEMATİK

♥ ÖRNEK

Tarçınlı kek için kullanılacak malzeme listesi aşağıda verilmiştir.

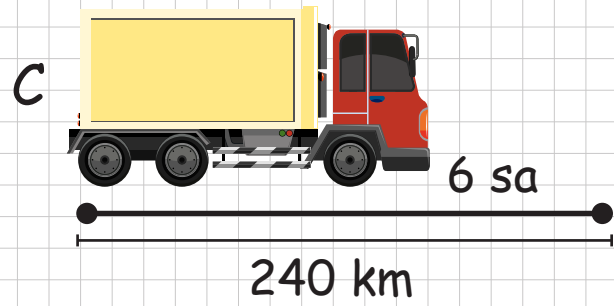
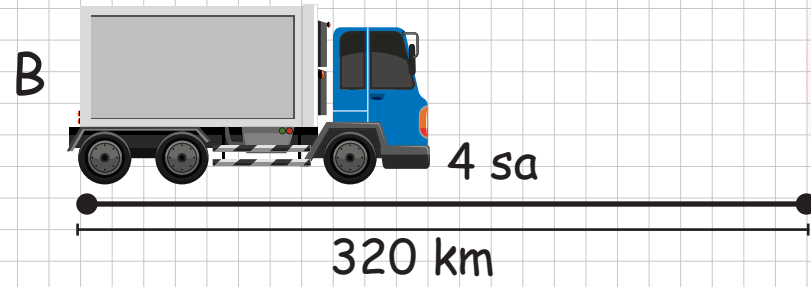
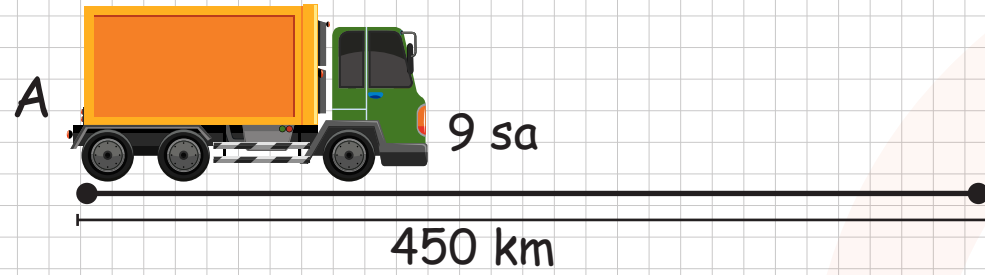


24 kişilik tarçınlı kek için Selin Hanım'ın kullanacağı malzemeleri hesaplayarak yanda verilen tarif kağıdına yazınız.

7. SINIF MATEMATİK

ÖRNEK

Aşağıda sabit hızlı üç kamyonun gittikleri yolun uzunlukları ve varış süreleri verilmiştir. Buna göre bu üç kamyonun 1 saatte aldıkları yolun uzunluğunu büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



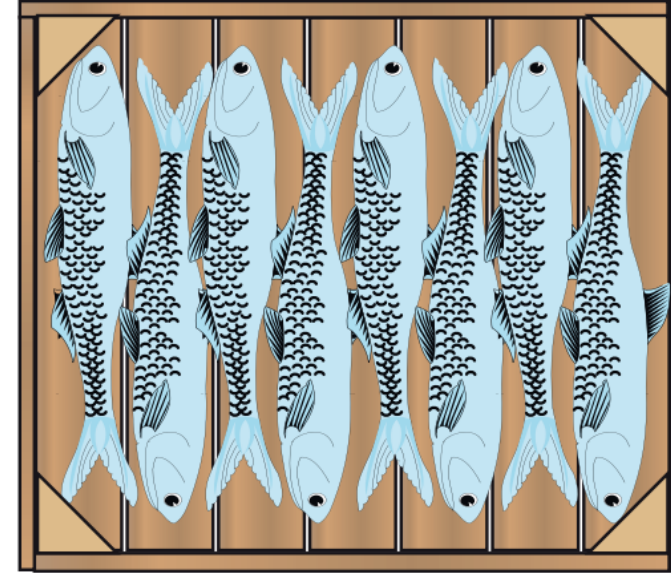
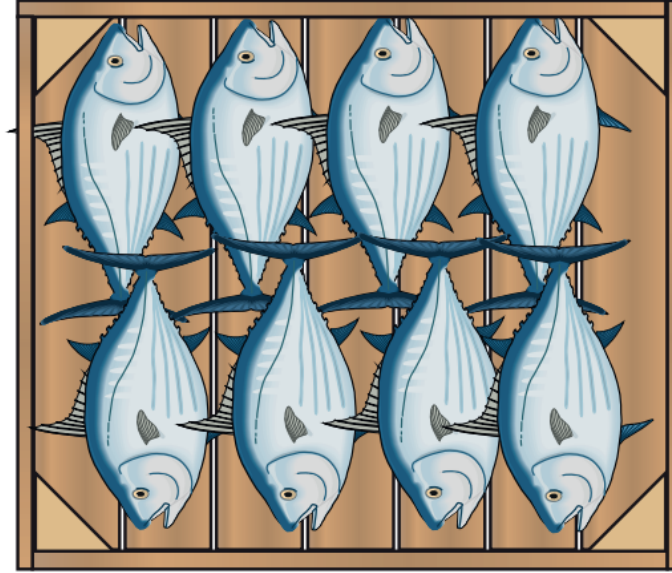
7. SINIF MATEMATİK

♥ ÖRNEK

Aşağıda üç deterjan kutusunun hacmi ve fiyatları verilmiştir. Buna göre kaç litrelik deterjanı almak daha hesaplıdır?



Bir balıkçı, yakaladığı palamut ve lüferleri her kasada 8 adet balık olacak şekilde farklı tür balıkları karıştırmadan toplam 24 adet kasaya yukarıdaki gibi yerleştirmiştir.



Palamut bulunan kasaların sayısının, lüfer bulunan kasaların sayısına oranı $\frac{5}{7}$ olduğuna göre, balıkçı kaç adet lüfer yakalamıştır?

A) 192





B) 112

C) 80

D) 50

Zehra, Süleyman, Tuğba ve Mert tasarladıkları elektrikli model arabalarla bir yarışmaya katılıyorlar. Bu yarışmada parkuru en az enerji harcayarak tamamlayan model araba birinci olacaktır. Aşağıdaki tabloda model arabaların, 1 m/sn hızla farklı zeminlerde bir metre ilerlemek için harcadığı enerji miktarı Wh/m cinsinden verilmiştir.

Tablo: Model Arabaların Farklı Zeminlerde Harcadıkları Enerji Miktarları

Tasarlayanlar	Model Arabalar	Harcanan Enerji Miktarları (Wh/m)		
		Asfalt	Toprak	Çakıl
Zehra		3	5	2
Süleyman		5	4	3
Tuğba		2	3	4
Mert		1	6	3

Bu yarışmada elektrikli model arabalar 10 metresi asfalt, 30 metresi toprak ve 20 metresi çakıl taşlı zeminden oluşan toplam 60 metrelik bir parkurda yarışacaklardır.

Buna göre bu yarışmaya sadece dördünün tasarladığı model arabalar katılacağına göre hangisinin tasarladığı model arabanın birinci olması beklenir?

A) Zehra

B) Süleyman

C) Tuğba

D) Mert

7. SINIF MATEMATİK



Bir ürünün başka bir ürünle değiştirilmesine takas denir.

Aşağıda birbirleriyle takas yapılan bazı ürünler verilmiştir.

2 kg tuz ile 3 kg pirinç

8 kg şeker ile 3 kg pirinç

1 kg yağ ile 6 kg şeker

Buna göre 3 kilogram tuz ile kaç kilogram yağ takas edilebilir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 6