

Her Kazanıma Özel
Konu Özetleri

2 Sayfa
Kazanım Sorusu
Öğreten Test

2 Sayfa
Kazanımı Sindiren
Pekiştiren Test

2 Sayfa
Beceri Temelli
Düşündüren Test

2 Sayfa
LGS Tarzında Beceri
Temelli Yeni Sistem Test

2 Sayfa
Etkinlik Sayfası

RASYONEL SAYILAR
Ünite Değerlendirme Soruları

UZAKTAN EĞİTİME

DESTEK

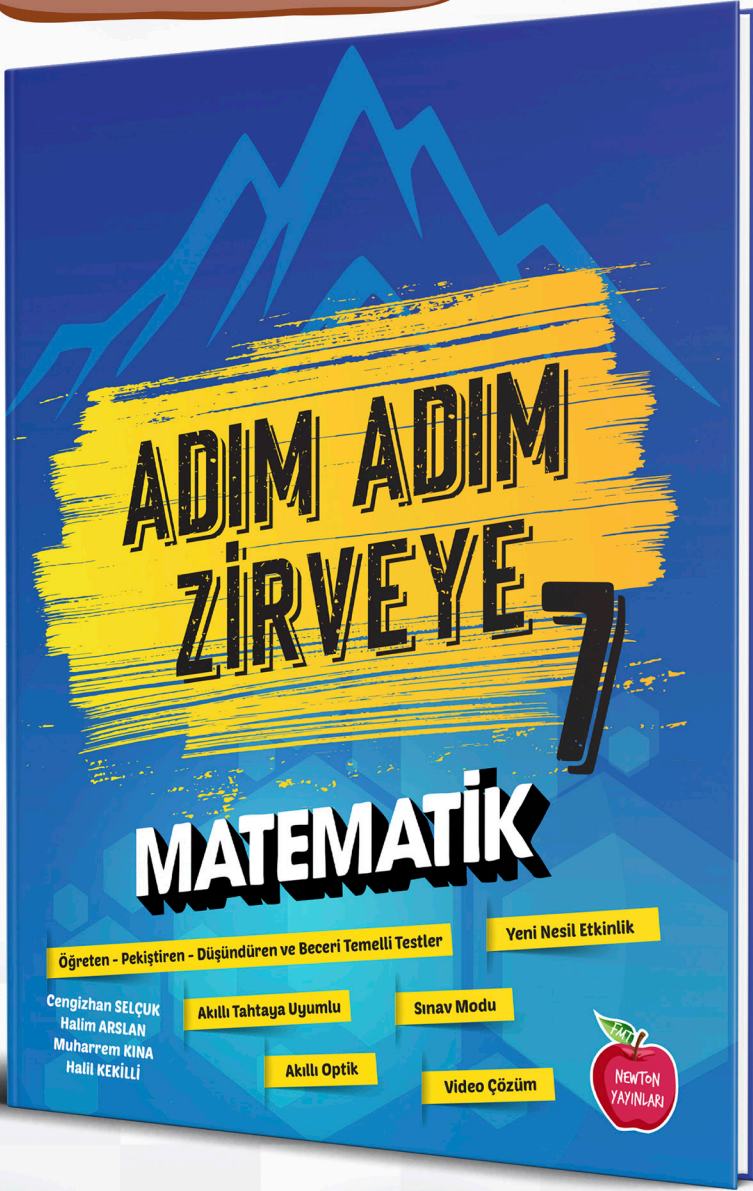
**ARADIĞINIZ HER ŞEY
BU KİTAPTA!**

Toplam
368
Sayfa

Toplam
1100
Test Sorusu ve
Etkinlik Soruları

Toplam
112
Test

Her Üniteye Özel
8 Sayfa Akıllı
Optikli Üniteye Özel
Sarmal Deneme Sınavı







1.



Manav alışverişlerini, evinin altında bulunan Newton Manavdan yapan Ayşe Hanım alışverişlerini balkondan sarkıttığı sepeti kullanarak yapmaktadır. Sepet en fazla $\frac{129}{40}$ kg ağırlık taşıyabilmekte fazlası konulduğunda ip kırılmaktadır.

Akşam yemeği yapmak isteyen Ayşe Hanım bir malzemenin eksik olduğunu fark etmiş ve sepeti sarkıtıp manavdan istemiştir.

Aşağıda manavın sepete koymuş olabileceği ürünlerin ağırlıkları ve toplam fiyatları verilmiştir.

			
Domates	Patates	Soğan	Patlıcan
$\frac{14}{5}$ kg	$\frac{7}{2}$ kg	$\frac{36}{30}$ kg	3 kg
7,5 TL	$\frac{105}{20}$ TL	6,175 TL	$\frac{57}{9}$ TL

Ayşe Hanım sepeti kullanarak eksik malzemeyi almış ve ödeyebileceği en az ücreti ödemiştir.

Buna göre Ayşe Hanım'ın evindeki eksik malzeme Aşağıdakilerden hangisidir?

A) Domates

B) Patates

C) Soğan

D) Patlıcan

2. $10 - 9 \frac{2}{7}$ Çıkarma işlemindeki kavram yanlışlarını düzeltmek isteyen Murat Öğretmen tahtada 4 öğrencisine çözüm yaptırmıştır.

$$\text{Ali} \rightarrow (10 - 9) + \frac{2}{7} = 1 \frac{2}{7}$$

$$\text{Mehmet} \rightarrow 10 \frac{7}{7} - 9 \frac{2}{7} = 1 \frac{5}{7}$$

$$\text{Mustafa} \rightarrow (10 - 9) - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\text{Ayşe} \rightarrow 10 - \frac{65}{7} = -\frac{55}{7}$$

Verilenlere göre hangi öğrencinin çözümü doğrudur?

A) Ali

B) Mehmet

C) Mustafa

D) Ayşe

3. Uzun atlama, atletizmde atlamalar branşının 4 dalından biridir. Uzun atlamada amaç en uzak mesafeye atlamaktır. Her yarışmacının 3 atlayış yapma hakkı vardır. 3'er atlayıştan sonra en iyi atlayışı yapan atlet birinci olur.

Uzun atlama yarışması finalinde yarışan dört atletin atlayışları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Finalde bütün yarışmacılar geçerli atlayış yapmıştır.

	Yağız	Ege	Anıl	Mert
1. Atlayış	7,5 m	$\frac{26}{3}$ m	$\frac{25}{3}$ m	$8,8$ m
2. Atlayış	$\frac{37}{5}$ m	$8,65$ m	8,9 m	$\frac{17}{2}$ m
3. Atlayış	$8,12$ m	8,75 m	$8,5$ m	8,457 m

Buna göre yarışmada 1. olan atlet hangisidir?

A) Yağız

B) Ege

C) Anıl

D) Mert

4.

Tanım: Bir ondalık sayının ondalık kısmında tekrarlayan rakam ya da rakamlar varsa bu sayıya devirli ondalık sayı denir.

Bir mağazada satılan çoraplar erkek, kadın, erkek çocuk ve kız çocuk çorapları olacak şekilde paketlenerek satılmaktadır.

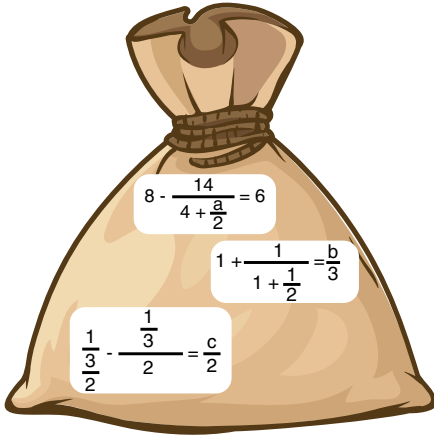
Bu mağazada satılan çorap paketlerinin fiyatları aşağıda gösterilmiştir.

Erkek çorabı	Kadın çorabı	Erkek çocuk çorabı	Kız çocuk çorabı
			
3 çift 12 TL	4 çift 15 TL	5 çift 12 TL	6 çift 14 TL

Buna göre mağazada satılan çorap paketlerinden hangisinin bir çiftinin fiyatı tl cinsinden devirli ondalık sayıdır?

- A) Erkek çorabı
- B) Kadın çorabı
- C) Erkek çocuk çorabı
- D) Kız çocuk çorabı

5.



Şekildeki torbadan bir kart çekilecektir.

Çekilen kartın üzerindeki harfin yerine yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 6

6.

$$\boxed{\frac{1}{5}} = \frac{1}{25} \quad \triangle \frac{1}{4} = \frac{1}{64}$$

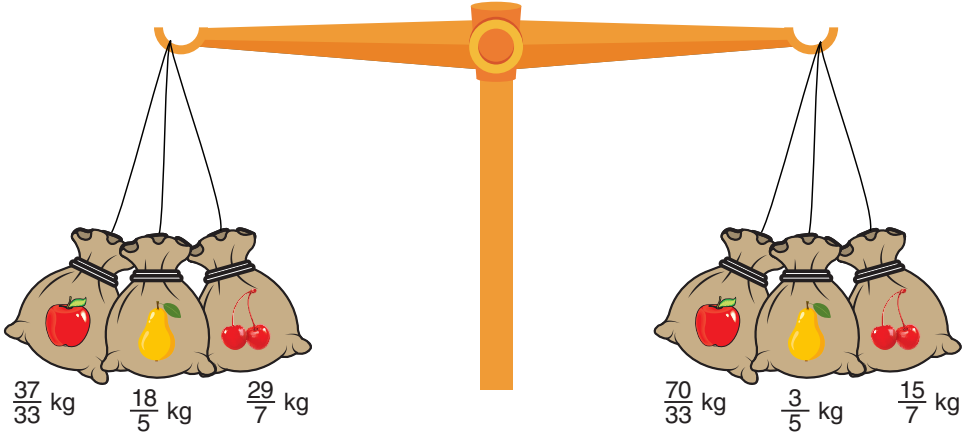
Yukarıdaki kare ve üçgen içine yazılan rasyonel sayıların sonuçları yazılmıştır.

Buna göre,  **ifadesinin eşiti aşağıdaki-**

lerden hangisidir?

- A) $\frac{16}{243}$
- B) $\frac{64}{243}$
- C) $\frac{16}{729}$
- D) $\frac{64}{729}$

7. Şekildeki terazi el ile dengede durmaktadır.



El ile denge durumu kaldırıldıktan sonra terazinin dengeye gelmesi için hangi kefeye, kaç kg'lık ağırlık konulmalıdır?

- A) Sol kefeye 4 kg B) Sağ kefeye 4 kg C) Sol kefeye 2 kg D) Sağ kefeye 3 kg

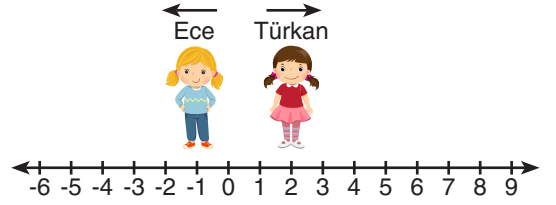
8. Hilal Öğretmen rasyonel sayılarda kesir çizgisinin bölme anlamına geldiğini ve işlemin sonucunu nasıl değiştirdiğini kavratmak amacıyla tahtaya aynı sayılardan oluşan 2 işlem yazıyor.

$$1) \frac{3}{\frac{5}{6}} = ? \quad 2) \frac{3}{\frac{5}{6}} = ?$$

Buna göre Hilal Öğretmen yazdığı 1. işlemin sonucunun 2. işlemin sonucuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48

9. Türkan'ın bir adım uzunluğu Ece'nin bir adım uzunluğunun 4 katıdır.



Sayı doğrusunda Türkan 2 noktasından sağa doğru eşit 3 adım attığında 4 noktasına basıyor.

Buna göre -1 noktasında bulunan eve sola doğru on eşit adım attığında bulunduğu yer hangi aralıktadır?

- A) -2 ile -3 B) -3 ile -4 C) -4 ile -5 D) -5 ile -6

10.

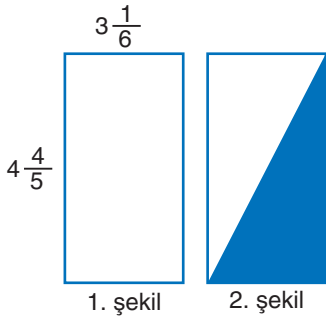
$$-\left(\frac{-1}{3}\right)^2 = -\frac{1}{9} \quad -\left(\frac{-2}{3}\right)^3 = +\frac{8}{27}$$

Cihan Öğretmen rasyonel sayıların karesi ve küpü konusunu işlerken tahtaya cevapları ile birlikte 2 örnek ifade yazıyor ve öğrencilerinden bir yargıya ulaşmasını istiyor.

Tahtadaki ifadeye göre aşağıdakilerden hangisi Cihan Öğretmen'in amacına ulaştığını doğrular niteliktedir?

- A) Önce parantez dışındaki işaret, parantez içine dağılır, sonra işlemin karesi ya da küpü alınır.
- B) Rasyonel sayıların çift kuvveti negatiftir.
- C) Negatif rasyonel sayıların tek kuvvetleri pozitifdir.
- D) Önce rasyonel sayının karesi ya da küpü bulunmalı, sonra parantez dışındaki işaret işleme etki etmelidir.

11.

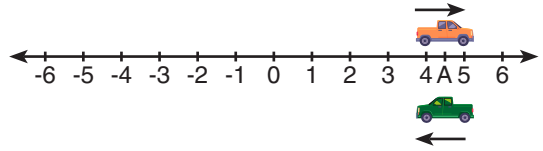


Yukarıda uzunlukları verilen dikdörtgenin uzun kenarları üst üste gelecek şekilde katlanarak 2. şekil oluşturuluyor.

Verilenlere göre 2. şekilde boyalı olarak gösterilen üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $\frac{38}{5}$
- B) $\frac{24}{5}$
- C) $\frac{19}{5}$
- D) $\frac{12}{5}$

12.



Egemen oyuncak arabası ile bir sayı doğrusu çizmiş ve iki arabayı da 4 ile 5 arasında bulunan A noktasına koymuştur. Arabaları birbirine zıt yönde birini 18 birim diğerini de 14 birim sürmüştür.

Buna göre arabaların son bulunduğu konum aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisine eşit olamaz?

- A) $-\frac{71}{5}$
- B) $-\frac{85}{9}$
- C) $\frac{110}{6}$
- D) $\frac{155}{7}$

13. Üç arkadaş balon patlatma oyunu oynuyorlar.

Ayşe üzerinde yazan sayı 0,2'ye eşit olan balonları

Burcu üzerinde yazan sayı %40'a eşit olan balonları

Ceyda üzerinde yazan sayı $0,\overline{6}$ 'ya eşit olan balonları patlatıyor.



En çok balon patlatan oyunu kazanacağına göre, oyunu hangi öğrenci kaç balon patlatarak kazanmıştır?

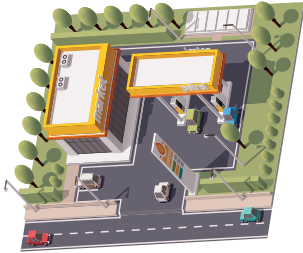
A) Ayşe 3 balon

B) Burcu 3 balon

C) Ceyda 3 balon

D) Ceyda 4 balon

14.



Mehmet Bey benzin istasyonuna deposunun $\frac{3}{8}$ 'i dolu olarak girip, deposunu tam doldurarak benzin istasyonundan ayrılıyor.

Mehmet Bey litresi 7 lira olan benzin için 280 lira ödeme yapıyor. Aracın dijital yakıt göstergesi 100 km'de ortalama 6,4 lt yakıt tükettiğine göre Mehmet Bey toplamda kaç km yol almıştır?

A) 700 km B) 800 km C) 900 km D) 1000 km

15.



Ev



Park

Ece parktan eve dönerken yolun $\frac{3}{11}$ 'ünü gittikten sonra oyuncağını parkta unuttuğunu fark edip tekrar parka dönüyor.

Ece eve döndüğünde toplam 748 m yürümüş olduğuna göre, Ece'nin evi ile park arası kaç metredir?

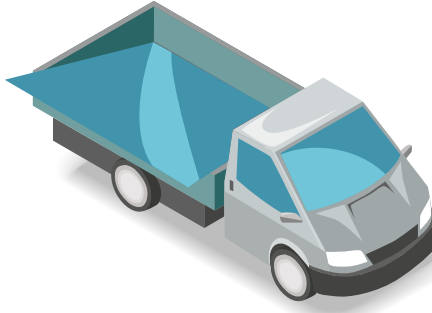
A) 384

B) 484

C) 572

D) 672

16.



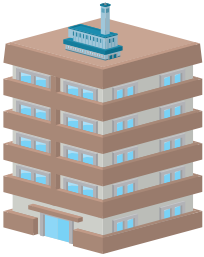
Deniz Hanım, evlerinin balkonu için, genişlikleri 60 cm, uzunlukları 120 cm olan 2 parça ve genişliği 60 cm, uzunluğu 300 cm olan bir parça olacak şekilde 3 adet cam siparişi veriyor.

Uzun olan cam parçası montaj için getirilirken araçtan düşerek kırılıyor. Düşen cam 3 parçaya ayrılıyor.

Kırılan parçalardan sadece 1 tanesi 120 cm uzunluğunda tekrar kesilebildiğine göre, araçtan düşerek kırılan 3 cam parçasının uzunlukları metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{3}{10}$ m, $\frac{9}{20}$ m, $\frac{27}{30}$ m
 B) $\frac{9}{5}$ m, $\frac{6}{5}$ m, $\frac{2}{5}$ m
 C) $\frac{3}{5}$ m, $\frac{13}{10}$ m, $\frac{7}{5}$ m
 D) $\frac{7}{10}$ m, $\frac{22}{20}$ m, $\frac{6}{5}$ m

17.



8 katlı yandaki binanın her bir katının yüksekliği $4\frac{2}{5}$ m'dir.

Binanın çatısına yerleştirilen verici ile yüksekliği 40 m'den azdır. Buna göre vericinin yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

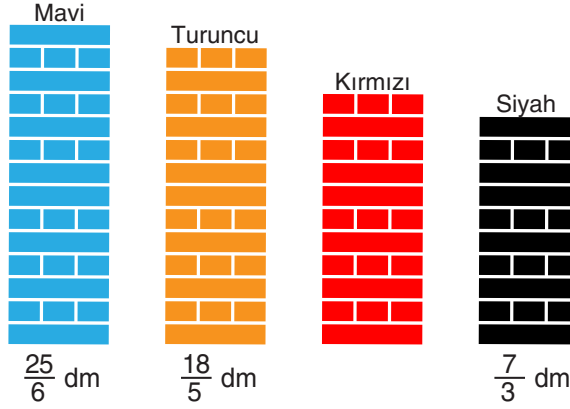
- A) $\frac{49}{10}$ B) $\frac{11}{2}$ C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{33}{7}$

18. Irmak hanım odalarının her birine eşit büyüklükte perde yaptırmak istiyor. Mağazadaki satış elemanı elindeki tuloda bulunan perdeyi 7 kez kesiyor ve her biri $4\frac{1}{3}$ m uzunluğunda eşit parçalar yanında geriye $3\frac{2}{3}$ m'lik bir parça daha kalıyor.

Buna göre satıcının elindeki rulo kaç metre uzunluğundadır?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35

19.



Yukarıdaki mavi ve siyah jengaların uzunlukları toplamı, kırmızı ve turuncu jengaların uzunlukları toplamına eşit olduğuna göre kırmızı jenganın boyu kaç dm'dir?

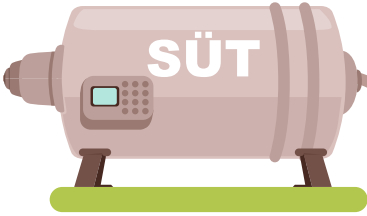
A) 3,2 dm

B) 2,9 dm

C) 2,4 dm

D) 1,8 dm

20.



Bir süt deposunun $\frac{3}{11}$ 'ü süt ile doludur. Bu depoya 25 litre süt alabilen kova ile tam dolu olacak şekilde 10 kova süt eklendiğinde deponun yarısı doluyor.

Buna göre, deponun tamamı dolu iken deponun çeyreğinden daha az süt kalması için en az kaç kova süt boşaltılmalıdır?

A) 32

B) 33

C) 34

D) 35

ADIM ADIM ZİRVEYE

AKILLI TAHTA UYGULAMASI
www.newtonokul.com

MOBİL VİDEO ÇÖZÜM UYGULAMASI
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fernus.vectorvideo.newton>

ONLINE KÜTÜPHANE
<https://fliphtml5.com/bookcase/ffqhy>

NEWTON TABLET, MOBİL Z KİTAP UYGULAMASI
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fernus.mobilelibrary.newton>

NEWTON AKILLI OPTİK OKUYUCU
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fernus.modpro.newton>

BAYİ LİSTESİ
<http://www.newtonyayinlari.com/bayiler.html>

