

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
Etkinlik Sayfası

2 Sayfa
LGS Tarzında Beceri
Temelli Yeni Sistem Test

ARADIĞINIZ HER ŞEY
BU KİTAPTA!

Toplam
440
Sayfa

Toplam
1500
Test Sorusu

Toplam
124
Test

Toplam
1400
Etkinlik Sorusu

Her Konuya Özel
4 Sayfa Konu
Değerlendirme Testi

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



MATEMATİK TESTİ

4.



Kondisyon Spor Salonu'ndaki ağırlık sehpası üzerine her birinin ağırlığı $7 \cdot 10^{-7}$ br olan 10 adet dairesel halter ağırlığı konmuştur. Sehpanın ayaklarına düşen yük miktarı birbirine eşit olup her bir ayağa $2,5 \cdot 10^{-3}$ br ağırlık düşmektedir.

Buna göre boş sehpanın ağırlığı kaç br'dir?

A) 10^{-6}

B) $3 \cdot 10^{-6}$

C) 10^{-7}

D) $3 \cdot 10^{-7}$

5. Aşağıda Kutay ve Tolga'nın evlerinin oturma odasına kurdukları yarış pistinde pistin zemini mavi ve kahverengi karelerden oluşmakta olup sistem off durumundan on durumuna getirildiği anda 1. ve 2. araçlar sabit hızlarla kırmızı çizgilerin üzerinde hareket etmektedirler.



Sistem çalıştırıldığında 1. araç tam turu 4^{-3} saniyede tamamlamaktadır.

1. aracın hızı 2. aracın hızının 2 katı olduğuna göre 2. araç 1 tam turu kaç saniyede tamamlar?

A) $\frac{1}{16}$

B) $\frac{1}{32}$

C) $\frac{1}{64}$

D) $\frac{1}{128}$

6.

Bilgi: $a \neq 0$ ve a, m, n tam sayı olmak üzere; $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ dir.

Aşağıda dört farklı tarlanın alanı ve bu tarlalardan elde edilen ürünlerin miktarlarından bazıları verilmiştir. Elde edilen toplam ürün miktarı 452 tondur.

	Tahıl ekili alan (Dönüm)	Elde edilen ürün miktarı (Ton)
Buğday	3^3	
Yulaf	?	4^2
Arpa	9^2	
Mercimek		2^2
Toplam		452

Tablo: Tarla Alanları ve Elde Edilen Ürünlerin Miktarları

Bu dört tarlanın her birinin birer dönümünden aynı miktarda ürün elde edildiğine göre, yulaf ekili tarlanın dönüm cinsinden miktarını gösteren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^2

B) 4^2

C) 3^2

D) 9^2

7. Aşağıdaki tabloda parmak çapına göre yüzük ölçü numaraları verilmiştir.

Parmak çap uzunluğu (mm)	Yüzük ölçü numarası
$\sqrt{196}$	5
$\sqrt{200}$	6
$\sqrt{225}$	7
$\sqrt{242}$	8
$\sqrt{245}$	9
$\sqrt{256}$	10
$\sqrt{265}$	11
$\sqrt{272}$	12
$\sqrt{288}$	13

Gamze, Sare ve Ayşegül'ün yüzük ölçü numaraları sırasıyla 6, 8, 13 numaradır. Melda'nın parmak çap uzunluğu Gamze, Sare ve Ayşegül'ün parmak çap uzunlukları toplamının $\frac{1}{3}$ 'üne eşittir.

Buna göre Melda'nın yüzük ölçü numarası kaçtır?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

8.



Ege, www.kaktüsdikeni.com sitesinden boy uzunluğu $\sqrt{35}$ dm olan ve yanda görseli verilen Euphorbia Tri-gona türü kaktüsü sipariş etmiştir.

Ege, kaktüsü satın aldıktan sonra kaktüsün her yıl boyunu ölçüp yıllara göre aşağıdaki boy artış tablosunu oluşturmuştur.

Yıllar	Belirtilen aralıktaki her yıl kaktüsün boyundaki artış miktarı
1, 2	$\sqrt{2}$ dm
3, 4, 5, 6	$\sqrt{3}$ dm
7, 8, 9, 10	$\sqrt{5}$ dm

Kaktüsün saksı boyu 10 dm olduğuna göre son durumda kaktüsün tepe noktasının yerden yüksekliği dm türünden hangi iki tam sayı arasında olur?

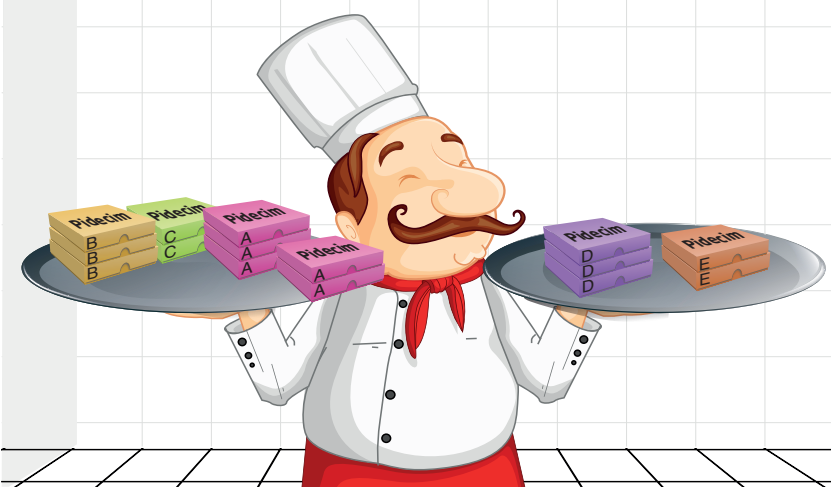
A) 32 - 33

B) 33 - 34

C) 35 - 36

D) 34 - 35

9.



Paket ismi	Gramaj
A	$4 \cdot 10^{-1}$
B	$5 \cdot 10^{-1}$
C	$7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
D	$1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

Pideci Tayyar Usta, müşterilerinin sipariş ettiği paketleri iki elinde taşıdığı tepsilerle müşterilerine teslim etmektedir. Tayyar Usta'nın taşıdığı tepsilerin ağırlıkları birbirine eşittir. Aynı harfin bulunduğu paketler aynı ağırlıkta olmakla birlikte gramajlarına göre paketlemelerin yapıldığı pidelerin kutularının ağırlıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bu bilgilere göre üzerinde E yazılı olan paketlerden birinin ağırlığının kg türünden değeri seçeneklerden hangisidir?

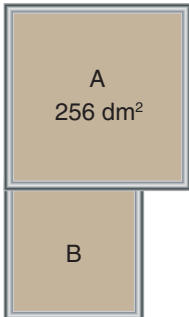
A) 0,625

B) 1,25

C) 1,75

D) 2,25

10.



Yanda, karelerden oluşan çerçeveler demir çubuklar yardımıyla yapılmıştır.

B çerçevesi başlangıçta şeklinde olup A çerçevesine kaynatıldıktan sonra kare şeklini almıştır. A çerçevesinin alanı 256 dm^2 ve A çerçevesinin alanının B çerçevesinin alanına oranı $\frac{16}{9}$ 'dur.

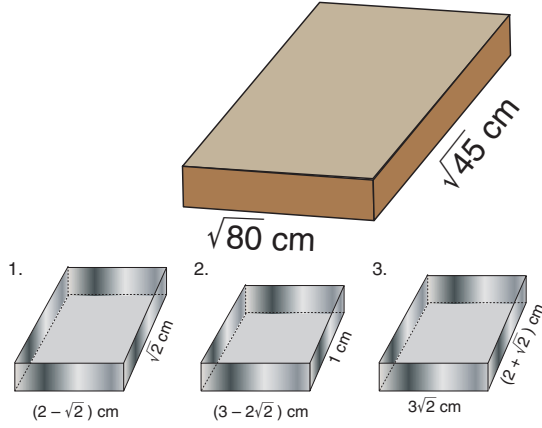
Buna göre şekilde kullanılan demir çubukların uzunluğu toplam kaç desimetredir?

A) 84 B) 100

C) 112

D) 120

11.



Kenar uzunlukları $\sqrt{80}$ cm ve $\sqrt{45}$ cm olan dikdörtgen prizması şeklindeki hamurdan 1, 2 ve 3 numaralı dikdörtgen prizması kalıplar yardımıyla dikdörtgen prizması şeklinde kurabiyeler yapılacaktır. Her kalıp en az bir sefer kullanılacak olup kalıp yardımıyla hamurdan elde edilen dikdörtgen prizması şekiller eksiksiz olacaktır.

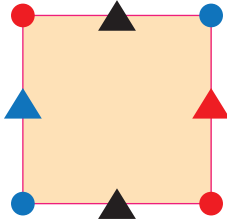
Buna göre kalıplar en az kaç sefer kullanılırsa geriye kalan hamurun alanı doğal sayı olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

12.

Bilgi: 1'den başka ortak çarpanı (böleni) olmayan doğal sayı çiftlerine aralarında asal sayılar denir.

Aşağıda köşeler üzerinde 4 tane daire, kenarları üzerinde 4 tane üçgen bulunan karesel bir şekil verilmiştir. Üçgen ve daireler üzerine 1'den 8'e kadar olan rakamlar belli bir kurala göre yerleştirilecektir.



- Üçgende yazan rakam ile bağlı bulunduğu dairelerde yazan rakamlar aralarında asaldır.
- Yukarıda aynı renkte verilen daire ve üçgenlerde yazan rakamların toplamları birbirine eşittir.

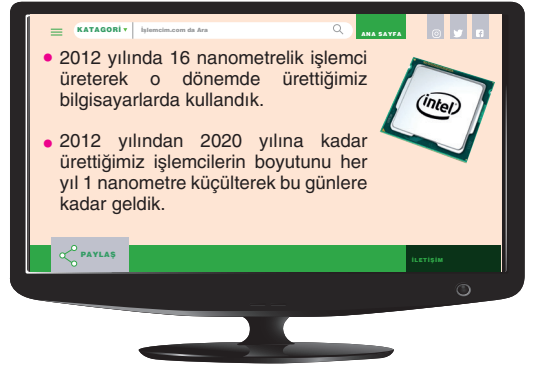
Buna göre siyah renkli üçgenlerin içerisinde yazan rakamların farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7

13.

Bilgi: 1 nanometre = 10^{-9} metre'dir.

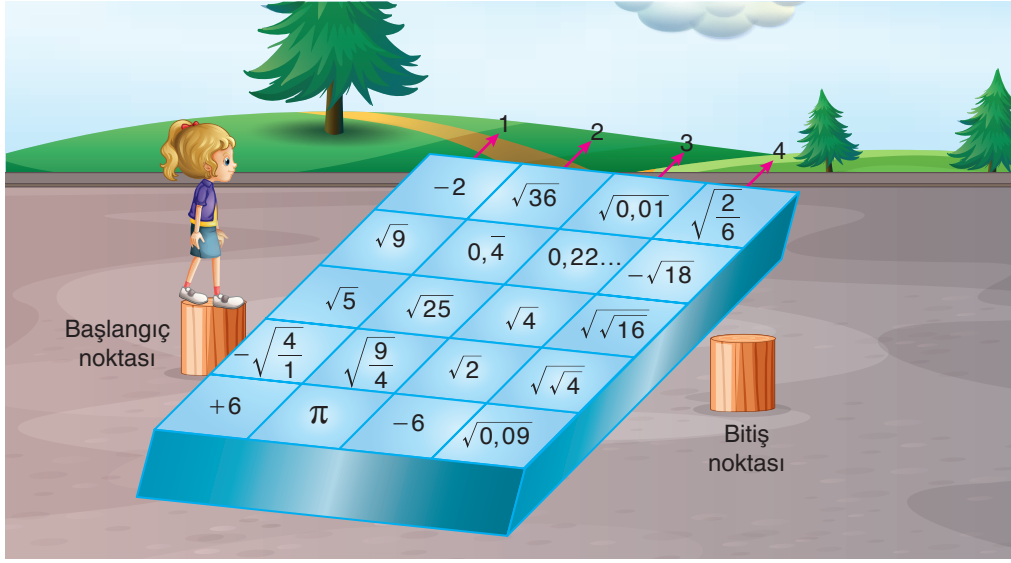
Sare, internette gezinirken bir işlemci firmasına ait işlemci bilgilerini görmüştür.



Sare yukarıdaki işlemci firmasıyla anlaşması olan A marka bilgisayarını 2012-2020 yılları arasında herhangi bir yılda satın aldığı bilindiğine göre Sare'nin bilgisayarının işlemcisinin boyutunun bilimsel gösterimi metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $1,5 \cdot 10^{-8}$ B) $1,2 \cdot 10^{-8}$
C) $1 \cdot 10^{-9}$ D) $9 \cdot 10^{-9}$

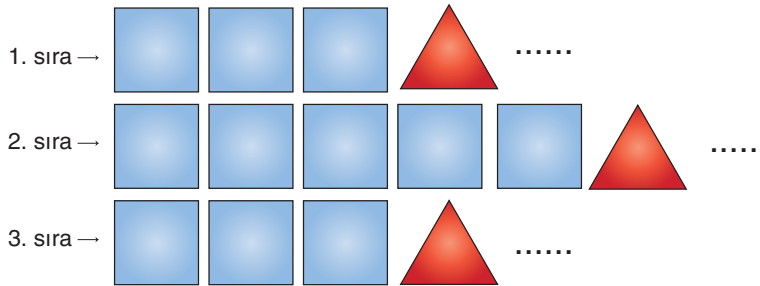
14. Aşağıda All Star yarışma programında “Belediye Çukuru” oyunu verilmiştir.



Oyun başlangıç noktasına yarışmacının gelmesiyle başlıyor. Yarışmacı önündeki sıra üzerinde 5 farklı sayı yazan kare şeklindeki kutulardan irrasyonel sayı yazanlara zıplarsa çukur açılmıyor. Eğer üzerinde rasyonel sayı yazan kutulara zıplarsa kutudan çukur açılıyor ve yarışmacı oyunu kaybediyor. Her birinde 5 farklı kutu bulunan 4 sıradan hiç çukura düşmeden bitiş noktasına ulaşan yarışmacı oyunu kazanıyor.

Sare'nin oyunu kazandığı bilindiğine göre sırasıyla hangi sayıların üzerine zıplamıştır?

- A) $-\sqrt{\frac{4}{1}}, \sqrt{3}, \sqrt{2}, \sqrt{\sqrt{4}}$ B) $-\sqrt{\frac{4}{1}}, \pi, 0, 222\dots, \sqrt{\sqrt{16}}$
 C) $\sqrt{5}, \sqrt{3}, 0, 222\dots, \sqrt{\frac{2}{6}}$ D) $\sqrt{5}, \pi, \sqrt{2}, \sqrt{\sqrt{4}}$
15. Birer kenar uzunlukları birbirine eşit olan kare ve eşkenar üçgen şeklindeki çıkartmalar aşağıdaki gibi başlangıç noktaları aynı olacak şekilde düz bir zemine yapıştırılıyor.



Kare ve eşkenar üçgen çıkartmaları aşağıdaki mantıkla yapıştırılmıştır.

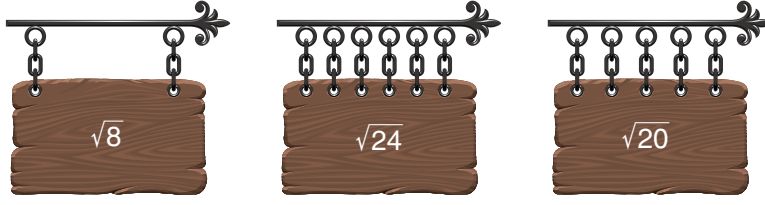
1. sıra → 3 tane kare 1 tane üçgen, 3 tane kare 1 tane üçgen
 2. sıra → 5 tane kare 1 tane üçgen, 5 tane kare 1 tane üçgen
 3. sıra → 3 tane kare 1 tane üçgen, 3 tane kare 1 tane üçgen

Üçgen şeklindeki çıkartmalar 2. kez üç sırada da alt alta aynı hizaya geldiğinde yapıştırma işlemi sonlanıyor.

Buna göre bu iş için toplamda kaç adet kare çıkartması kullanılır?

- A) 16 B) 29 C) 42 D) 56

16.



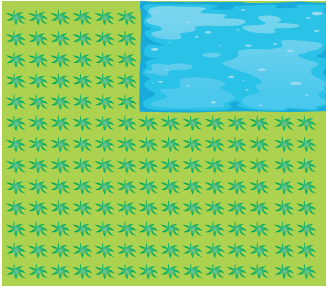
Yukarıda verilen tabelalarda yazılı olan sayılar ve tabelalara bağlı olan zincir sayıları arasında bir ilişki vardır. Aynı ilişki yardımıyla aşağıdaki tabelalara da zincir bağlanacaktır.



Buna göre bu tabelalara bağlanacak toplam zincir sayısı seçeneklerden hangisidir?

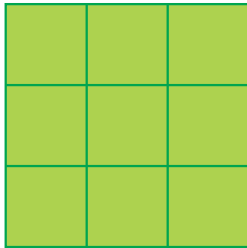
- A) 20 B) 27 C) 32 D) 40

17. Ahmet Bey'in aşağıda verilen A tarlasının toplam alanı m^2 cinsinden üç basamaklı en büyük tam kare sayıya eşittir. İçindeki havuzun alanı $61 m^2$ dir. Geri kalan kısmında domates ekilidir.



A tarlası

Ahmet Bey'in diğer tarlasında 9 eş kare şeklindeki bölümden oluşan B tarlasıdır. B tarlasının toplam alanı A tarlasında bulunan domates ekili alana eşittir.



B tarlası

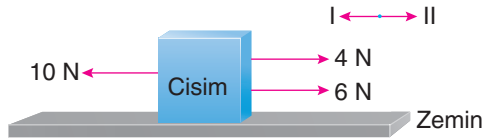
Buna göre B tarlasında bulunan her bir bölümün bir kenar uzunluğu kaç metredir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

18.

Bilgi: Cisimlere birden fazla kuvvet etki edebilir. Bu durumda kuvvetlerin cisim üzerinde bıraktığı ortak etkiye "Bileşke kuvvet (net kuvvet)" denir. Kuvvetin birimi newtondur. "N" ile gösterilir.

Örnek:



$$\text{Bileşke kuvvet} = 10 \text{ N} - (4 \text{ N} + 6 \text{ N}) = 0 \text{ N} = 0$$

"Bileşke kuvvet "0" olup cisim duruyor, hiçbir yönde hareket etmiyor demektir."



Yukarıda verilen A cismine 3 farklı kuvvet uygulanmış ve cisim son durumda hiçbir yöne hareket etmediği görülmüştür.

Buna göre "F" kuvveti kaç newton büyüklüğündedir?

- A) $\sqrt{605}$ N B) $\sqrt{500}$ N
C) $\sqrt{405}$ N D) $\sqrt{320}$ N

19.



Yanda bir tabletin ekran görüntüsü verilmiştir. Ekranda görülmekte olan her bir uygulama, kenar uzunluğu $\sqrt{8}$ cm olan birbirine eş karelerden oluşmaktadır. Her bir uygulama ve uygulamalar ile ekran kenar arasında $\sqrt{2}$ cm lik boşluklar bulunmaktadır.

Ekrandaki uygulamaların $\frac{3}{4}$ 'ü eğitim uygulamaları olduğuna göre Uygulamalardan kaç eğitim uygulamasıdır?

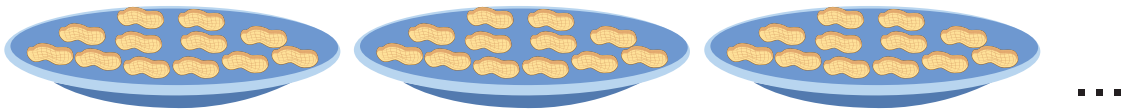
A) 30

B) 32

C) 32

D) 36

20. Doğa Çay Evi'nde bir tabağa konulan standart yer fıstığı porsiyonları aşağıdaki gibi verilmiştir.



Doğa Çay Evine gelen iki grup müşteriye her müşteriye bir tabakta 12 tane yer fıstığı olacak şekilde servis ediliyor. Servis sonunda 1. grup müşterilerinin herbirinin tabağında 4'er yer fıstığı, 2. grup müşterilerinin herbirinin tabağında 6'şar yer fıstığı yenmeden kalıyor.

1 ve 2. grup müşterilerinin yedikleri toplam yer fıstığı sayıları eşit olduğuna göre bu iki grupta olan toplam müşteri sayısı en az kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

KONDİSYON'LU OLMAK İSTER MİSİN?



AKILLI
TAHTA

AKILLI
OPTİK

Türkiye Geneli
Sıralama
Görme İmkanı

VIDEO
ÇÖZÜM



KAZANIM DENEMESİ NEDİR?

- Her öğrenci seviyesine uygun olacak şekilde hazırlanmış beceri temelli kazanım denemesidir.
- 30 adet kazanım denemesinin her bir deneme içinde kolay, orta ve zor soruların sıralı şekilde dizilimiyle hazırlanmıştır.

KONDİSYON AMACI NEDİR ?

- Kazanımın derste pekiştirilmesinin ardından öğrencinin eksiklerini ve seviyesini belirlemek.
- Deneme içinde sıralı şekilde kolaydan zora doğru sorular sorarak öğrenciyi matematikten soğutmamak.
- Öğrencinin Türkiye geneli sıralamasını ve yuzdelik dilimini görebilmek.

KALEMİN GÜCÜ EKİBİ



KERİM UZUNTAŞ - MEHMET ALİ DEMİR
LEVENT TARRAY



Newton yayınlarının
Diğer Kitaplarında
ulaşabilirsiniz

AKILLI TAHTA UYGULAMASI

www.newtonokul.com

MOBİL VIDEO ÇÖZÜM UYGULAMASI

<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.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=air.com.fernus.mobilelibrary.newton>

NEWTON AKILLI OPTİK OKUYUCU

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

BAYİ LİSTESİ

<https://www.newtonyayinlari.com/bayiler.html>

KALEMİN GÜCÜ DENEME CEVAP ANAHTARI

<https://www.kalemingucu.com>