

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



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.

Bilgi: $a \neq 0$ ve $m, n \in \mathbb{R}$ olmak üzere;

- $a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$
- $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ dir.

•	3	3^2	3^3
2	A		
2^2	12	B	
2^3			C

Beyza Öğretmen öğrencilerinden yukarıdaki tabloda verilen 1. sütundaki sayılarla 1. satırdaki sayıları çarparak, örnekteki gibi ortadaki karelere yazıp tabloyu doldurmalarını istemiştir. Öğrencilerden üçü aşağıdaki cevapları vermiştir.



Eren

A = 6'dır.



Ela

B = 2 · 6² dir.



Eda

C = 6³ tür.

Buna göre, hangi öğrencilerin verdiği cevaplar doğrudur?

- A) Yalnız Eren B) Eren ve Ela C) Eren ve Eda D) Ela ve Eda

2. Grönland buz tabakası ile ilgili internet üzerinden araştırma yapan bir bilim insanı aşağıdaki bilgilere ulaşmıştır.

GRÖNLAND	
Buzla kaplı alan	1 799 000 000 km ²
Toplam buz hacmi	2 990 000 km ³
Ortalama kalınlık	1 673 metre
En kalın buz tabakası	3 488 metre

Grönland buz tabakası ile ilgili olan bu bilgileri bilim insanı daha kolay işlem yapmak için birimler aynı olacak şekilde bilimsel gösterimle ifade etmek istemiştir.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi bilim insanının elde ettiği bir gösterimdir?

- A) $1,799 \cdot 10^6$ B) $1,673 \cdot 10^{-3}$
C) $2,99 \cdot 10^6$ D) $34,88 \cdot 10^2$

3. a ve b doğal sayı olmak üzere verilen köklü ifadeler $a\sqrt{b}$ şeklinde yazılacaktır.

Örnek; Verilen köklü ifade $\sqrt{24}$ olsun.

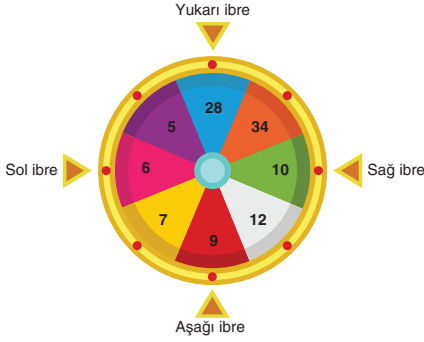
$a\sqrt{b}$ yazılışları = $1\sqrt{24}, 2\sqrt{6}$

Meral, verilen köklü sayıyı yazabilecek tüm $a\sqrt{b}$ ifadeleri biçiminde yazmıştır. Elde edilen $a\sqrt{b}$ ifadelerinde "b" değerlerini kendi aralarında "a" değerlerini kendi aralarında topluyor. Çıkan sonuçlardan büyük sayıdan küçük sayıyı çıkararak bir sonuca ulaşıyor. Meral elde edilen bu sonuca "Kök Farkı" ismini veriyor.

Buna göre $\sqrt{108}$ sayısının Meral'e göre oluşturulan kök farkı kaçtır?

- A) 150 B) 142 C) 138 D) 101

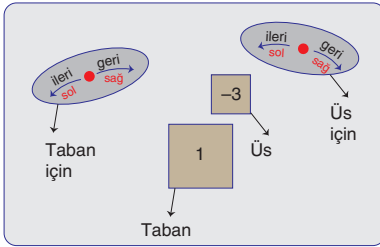
4. Eş bölmeli tahtadan oluşturulmuş bir çark üzerinde doğal sayılar yazmaktadır.



Bu çark üzerinde aynı anda sol ve sağ ibre ile yukarı ve aşağı ibrelerin gösterdikleri sayıların aralarında asal sayı olması istenmektedir.

Bu duruma uygun şekilde çark çevrildiğinde ibrelerin tümünün gösterdiği sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 33 B) 58
C) 59 D) 67
5. Matematik projesi hazırlayan Merve üslü ifadeler konusu ile ilgili bir materyal geliştirmiştir.



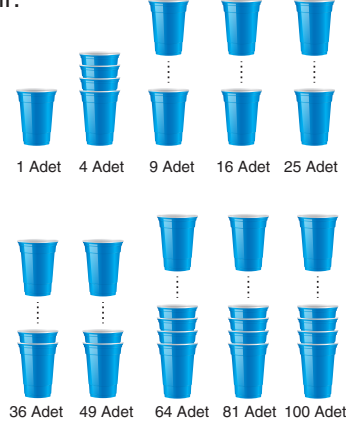
Bu materyalde herhangi bir üslü sayının taban ve üssü oluşturulmuş ve ileri geri düğmesi ile taban ve üs sayıları değiştirilebilmektedir.

İleri geri düğmesinde sola doğru bir tam tur çevrilirse sayının bir büyüğü, sağa doğru bir tam tur çevrilirse sayının bir küçüğü elde edilmektedir.

Bu materyalde görselde verilen durumdayken taban için düğme bir tam tur sola, üs için iki tam tur sağa çevrilirse elde edilecek sayının değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{32}$ D) 32

6. Bülent, bardaklarla bir oyun kurgulamıştır. Belirli sayıda bardakları önce iç içe yerleştirmiştir.



Bardakları yerleştiren Bülent verilen bardak sayılarının karekök değerlerini bulup o kadar bardağı oradan dışarı almıştır. Geriye kalan bardakları iç içe yerleştirip bardak kulesi oluşturmuştur.

Verilen bilgilere göre Bülent'in son durumda oluşturduğu bardak kulesinde toplam kaç adet bardak vardır?

- A) 55 B) 200
C) 320 D) 330

- 7.

(A) ^B	2 ⁵	4 ²	→ 2 ¹⁵	a ⁿ · a ^k = a ^{n+k} (a ⁿ) ^r = a ^{n·r}
2 ²	(C) ^D	2 ⁷	→ 2 ¹⁰	
2 ⁶	2 ¹⁴	(E) ^F	→ 2 ⁵²	

A,B,C,D,E,F birbirinden farklı doğal sayılardır. Her yatayda bulunan tam sayıların çarpımı tablo dışına yazılmıştır.

Buna göre A+B+C+D+E+F işleminin en küçük değeri kaçtır?

- A) 30 B) 34 C) 36 D) 42

8. Matematik dersi için hazırlanan bir bilgisayar oyunu özellikleri verilmiştir.



Bilgisayar ekranında 1. sayı bölümüne rastgele bir kare köklü ifade girilmekte 2. sayı ise 1. sayı ile çarpıldığında sonucu doğal sayı olan başka bir kare köklü ifade olarak otomatik olarak çıkmaktadır. 2. sayının katsayısı her zaman 1 olup, 1. sayı değerinden her zaman küçük olmaktadır.

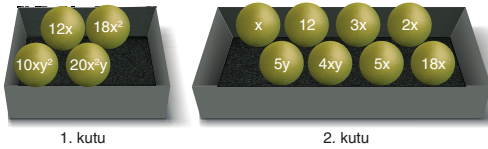
Buna göre;



Verilen ekran görüntüsüne göre A yerine kaç farklı pozitif tam sayı gelir?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

9. Selin, üzerlerinde cebirsel ifadelerin yazılı olduğu topları bir kutuya yerleştiriyor.



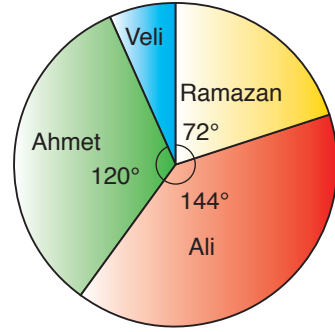
Selin, arkadaşı Betül'den şu şekilde bir işlem yapmasını istemiştir.

1. kutudan çekilen topun üzerinde yazan cebirsel ifade, 2. kutudan çekilen iki topun üzerinde yazan cebirsel ifadelerin çarpımına eşit olacaktır.

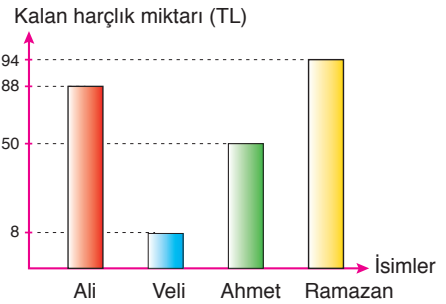
Betül, 1. kutudaki hangi topun üzerinde yazan cebirsel ifadenin 2 top kullanarak çarpımını yazamaz?

- A) $12x$ B) $10xy^2$ C) $18x^2$ D) $20x^2y$

10. Öğretmen Hamdi Bey 720 TL parayı Ramazan, Veli, Ahmet, Ali isimli çocuklarına aşağıda daire diliminde gösterildiği oranda dağıtıyor.



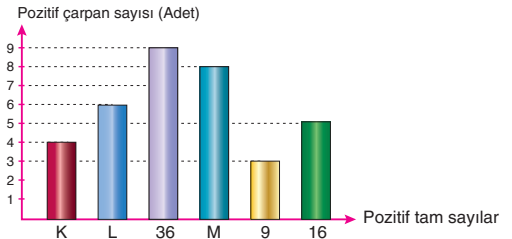
Ramazan, Veli, Ahmet, Ali babalarının verdikleri harçlıklarla kendilerine birer tane kitap almış ve harçlıklardan kalan tutarlar aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Buna göre hangisinin aldığı kitap en pahalıdır?

- A) Ali B) Ahmet,
C) Veli D) Ramazan

11. Aşağıdaki sütun grafiğinde 9, 16, 36, K, L, M pozitif tam sayıların pozitif çarpan sayıları verilmiştir.



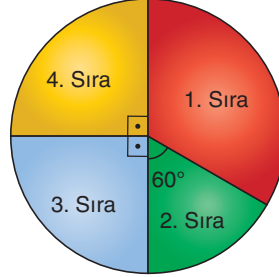
Buna göre aşağıdakilerden hangisi K, L ve M pozitif tam sayılardan herhangi biri olamaz?

- A) 15 B) 24 C) 32 D) 64

12.



Eş büyüklükte 300 adet tahta parçası 4 sıraya dağıtılmıştır. Verilen daire grafiği sıralara dağıtılan tahta sayılarına göre oluşturulmuştur.



Birinci sıra üzerindeki 50 tahta dördüncü sıraya, ikinci sıra üzerindeki 25 tahta üçüncü sıraya aktarılıyor.

Son durumda sıraların üzerindeki tahta sayıları aşağıda verilenlerden hangisidir?

	1. Sıra	2. Sıra	3. Sıra	4. Sıra
A)	100	50	75	75
B)	50	50	75	125
C)	75	125	50	50
D)	50	25	100	125

13.

Bilgi: r yarıçaplı çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.

Aşağıda bir restorantta kare şeklindeki peçetenin üzerine yan yana konulmuş ağız kısımları boşluk bırakılmadan 4 adet özdeş su bardakları verilmiştir.



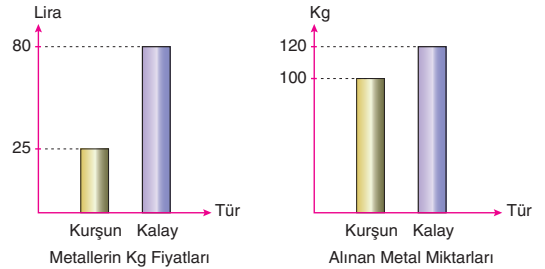
Ağız kısmı çember şeklinde olan bardaklardan bir tanesinin ağız kısmının çevre uzunluğu 18x santimetredir.

Buna göre peçetenin bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$ alınınız.)

- A) $81x^2$ B) $144x^2$
C) $324x^2$ D) $576x^2$

14.

En kaliteli lehim gramaj olarak %60 kalay ve %40 kurşun karışımından elde edilmektedir. Bir lehim fabrikasının lehim üretmek amacıyla ham madde olarak aldığı kurşun ve kalayın kg fiyatıyla kurşun ve kalaydan kaç kilogram aldıklarını gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.

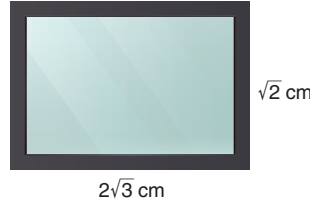


Fabrika, kg türünden belirtilen yüzdelerde kurşun ve kalay karıştırarak lehim elde etmiş ve lehimin kg'ını 80 liradan satmıştır.

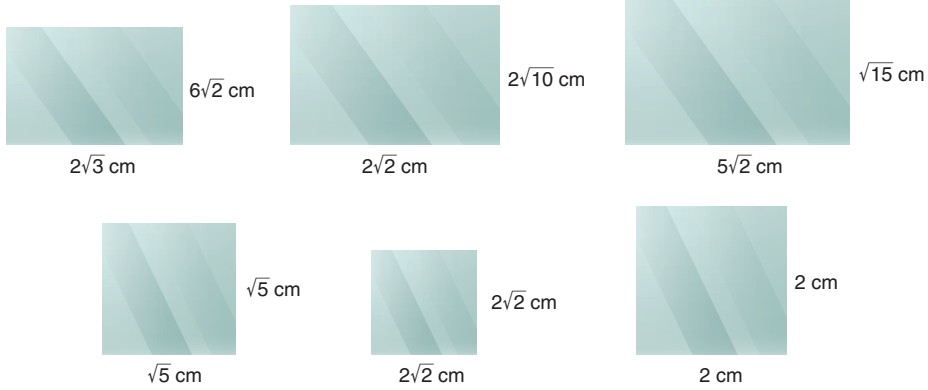
Fabrika lehim üretmek amacıyla kullandığı malzemelerden elde ettiği kâr kaç liradır?

- A) 3900 B) 4000
C) 4200 D) 4400

15. Aşağıda bir pencereye ait cam ve dış çitası verilmiştir.



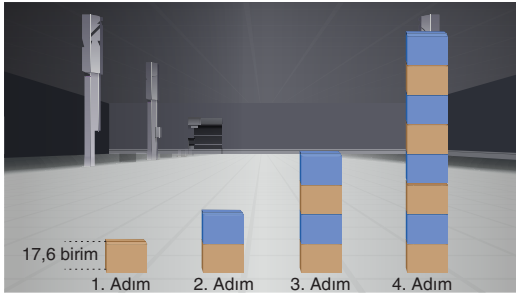
Yukarıda verilen pencerenin camı, aşağıda verilen camlardan kenar uzunlukları büyüklük açısından uygun olandan kesim yapılarak takılacaktır. Büyüklüğü uygun olmayan camlara ekleme yapılmayacak olup o cam kullanılmayacaktır.



Buna göre yukarıda verilen pencere için uygun olan camı seçme deneyinde olası durum sayısı kaçtır?

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

16. Ada, aynı boyutta farklı renlerdeki kutuları aynı şekilde belirli bir kural ile yerleştirmiştir.



Yerleştirme aynı şekilde devam ettirilirse 6. adımda elde edilen şeklin yerden yüksekliği aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-3}$
 B) $1 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^{-2}$
 C) $5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$
 D) $1 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0$

17. Ahmet Bey bilgisayar üzerinden fotoğraflardan kolaj oluşturmak istemektedir. "LOVE" yazan kalpli bölüme eşi ve kendisinin fotoğrafını, geri kalan 3 bölüme de çocuklarının fotoğrafını koymuştur.

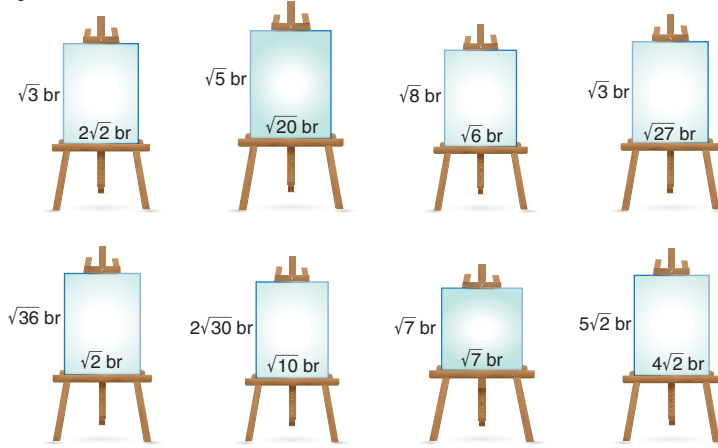


Kolaj 2 adet dikdörtgen, 2 adet kare ve karenin bir tanesinde kalp olan dört bölümden oluşmaktadır. Kalp şeklinin alanı $2b \cdot (a + b)$ santimetrekaredir.

Buna göre kalp şekli dışında kalan alanı gösteren özdeşlik santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a + b)^2$ B) $(a + b)^2 - 2ab^2$
 C) $a^2 - b^2$ D) $a^2 - b^2 - 2ab^2$

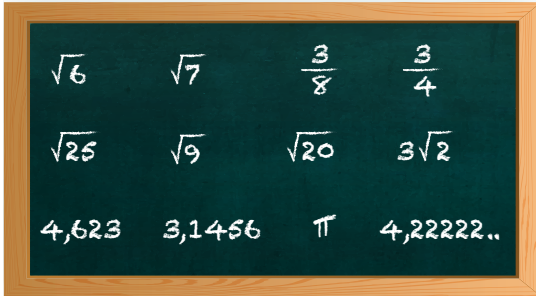
18. Kenar uzunlukları birim cinsinden belirtilen dikdörtgen şeklindeki resim tuvalerinin önden görünüm-leri aşağıda verilmiştir.



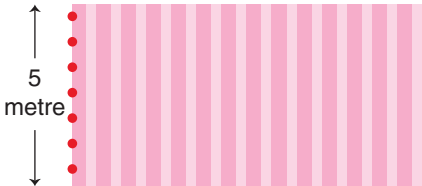
Verilen tuvalerin ölçülerini bilmeyen Özcan bu 8 tuval arasından rastgele bir tuvali seçiyor.

Özcan'ın seçtiği tuvalin ön yüzünün birimkare cinsinden bir doğal sayı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$
19. Burak, tahtaya aşağıda verilen ifadeleri yazmıştır.



Burak daha sonra sınıf duvarının yüksekliğini ölçmüş bazı noktaları işaretlemiştir.



Burak işaretlediği noktaların metre cinsinden yerden yüksekliğini, tahtaya yazdığı rasyonel sayılarla ifade edilmesini istemiştir.

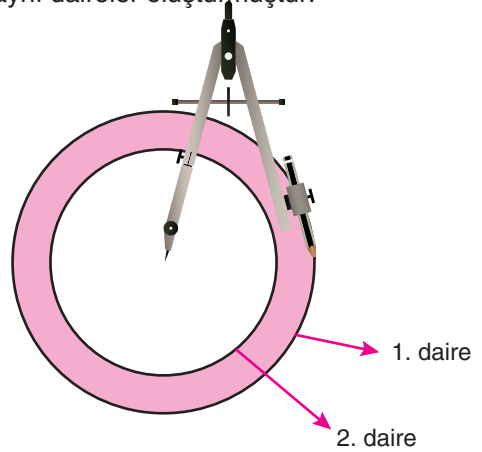
Buna göre tahtaya yazılan kaç ifade duvardaki noktaların yüksekliğini ifade etmede kullanılır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

- 20.

Bilgi: $r =$ yarıçap olmak üzere; Dairenin alanı $= \pi r^2$

Selma, bir kağıt üzerinde pergelle merkezleri aynı daireler oluşturmuştur.



Selma, pergel açıklığı $2x$ birimken birinci daireyi, pergel açıklığı y birimken ikinci daireyi çizmiştir.

Verilenlere göre kağıt üzerinde boyalı alan aşağıdakilerden hangisine eşittir? ($\pi = 3$ alınınız.)

- A) $3 \cdot (2x + y) \cdot (2x - y)$
 B) $3 \cdot (4x + y) \cdot (4x - y)$
 C) $6 \cdot (2x + y) \cdot (2x - y)$
 D) $6 \cdot (4x + y) \cdot (4x - y)$

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>

KONDİSYON'LU OLMAK İSTER MİSİN?



AKILLI
TAHTA

AKILLI
OPTİK

Türkiye Geneli
Sıralama
Görme İmkânı

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 dizilişleriyle 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 TAYYAR



Newton yayınlarının
Diğer Kitaplarında
ulaşabilirsiniz