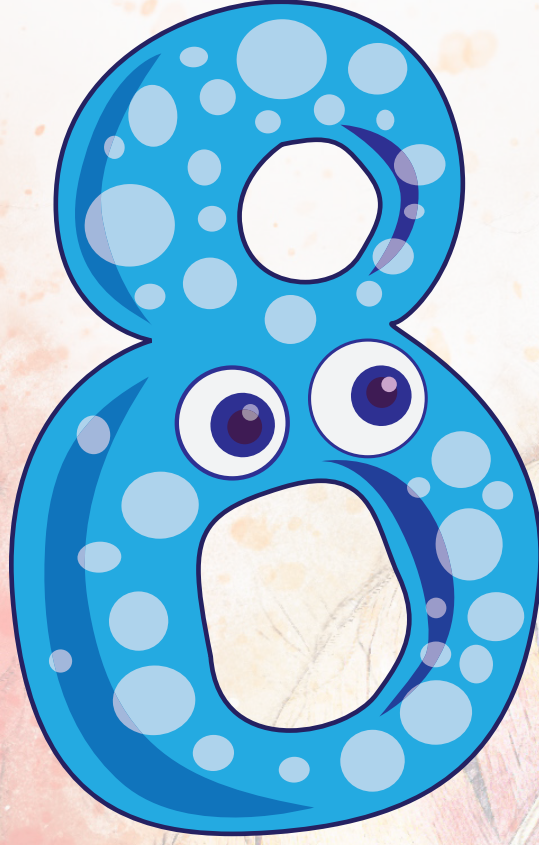




LGS

DENEME SINAVI

Bu deneme sınavı [Kanal Yayınları](http://www.kanalyayinlari.com/) tarafından, “[DERSLİG.COM](http://www.derslig.com/)” kullanıcısı öğrenci ve öğretmenlerimiz için **8.Sınıf Kanal Matematik Soru Bankası**’ndan seçilen matematik sorularıyla hazırlanmıştır. Sınavda başarılı olmanız dileğiyle...

<https://www.derslig.com/>

<http://www.kanalyayinlari.com/>

Bilgi ve öneri için, e-mail: info@kanalyayinlari.com

tel: 0545 350 3 888





ADI SOYADI: _____

SINIFI: 8 / _____

NUMARASI: _____

DERSLİG

Toplam 20 soru, süre 40 dakikadır.

[instagram.com/kanalmatematik/](https://www.instagram.com/kanalmatematik/)

Çılgın bir matematikçi bir A sayısının pozitif tam bölenlerinin sayısını veren formülü bulmuştur. Çılgın matematikçiye göre,

$$A = x^a \cdot y^b \cdot z^c \dots \text{ gibi}$$

A'nın farklı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılsın. A'nın pozitif tam bölenlerinin sayısı

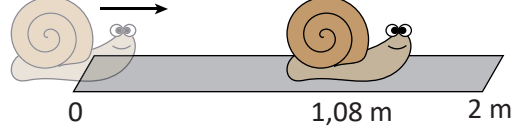
$$(a+1) \cdot (b+1) \cdot (c+1) \dots \text{ dir.}$$

Buna göre, 444 sayısının pozitif tam bölenlerinin sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 16 D) 18



Bir salyangoz türünün 1 saniyede kaç mm yol aldığını hesaplamak isteyen bilim adamları aşağıdaki yol düzeneğini kurmuşlardır.



Salyangozun bir saat sonunda 1,08 m yol aldığını gözlemleyen bilim adamlarının ulaştığı sonucun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot 10^{-1}$ B) $3 \cdot 10^{-6}$
C) $3 \cdot 10^0$ D) $1,8 \cdot 10^{-5}$



Yukarıdaki terazinin sağ kefesine 12^3 gramlık ağırlık yerleştirilmiştir. Bu terazinin dengeye gelmesi için elinde yeteri kadar 6^3 ve 3^3 gramlık ağırlıklar bulunan Meryem sol kefeye her bir ağırlıktan en az bir tanesini koymak şartıyla en fazla kaç tane ağırlık yerleştirebilir?

- A) 56 B) 57 C) 58 D) 59



156	289	100	484
169	361	300	529
196	384	400	536

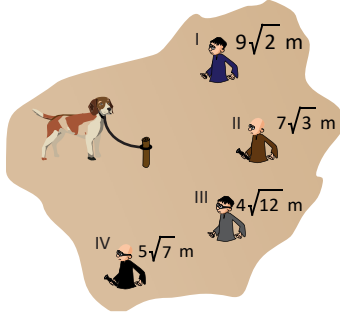


Zeki sincap, tuzaklara yakalanmadan palamutlara ulaşmak için her sütundaki karesel olmayan sayıların üzerinden geçmelidir.

Buna göre, palamutlara ulaşan zeki sincapın üzerinden geçtiği sayıların toplamı kaçtır?

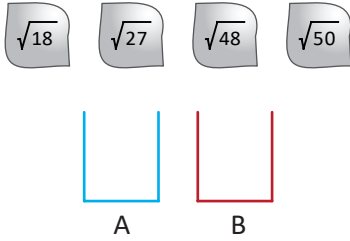
- A) 1376 B) 1369
C) 1346 D) 1333





Yukarıda çizimi verilen resimde $6\sqrt{5}$ metre uzunluğundaki ip ile kazığa bağlı bir güvenlik köpeğinin dört kişilik hırsız çetesini fark ettiği an verilmiştir. Hırsızların köpeğe olan uzaklıkları resimde verildiğine göre, köpeğin kaç numaralı hırsız yakalaması imkânsızdır?

- A) I B) II C) III D) IV



Yukarıda kâğıt parçaları üzerine yazılı sayıların ikisi A kutusuna, diğerleri B kutusuna atılıyor.

Her iki kutuya atılan sayıların kendi aralarında çarpımı birer doğal sayı oluşturduğuna göre, A kutusundaki sayıların toplamı ile B kutusundaki sayıların toplamının çarpımı kaçtır?

- A) $72\sqrt{6}$ B) $64\sqrt{6}$ C) $60\sqrt{6}$ D) $56\sqrt{6}$



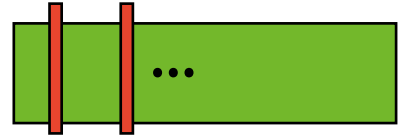
Sibel ve Esmâ kenar uzunlukları desimetre cinsinden birer reel sayı olan dikdörtgenler çiziyorlar. Sibel'in çizdiği dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu $\sqrt{8}$ dm, uzun kenarının uzunluğu ise $\sqrt{14}$ dm dir.

Esmâ'nın çizdiği dikdörtgenin alanı ise Sibel'in çizdiği dikdörtgenin alanına dm^2 cinsinden eşit ve kenar uzunluklarından biri kök içi tam sayı olan irrasyonel bir sayı, diğeri ise pozitif bir tam sayıdır.

Esmâ, bu şartlarda kaç farklı dikdörtgen çizebilir?

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

KANAL YAYINLARI



Kaplumbağalar için özel olarak düzenlenmiş 30 metre uzunluğundaki kaplumbağa yarışma pistine, her $\sqrt{10}$ metrenin pozitif tam sayı katında bir engel konulmuştur.

Yarışmaya katılan altı kaplumbağadan ikisi pistin yarısında sakatlanarak yarışmayı bırakmış, diğerleri ise tüm engelleri aşarak yarışmayı bitirmişlerdir.

Buna göre, kaplumbağaların tamamı toplam kaç engelden geçmiştir?

- A) 44 B) 42 C) 40 D) 36





Müteahhit Savaş Bey yapmış olduğu 214 dairelik bir sitenin her bir dairesini grafiklerde belirtilen renklerle boyatacaktır. Boyama sonunda daireler ile ilgili bilgileri yukarıdaki grafiklerle gösteren Savaş Bey, kaç daireyi mavi renge boyatmıştır?

- A) 80 B) 84 C) 92 D) 96



Uğur Bey, maaşının yattığı gün ödemeler için bankadan 3000₺ çekmiştir. Uğur Bey'in çektiği paranın tamamı kâğıt banknot olup cinsi ve tutarları aşağıdaki gibidir.

Paranın Cinsi	Toplam Tutarı
200₺	1800₺
100₺	700₺
50₺	x₺

Paranın Cinsi	Toplam Tutarı
20₺	160₺
10₺	70₺
5₺	20₺

Buna göre, Uğur Bey'in markete olan 80 liralık borcunu, cebinden rastgele çekeceği bir banknotla ödeyebilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{8}$

KANAL YAYINLARI



Ölmeden mirasını çocukları ve torunları arasında pay yapan Mehmet Amca, 180000₺'yi 6000₺, 7500₺ ve 9000₺'lik paylara, toplam pay sayısı mirasçılarının sayısına eşit olacak biçimde ayırıyor. Daha sonra Mehmet Amca payları numaralandırarak bu numaraları özdeş kâğıtlara yazıp bir kutuya atıyor ve kura çekimi ile hak sahiplerini belirliyor.

Kutudan çekilen numaranın; 6000₺, 7500₺ ve 9000₺'lik paylardan birine eşit olma olasılıkları eşit ise, Mehmet Amca'nın toplam kaç mirasçısı vardır?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32



a ve b birer tam sayı olmak üzere,

$(3x - a) \cdot (bx + 6)$ çarpımına karşılık gelen cebirsel ifadenin, sabit terimi 24 olup dikdörtgen modelini oluşturmak için ise 56 tane cebir karosuna ihtiyaç vardır. Buna göre, $a + b$ kaçtır?

- A) -6 B) -2 C) 0 D) 4





13 3 yanlışın bir doğruyu götürdüğü 12 soruluk bir sınavda y tane yanlış yapan Oğuzhan'ın sınavdaki netini gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi gibidir?

A) $\frac{36 - 4y}{3}$

B) $\frac{36 - 3y}{4}$

C) $\frac{12 - 4y}{3}$

D) $\frac{12 - 3y}{4}$



14 992×1008 çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $10^6 + 2^6$

B) $(10^3 + 2^3)^2$

C) $(10^3 - 2^3)^2$

D) $10^6 - 2^6$



15 Bir dershanede bulunan x tane sınıfın her birinde x tane öğrenci vardır. Bu dershaneye yeni eğitim öğretim yılında sadece bir öğrenci yeni kayıt yaptırmış ve her sınıftan ise ikişer öğrenci kaydını sildirmiştir.

Buna göre, son durumda dershanede bulunan öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

A) $x^2 - 1$

B) $x^2 + 1$

C) $(x - 1)^2$

D) $(x + 1)^2$



$$\frac{x}{x+3} = \frac{-x}{x-3}$$

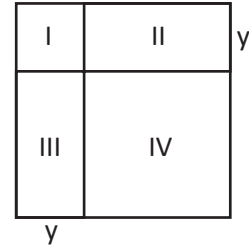
denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) -1

B) 0

C) 1

D) 2



Bir kenar uzunluğu $2x$ cm olan büyük kare, kısa kenar uzunluğu y cm olan II ve III numaralı eş dikdörtgenler yardımıyla dört ayrı bölgeye ayrılmıştır.

Buna göre, IV numaralı bölgenin alanı I numaralı bölgenin alanından kaç cm^2 fazladır?

A) $2x \cdot (x - y)$

B) $2x \cdot (x + y)$

C) $4x \cdot (2x - y)$

D) $4x \cdot (x - y)$



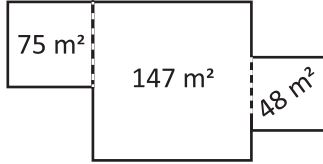


18 A ve B aralarında asal tam sayılar olmak üzere,

$$1 < A < B < 8$$

şartını sağlayan kaç farklı iki basamaklı AB sayısı vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12



Karesel bölgelerden oluşan bir mağazanın her bir bölümünün alanı metrekare cinsinden üzerine yazılmıştır. Buna göre, mağazanın çevre uzunluğu kaç m'dir?

- A) $27\sqrt{3}$ B) $28\sqrt{3}$
C) $46\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$



$$36^{\frac{5x-2}{8}} : 6^{\frac{7x+2}{6}} = 1$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12
C) 14 D) 15



Sadece 18₺

Bilgi ve sipariş için,

0545 350 3 888

info@kanalyayinlari.com

<http://www.kanalyayinlari.com/>

KANAL YAYINLARI

ADI SOYADI		NO:	
		SINIFI:	

A B C D 1 ○○○○ 2 ○○○○ 3 ○○○○ 4 ○○○○ 5 ○○○○ 6 ○○○○ 7 ○○○○ 8 ○○○○ 9 ○○○○ 10 ○○○○	A B C D 11 ○○○○ 12 ○○○○ 13 ○○○○ 14 ○○○○ 15 ○○○○ 16 ○○○○ 17 ○○○○ 18 ○○○○ 19 ○○○○ 20 ○○○○
---	--

Başarılar...

Cevap anahtarı için karekodu okutun.



TÜM ÇALIŞMALARIMIZA
ULAŞMAK İÇİN
LÜTFEN FACEBOOK GRUBUMUZA KATILIN.



KANAL MATEMATİK ÖĞRETMEN
<https://www.facebook.com/groups/kanalmatematik/>



KANAL
YAYINLARI