

Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.

Bu kitabın tüm hakları Full Matematik Yayınları'na aittir.

ISBN: 978-625-99428-7-2

GENEL YAYIN KOORDİNATÖRÜ

Halit Alper ÇİFCİ

YAZARLAR

Osman Emrah ŞENSOY - Mustafa ÜLKER

Halit Alper ÇİFCİ - Musa BİRE

YAYIN KURULU

Osman Emrah ŞENSOY - Mustafa ÜLKER - Halit Alper ÇİFCİ

Musa BİRE - Zeynel Furkan GÖĞÜŞ

EDİTÖR

Hande Nur İŞILDAK

DİZGİ

Full Matematik Dizgi Birimi

İLETİŞİM



fullmatematikyayinlari



fullmatematikyayinlari



fullmatematikyayinlari@gmail.com

BASIM YERİ

ANKARA

DENEMELERDEKİ KONU-SORU DAĞILIMI

ÜNİTE	KONU	DENEMELERDEKİ SORU SAYISI													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Pozitif Tam Sayıların Pozitif Tam Sayı Çarpanları	3	2		1			1	2			1	1		
	Ebob - Ekok	6	2	2	1	1	2	1			2		1	1	2
	Aralarında Asal Sayılar	2								1					
	Üslü Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri	2	2	1	1	1		1							
	Üslü İfadelerde Temel Kurallar	4		1	2	1	2	1		1	1	2	1	2	2
	Ondalık Gösterimleri Çözümleme	1		1	1			1		1	1				
	Çok Büyük ve Çok Küçük Sayılar	1			1				1				1	1	1
	Bilimsel Gösterim	1	1	1		1			1						
2	Tam Kare Sayıların Karekökü										1				
	Tam Kare Olmayan Sayıların Karekökü		3	1				1	1	2				1	
	Kareköklü Sayılarda İşlemler		3	3	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3	2
	Ondalık İfadelerin Karekökü		1												1
	Gerçek Sayılar		1				1				1	1	1		1
	Çizgi , Sütun ve Daire Grafiği		5	1	2	1			1	1	1	1	1	1	1
3	Olasılık			5	2	2		1	1	1	1	1	1	1	1
	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler			4	1		1	2	2	2	1	2	2	1	3
4	Denklemler				1	1			1	2	1	1	1		
	Koordinat Sistemi ve Grafikler				1	1	1		1		1	1	1	1	
	Doğrusal İlişkiler				2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Eğim				2	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Eşitsizlik				1		1	2	1	1	1	1	1		1
5	Üçgende Yardımcı Elemanlar					2	1		2			1			
	Üçgen Eşitsizliği					2							1		
	Üçgende Açı Kenar İlişkisi					1		1			2				1
	Üçgen Çizimi					1									
	Pisagor					1		1		3	2	2	1	2	1
	Eşlik ve Benzerlik						1	1	1	1			1	1	1
6	Dönüşüm Geometrisi						2	1	1			1		2	
	Dik Prizmalar						1				1		1		
	Silindirin Temel Elemanları ve Açınımı								1						
	Silindirin Yüzey Alanı ve Hacmi						2	1				1			1
	Piramit						1			1				1	
	Koni						1							1	

8.SINIF

LGS

MATEMATİK

DENEMELERİ

DERS ADI

MATEMATİK

SORU SAYISI

20

SINAV SÜRESİ

40 dakika

1! Sarmal

Deneme



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

1.

24

43

81

96

Yukarıdaki sayılardan hangisinin pozitif tam sayı çarpanı tek sayıdır?

- A) 24 B) 43 C) 81 D) 96

3.

$$\frac{3^{-5} \cdot 27^3}{81^2 \cdot 9^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 9

2. Aşağıda bir doğal sayının çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

1 2 4 a 8 14 28 b

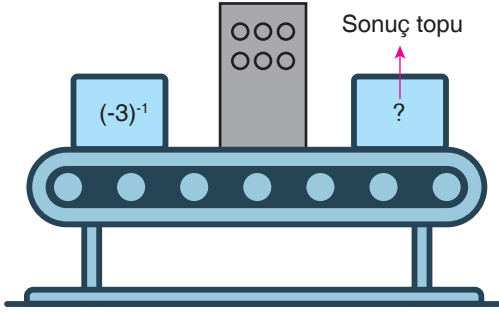
Buna göre $\frac{b}{a}$ kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

4. 198 sayısı ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bölenlerinden biri 18'dir.
 B) En büyük asal çarpanı 11'dir.
 C) 10 tane pozitif tam sayı çarpanı vardır.
 D) 3 farklı asal çarpanı vardır.

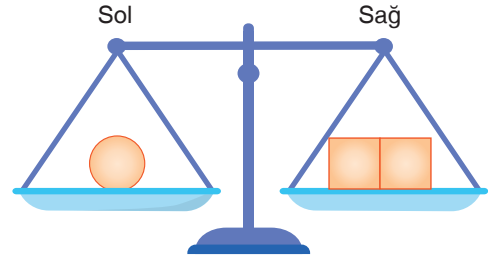
5. Aşağıdaki işlem makinesi, içine atılan her üslü sayının tabanını ve üssünü 2 azaltıyor.



Bu makineye atılan üslü sayı $(-3)^{-1}$ olduğuna göre makineden çıkan sonuç ekranında yazan üslü sayının değeri kaçtır?

- A) -125 B) $-\frac{1}{125}$ C) 125 D) $\frac{1}{125}$

6. Aşağıdaki eşit kollu terazi dengededir.

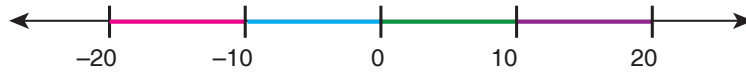


Terazinin sol kefesinde 8^5 gramlık bir kütle, sağ kefesinde 2^x gramlık iki kütle bulunmaktadır.

Buna göre x kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

7. 1^{-7} , -4^2 , 3^{-3} , $(-4)^2$, -2^{-2} üslü ifadeleri aşağıdaki sayı doğrusunda, değerlerine gelen noktalara yerleştirilecektir.



Buna göre hangi renkteki doğru parçası üzerine en fazla sayıda üslü ifade yerleştirilir?

- A) Kırmızı B) Mavi C) Yeşil D) Mor

8. Aşağıda eşit uzunlukta iki ip görseli verilmiştir.

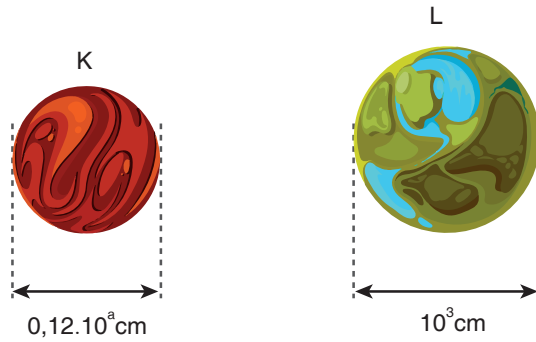


Terzi Bilal, verilen iplerden birini 8 kesim yaparak her birinin uzunluğu 27^3 santimetrelik eş parçalara ayırıyor.

Bilal, diğer ipi 2 kesim yaparak eş parçalara ayırdığında her bir parça kaç santimetre olur?

- A) 3^{12} B) 3^{10} C) 3^8 D) 3^6

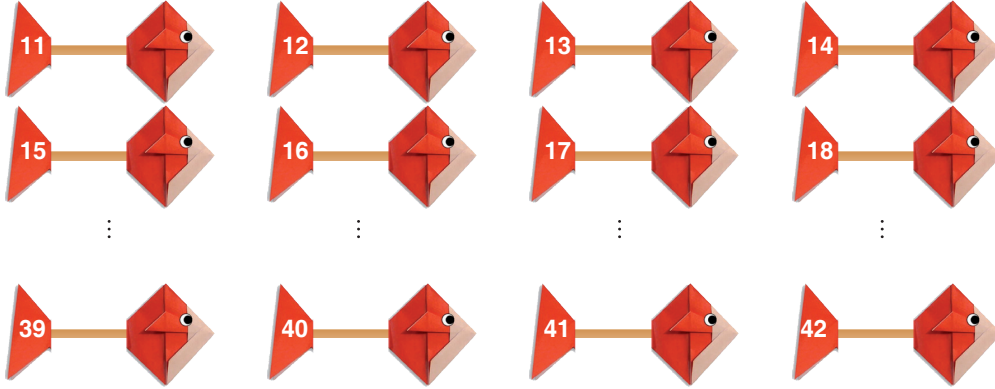
9. Aşağıda küre biçimindeki K ve L cisimleri verilmiştir.



L cisminin çapı, K cisminin çapından daha uzun olduğuna göre a'nın alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

10. Matematik öğretmeni Ülker Bey, öğrencilerine aralarında asal sayıları anlatmak için aşağıdaki gibi 11'den 42'ye kadar numaralandırılmış balık maketleri hazırlamıştır.

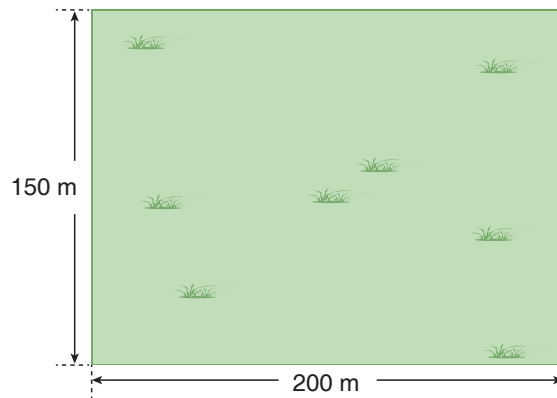


Ülker Bey'in öğrencilerinden Ayşin ve Doğan bu balıklardan birer tane almışlardır. Aldıkları bu balıkların numaraları, iki tane asal çarpanı olan aralarında asal sayılardır.

Buna göre bu iki balığın numaraları arasındaki fark en çok kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

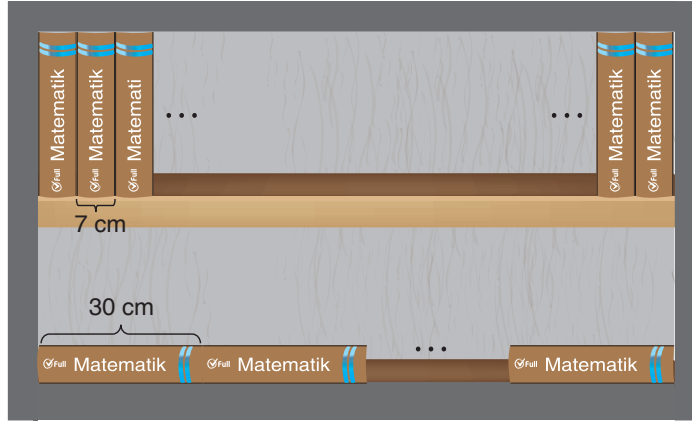
11. Ahmet Bey, kenar uzunlukları aşağıdaki görselde verilen dikdörtgen şeklindeki tarlasının etrafına köşelere de gelmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikecektir.



Ahmet Bey'in dikeceği ağaçların tanesi 100 TL olduğuna göre bu ağaçlar için en az kaç TL ödeme yapmıştır?

- A) 1400 B) 1500 C) 2000 D) 4000

12. Kırtasiyeci Enes, aşağıda verilen özdeş kitapları şekildeki gibi üst rafa dikey, alt rafa yatay olacak şekilde yerleştirdiğinde her iki durumda da rafta boş yer kalmıyor.



Bu kitapların tanesini 150 TL'den alıp 220 TL'den satan Enes, raflardaki bütün kitapları sattığına göre en az kaç TL kâr elde etmiştir?

- A) 370 B) 2100 C) 2500 D) 2590



13. Aşağıda 2024 yılının ekim ayı takvimi verilmiştir.

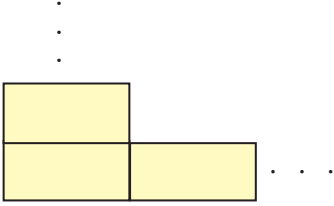
EKİM 2024						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Ayça 15 ile aralarında asal olan günlerde günlük 20 sayfa, kalan günlerde günlük 25 sayfa kitap okumaktadır.

Buna göre Ayça ekim ayında toplam kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 690 B) 685 C) 680 D) 675

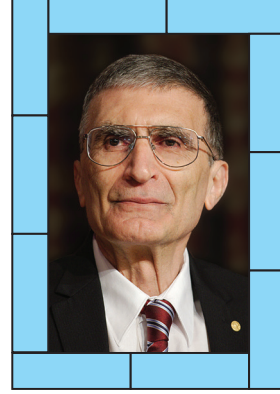
14. Uzun kenarının uzunluğu 18 cm, kısa kenarının uzunluğu 8 cm olan dikdörtgenler aralarında boşluk bırakılmadan yan yana ve üst üste konularak bir kare oluşturulmak isteniyor.



Buna göre en az kaç dikdörtgene ihtiyaç vardır?

- A) 13 B) 36 C) 42 D) 54

15. Kenar uzunlukları 2^5 mm ve 3^4 mm olan 10 adet özdeş dikdörtgenin kenarları aşağıdaki gibi çakıştırılarak bir resim çerçevesi yapılıyor.



Buna göre çerçevenin içinde kalan resmin çevresinin uzunluğu kaç milimetredir?

- A) 615 B) 682 C) 721 D) 752

16. Şeyma Öğretmen, Ayla'nın derslerdeki gelişimini takip etmek için Ayla'ya her ay deneme sınavı yapmaktadır. Ayla'nın bu deneme sınavlarından aldığı puanları aşağıdaki tabloya not almıştır.

Tablo: Ayla'nın Denemelerden Aldığı Puanlar

Ay	Puan
Ekim	$4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Kasım	$4 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$
Aralık	$4 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3}$
Ocak	$4 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1}$

Buna göre Ayla en yüksek puanı hangi ayda yapılan deneme sınavından almıştır?

- A) Ekim B) Kasım C) Aralık D) Ocak

17. Bir geri dönüşüm atölyesinde, bir yılda geri dönüştürülen ürünler ve bu ürünlerin kilogram cinsinden miktarlarının üslü ifade biçiminde gösterimi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Ürünler ve Ürünlerin Miktarları

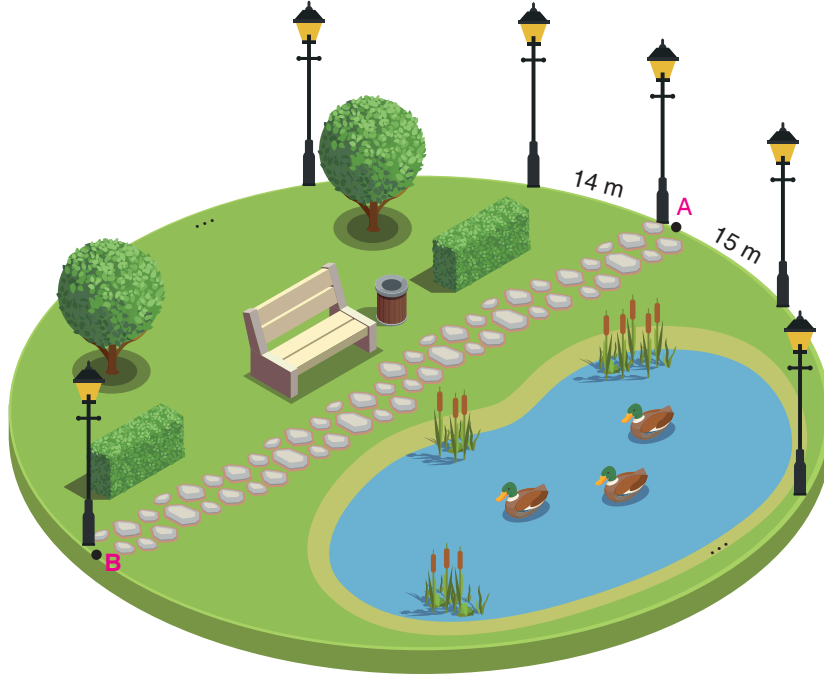
Ürün	Ürün Miktarı (kg)
Metal	$7,2 \cdot 10^5$
Cam	$5,3 \cdot 10^4$
Kâğıt	$210 \cdot 10^2$

Buna göre bu ürünlerin kilogram cinsinden toplam miktarının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,46 \cdot 10^5$ B) $1,46 \cdot 10^6$ C) $7,94 \cdot 10^5$ D) $7,94 \cdot 10^6$



18. Yarıçapı r olan dairenin çevre uzunluğu $2 \cdot \pi \cdot r$ dir.

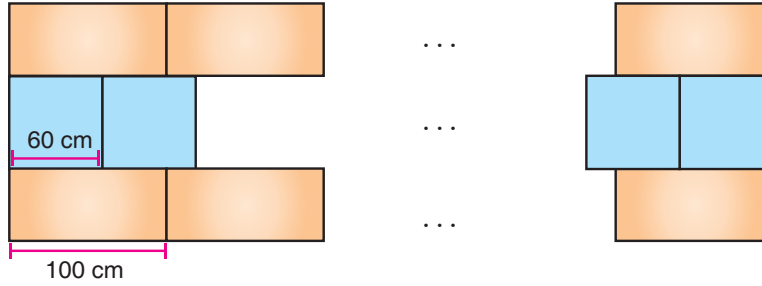


Yukarıda verilen daire şeklindeki parkın yarısına 14 m aralıklarla, diğer yarısına 15 m aralıklarla aydınlatma direkleri dikilecektir.

Parkın çapı olan $[AB]$ nin uzunluğu 150 metreden fazla olduğuna göre parkın etrafına en az kaç direk dikilecektir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 14 B) 15 C) 29 D) 58

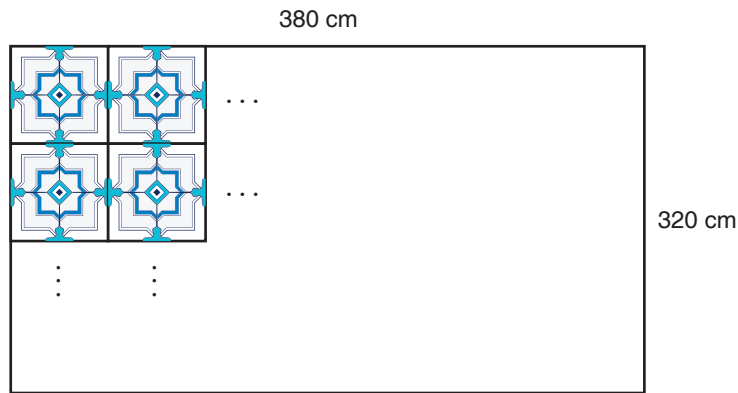
19. Bir usta, duvardaki dikdörtgen şeklindeki fayansların arasına kare şeklindeki mavi fayansları aşağıdaki görseldeki gibi yerleştirmiştir.



Bu duvarın uzunluğu 20 metreden az olduğuna göre bu duvara yerleştirilen kare şeklindeki fayansların sayısı en çok kaçtır?

- A) 10 B) 30 C) 60 D) 90

20. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen biçimindeki bir banyoya kare şeklinde eş fayanslar kırılmadan ve aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde döşenecektir.



Buna göre bu iş için en az kaç fayans gereklidir?

- A) 72 B) 192 C) 240 D) 304

1. DENEME KONU-SORU DAĞILIMI

ÜNİTE	KONU	Toplam
1	Pozitif Tam Sayıların Pozitif Tam Sayı Çarpanları	3
	Ebob - Ekok	6
	Aralarında Asal Sayılar	2
	Üslü Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri	2
	Üslü İfadelerde Temel Kurallar	4
	Ondalık Gösterimleri Çözümleme	1
	Çok Büyük ve Çok Küçük Sayılar	1
	Bilimsel Gösterim	1



YouTube çözümleri için
QR kodu okutunuz.



dijitalim
video çözümleri için
QR kodu okutunuz.



8.SINIF

LGS

MATEMATİK

DENEMELERİ

DERS ADI

MATEMATİK

SORU SAYISI

20

SINAV SÜRESİ

40 dakika

2. Sarmal
Deneme



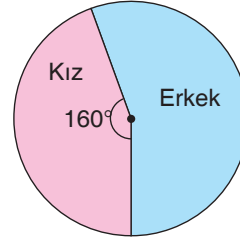
1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{12}$ B) $1,4$ C) $\sqrt{1,21}$ D) $\frac{7}{2}$

3. Aşağıdaki grafikte bir okuldaki kız ve erkek öğrencilerin sayılarına göre dağılımı verilmiştir.

Grafik: Kız ve Erkek Öğrencilerin Sayılarına Göre Dağılımı



Okuldaki öğrenci sayısı 450 olduğuna göre erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 150 B) 200 C) 250 D) 300

2. Bir kırtasiyedeki kalemlerin sayısının türlerine göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Kırtasiyedeki Kalemlerin Sayısının Türlerine Göre Dağılımı

Kalem Türü	Kalem Sayısı
Tükenmez	72
Uçlu	60
Kurşun	48

Buna göre bu kırtasiyedeki kalemlerin sayısının türlerine göre dağılımını gösteren daire grafiğinde kurşun kalem gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 96 B) 120 C) 144 D) 180

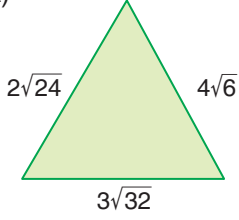
4. $\sqrt{288} - \sqrt{72} - \sqrt{18}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

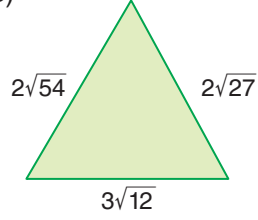
- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$

5. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden verilen üçgenlerden hangisi eşkenar üçgendir?

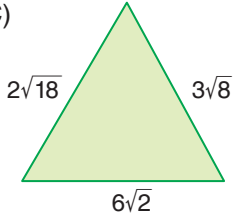
A)



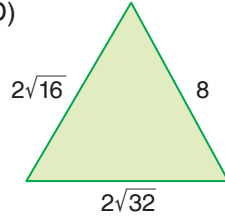
B)



C)



D)



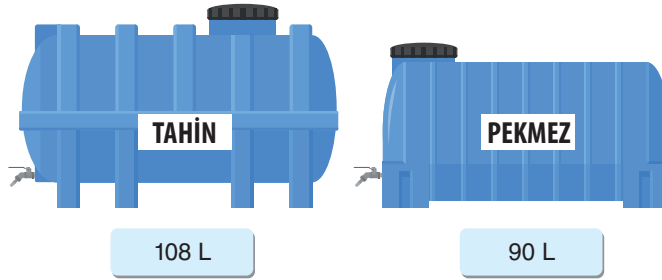
6. 54 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarının tamamı aşağıdaki gibi iki gruba ayrılmıştır.

1. grup	2. grup
6	54
.	.
.	.
.	.

1. gruptaki sayıların toplamı, 2. gruptaki sayıların toplamına eşit olduğuna göre 1. gruptaki en küçük sayı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

7. Aşağıda içleri tamamen dolu olan, birinin içinde tahin diğ erinin içinde pekmez bulunan iki depo verilmiştir.



Depolarda bulunan tahin ve pekmezin tamamı birbirine karıştırılmadan eşit hacimdeki kavanozlara doldurulacaktır.

Kavanozların hacmi litre cinsinden doğal sayı olduğuna göre bu işlem için en az kaç kavanoza ihtiyaç vardır?

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