

LGS KOD 32 HAFTALIK DENEMELER

MATEMATİK

KOLAY - ORTA
DÜZEY SORULAR

32
HAFTA
4 HAFTALIK TEKRAR

Çek-Kopar
Fasiküller

- 36 Deneme
- 720 soru



Tamamı
Video
Çözümlü



AKILLI
TAHTA
UYUMLU



mobİL
analİZ

 **tudem**

**LGS
KOD 32**

**MATEMATİK
DENEMELERİ**

Adı Soyadı :

Sınıf - Şube - No :

Okulu :

1

HAFTALIK DENEME

ÜNİTE

- Sayılar ve İşlemler

KONU

- Çarpanlar ve Katlar

KAZANIM

- Tam Sayıların Çarpanları



	A	B	C	D		A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



1. Bir satıcının elinde 5 farklı renkte balon bulunmaktadır. Bu balonların renklerine göre üzerinde yazan sayılar aşağıda verilmiştir.



Aynı renk balonlardan üzerinde yazan sayının asal çarpan sayısı kadar bulunmaktadır. Örneğin 32 sayısının sadece 1 asal çarpanı olduğundan sarı balon sayısı 1'dir.

Buna göre satıcının elinde bulunan toplam balon sayısı kaçtır?

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

2. Bir oteldeki dört odanın kapı numarası aşağıda verilmiştir.

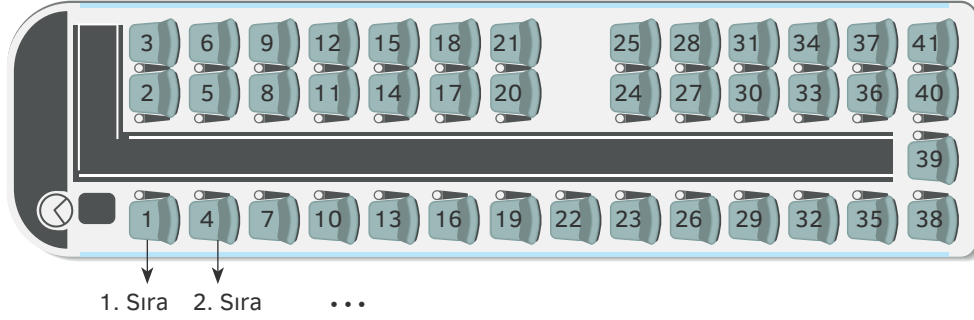


Burak, bu dört odadan kapı numarasının pozitif tam sayı bölen sayısı en fazla olanında kalmaktadır.

Buna göre Burak'ın kaldığı odanın kapı numarası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50 B) 56 C) 60 D) 75

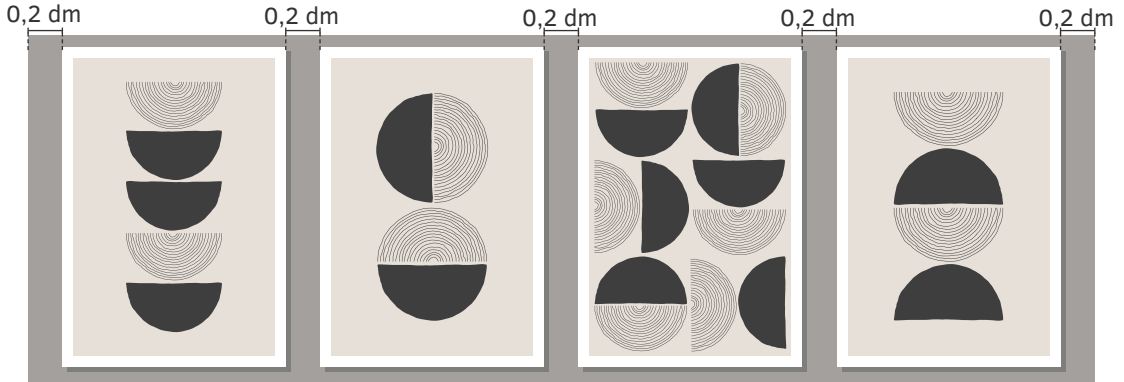
3. Bir otobüsteki koltukların yerleşim planı ve koltuk numaraları aşağıda gösterilmiştir.



Salih, bu otobüsten aynı sırada bulunan iki koltuğa ait iki bilet satın almıştır. Bu biletlerden birinin koltuk numarasının en büyük asal çarpanı 17'dir.

Buna göre diğer biletin koltuk numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 27 B) 32 C) 35 D) 40
4. Kenar uzunlukları desimetre cinsinden birer tam sayı olan, büyüklükleri özdeş dikdörtgen biçimindeki dört tablo bir sergi duvarına aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Tabloların kısa kenarları zemine paraleldir.

Bu tablolardan birinin kapladığı alan 72 desimetrekare olduğuna göre duvarın desimetre cinsinden genişliği aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 13 B) 19 C) 25 D) 33

5. Bir kitabın sayfa numaraları aşağıda gösterilmiştir.



A ve B iki basamaklı doğal sayılardır.

A sayısının asal çarpanı sadece 7 olduğuna göre B sayısının pozitif tam sayı bölen sayısı kaçtır?

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





6. Matematik öğretmeni, Atlas'tan en büyük asal çarpanı 5 olan iki basamaklı çift doğal sayıları toplamasını istemiştir.

Buna göre Atlas'ın bulduğu sonuç kaçtır?

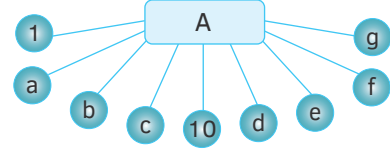
- A) 450 B) 420 C) 400 D) 380

7. Bir yapboz setinin seri numarasının asal çarpanları, yapboz parçalarının üzerinde yazmaktadır.

Bu yapboz setinin seri numarası 825 olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi setin parçalarından biri değildir?

- A)  B) 
- C)  D) 

8. A sayısının pozitif tam sayı bölenleri küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralanmıştır.



Buna göre $c + e$ toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 29 C) 30 D) 35

9. Üzerinde 1'den 6'ya kadar doğal sayıların yazılı olduğu bir zar üç kez havaya atılmış ve zarın üst yüzüne gelen sayılar not edilmiştir. Not edilen sayılar toplandığında elde edilen toplamın pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı 3'tür.

Buna göre elde edilen toplam aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6 B) 9 C) 16 D) 18

10. Bir basketbol maçında takıma puan kazandıran oyuncuların forma numaraları aşağıda verilmiştir.

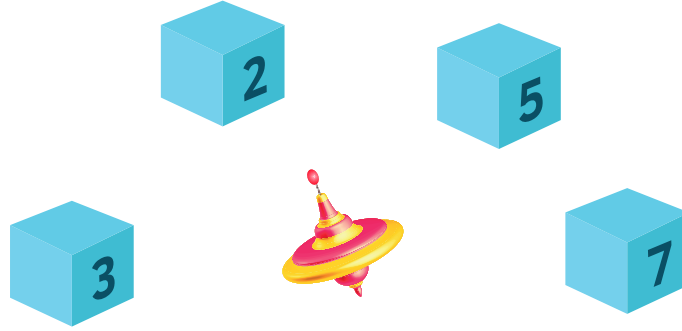


Oyuncular, forma numaralarının asal çarpan sayısı kadar 3 puanlık, en büyük asal çarpanı kadar 2 puanlık atış yapmıştır.

Buna göre takıma en çok puanı kazandıran oyuncunun forma numarası kaçtır?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45

11. Bir oyunda kullanılan topaç ve üzerinde sayıların yazılı olduğu kutular aşağıda verilmiştir.



Topacı döndüren oyuncuların puanı, topacın değdiği kutuların üzerinde yazan sayılar çarpılarak hesaplanmaktadır.

Örneğin topaç 3 numaralı kutuya iki defa, 5 numaralı kutuya bir defa değdiğinde oyuncu $3 \cdot 3 \cdot 5 = 45$ puan almaktadır.

Bir oyuncunun döndürdüğü topaç kutulara toplam 4 defa değdiğine göre bu oyuncunun aldığı puan aşağıdakilerden hangisi olamaz?

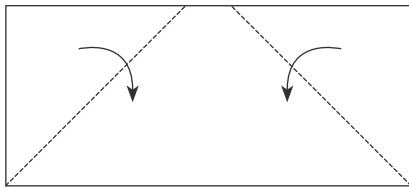
A) 40

B) 90

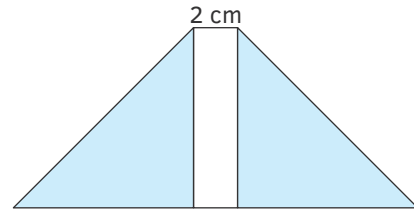
C) 175

D) 210

12. Şekil 1'de verilen kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olan dikdörtgen biçimindeki karton Şekil 2'deki gibi katlanmıştır.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki kartonun kapladığı alan 144 cm^2 dir.

Buna göre başlangıçtaki kartonun çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 36

B) 40

C) 48

D) 52

13. A ve B takımı arasında yapılan bir basketbol maçında kazanan A takımındır. Skor tabelası bozuk olduğundan maçın sonunda aşağıdaki gibi sadece A takımının puanını göstermektedir.

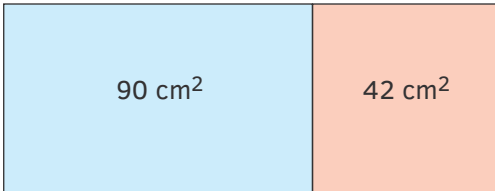


B takımının aldığı puanın asal çarpanları 2, 3 ve 7'dir.

Buna göre B takımının aldığı puan en çok kaçtır?

- A) 85 B) 84 C) 72 D) 63

14. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olan dikdörtgen biçimindeki mavi ve kırmızı kartonlar kısa kenarlarından çakıştırılmıştır. Aşağıda bu kartonların kapladığı alanlar verilmiştir.



Buna göre elde edilen şeklin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 32 B) 44 C) 56 D) 68

15. A, B ve C sayılarının asal çarpanları bir tabloya aşağıdaki gibi işaretlenmiştir.

	2	3	5	7	11
A	✓			✓	
B		✓	✓		
C	✓				✓
D					

D sayısının asal çarpanları işaretlendiğinde tabloda en çok işaretlenen asal sayı 2, en az işaretlenen asal sayı ise 11 olmuştur.

Buna göre D sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 66 B) 100 C) 150 D) 210

16. A sayısını asal çarpanlarına ayıran Aslı, 51 sayısını asal olarak düşünmüş ve aşağıdaki gibi hatalı işlem yapmıştır.

$$\begin{array}{r|l} A & 2 \\ B & 2 \\ 51 & 51 \\ 1 & \end{array} \quad A = 2^2 \cdot 51^1$$

Buna göre Aslı'nın bu işlemi doğru yaptığında elde edeceği asal çarpanların toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 23 C) 25 D) 27

17. Dikdörtgen biçimindeki üç özdeş kapaktan oluşan bir dolap aşağıda gösterilmiştir.



Bu dolabın ön yüzünün desimetrekare cinsinden kapladığı alan, pozitif tam sayı bölen sayısı 8 olan üç basamaklı bir sayıdır.

Buna göre kapaklardan birinin desimetrekare cinsinden kapladığı alan aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 34

B) 35

C) 36

D) 38

18. Ali, Berk ve Cem bir kavanozdaki 90 bilye ile bir oyun oynayacaktır. Bu oyunun kuralları aşağıda verilmiştir.

- Oyuna Ali başlayacaktır. Daha sonra sırasıyla Berk ile Cem devam edecek ve bir tur tamamlanacaktır.
- Oyun sırası gelen kişi kavanozda kalan bilye sayısının asal çarpan sayısı kadar bilye alacaktır.

Ali, Berk ve Cem bu oyunda ikinci turu tamamladığına göre son durumda ellerindeki bilye sayıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) En fazla bilyeyi Ali almıştır.

B) En az bilyeyi Cem almıştır.

C) Üçünün de aldığı bilye sayısı birbirinden farklıdır.

D) Üçünün de aldığı bilye sayısı eşittir.

19. Bir mağazada satılan dört çantanın fiyatı aşağıda verilmiştir.



315 TL



336 TL



375 TL



385 TL

Mağazada, bu dört çanta için yapılan taksit sayısı o çantanın lira cinsinden fiyatının en büyük asal çarpanı kadardır. Selin Hanım, bu çantalardan ikisini almış ve ikisini de taksitle ödemiştir.

Mağazanın iki çantaya yaptığı taksit sayısı eşit olduğuna göre Selin Hanım'ın aldığı çantalar için ödeyeceği toplam tutarın ilk taksiti kaç liradır?

A) 91

B) 93

C) 100

D) 103

20. Bir oyunda her seviyeye ait görev tamamlandığında bir sonraki seviyeye geçilmekte ve 50 seviyeyi ilk tamamlayan oyunu kazanmaktadır. Bu oyunu oynayan Ege, Pelin ve Demir'in bulunduğu seviyeler ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Ege'nin bulunduğu seviyenin asal çarpanları 5 ve 7'dir.
- Pelin'in bulunduğu seviye, Ege'nin seviyesinden daha yüksek olup bir asal sayıdır.
- Demir'in seviyesi Ege'den yüksek, Pelin'den azdır.
- Demir'in seviyesinin en büyük asal çarpanı 3'tür.

Buna göre Demir'in oyundaki seviyesi kaçtır?

A) 36

B) 42

C) 45

D) 48

LGS
KOD 32

MATEMATİK
DENEMELERİ

Adı Soyadı :

Sınıf - Şube - No :

Okulu :

2

HAFTALIK DENEME

ÜNİTE

- Sayılar ve İşlemler

KONU

- Çarpanlar ve Katlar

KAZANIM

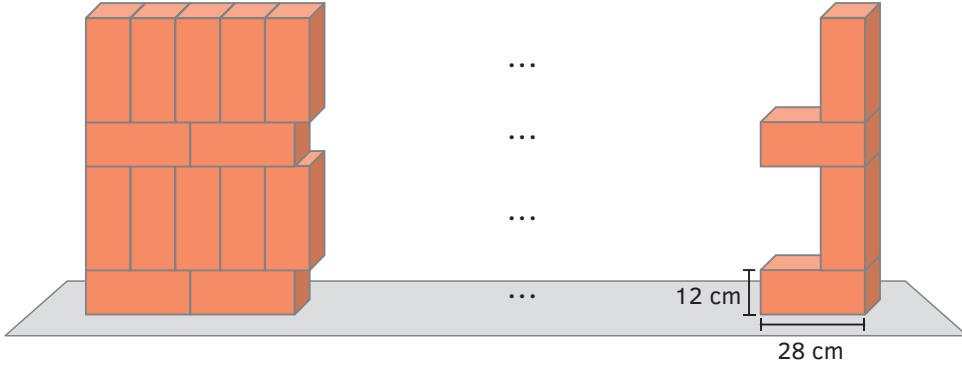
- EBOB ve EKOK
- Aralarında Asal Sayılar



	A	B	C	D		A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



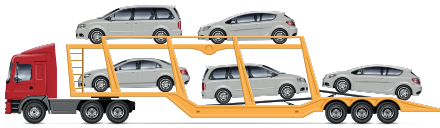
1. Ayırıt uzunlukları 12 cm ve 28 cm olan kare prizma biçimindeki özdeş tuğlalar ile oluşturulan bir duvar aşağıda gösterilmiştir.



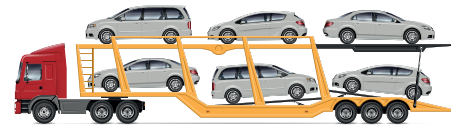
Duvarın genişliği 3 metreden fazla olduğuna göre kullanılan tuğla sayısı en az kaçtır?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

2. Bir firmanın ürettiği otomobiller A ve B model tırlarla taşınmaktadır. Tırların modellerine göre taşıma kapasiteleri aşağıda gösterilmiştir.



A Model



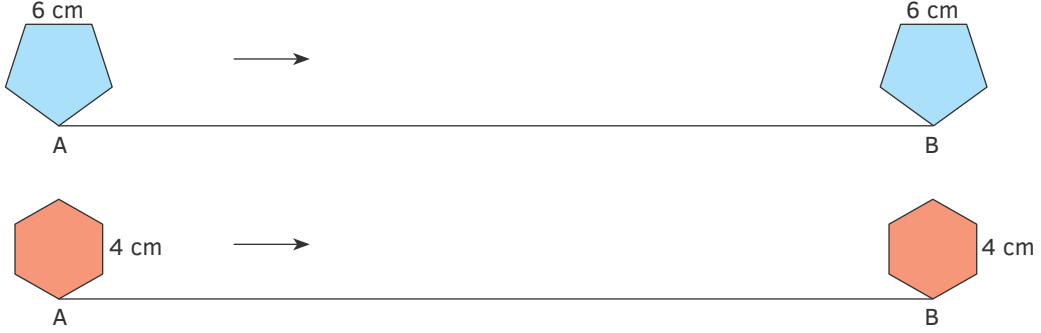
B Model

Hem A model hem de B model tırlar tek başlarına tam kapasite çalıştığında firmanın 2023 yılında ürettiği otomobillerin tamamını taşıyabilmektedir.

2023 yılında firmanın ürettiği otomobil sayısının 100 ile 125 arasında olduğu ve bunların her iki tır modeline de yüklenerek taşındığı bilindiğine göre kullanılan tır sayısı en az kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

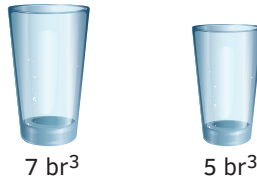
3. Düzgün beşgen biçimindeki kartonun bir kenar uzunluğu 6 cm, düzgün altıgen biçimindeki kartonun ise bir kenar uzunluğu 4 cm'dir. Bu kartonlar A noktasından B noktasına kadar ok yönünde döndürüldüğünde kartonların birer köşeleri B noktasıyla aşağıdaki gibi çakışmıştır.



Düzgün beşgen biçimindeki kartonun tamamladığı tam tur sayısı 6'dan fazladır.

Buna göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık en az kaç santimetredir?

- A) 184 B) 188 C) 192 D) 196
4. Bir su bidonundaki suyun tamamı farklı hacimlerdeki bardaklara doldurulacaktır. Kullanılacak bardakların hacimleri aşağıda verilmiştir.



Bu bidondaki suyun hacmi 300 br^3 ve 400 br^3 arasındadır.

Bidondaki suyun yarısı 7 br^3 hacimli, diğer yarısı ise 5 br^3 hacimli bardaklara doldurulduğuna göre bu iş için kullanılan bardak sayısı kaçtır?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75

5. Boy uzunlukları 12 cm ve 18 cm olan iki çubuk, santimetre cinsinden uzunlukları birer tam sayı olacak şekilde eş parçalara ayrılmıştır.

Elde edilen parçaların tamamı kullanılarak bir düzgün çokgen elde edilmiştir.

Buna göre bu çokgenin kenar sayısı en az kaçtır?

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

6. 12 keçi ve 4 ineğin bulunduğu bir çiftlikte, bir keçi günde 3 litre ve bir inek günde 7 litre süt vermektedir. Keçilerden ve ineklerden elde edilen sütler birbirine karışmayacak şekilde günlük olarak eş hacimli şişelere doldurulup satış noktalarına gönderilmektedir.

Buna göre kullanılan şişelerin hacmi en çok kaç litredir?

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

7. Aşağıda X, Y ve EKOK(X, Y) sayılarının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılmış hâli verilmiştir.

$$X = 2^3 \cdot 5^a \cdot 7^4$$

$$Y = b^c \cdot 5^2$$

$$\text{EKOK}(X, Y) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7^4$$

Buna göre a + b + c toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

8. Ayşe ile annesinin üç yıl önceki yaşlarının en büyük ortak böleni, Ayşe'nin o yıldaki yaşına eşittir.

Buna göre Ayşe ile annesinin bugünkü yaşları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Ayşe'nin Yaşı	Annesinin Yaşı
A)	13	39
B)	14	42
C)	15	45
D)	16	42

9. Kare biçimindeki bir arsanın bir kenarına 6 m aralıklarla, diğer kenarına ise 9 m aralıklarla fidan dikilebilmektedir. Bu arsanın bir kenar uzunluğu 50 m ile 55 m arasındadır.

Arsanın çevresine köşelerine de gelecek şekilde 6 m aralıklarla fidan dikildiğine göre dikilen fidan sayısı kaçtır?

- A) 38 B) 36 C) 35 D) 33

10. Melisa ve Ceren'in bugünkü yaşları A ve B olmak üzere

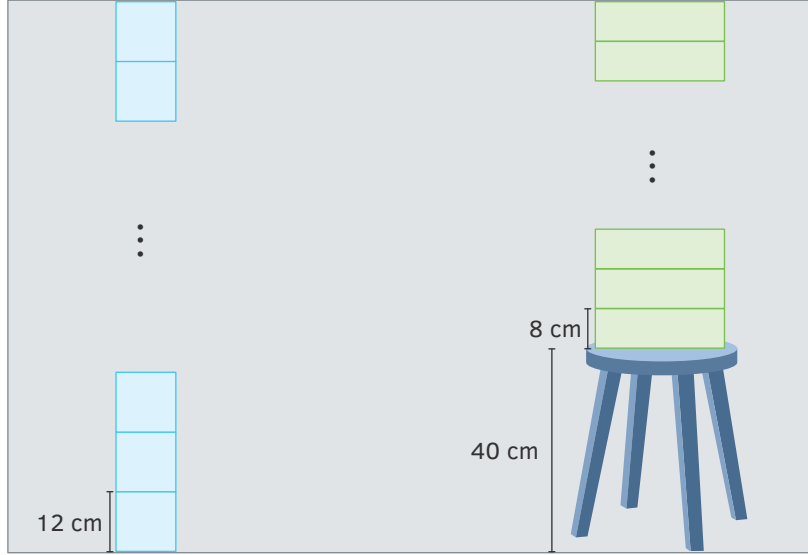
$$\text{OBEB}(A, B) \cdot \text{OKEK}(A, B) = 210 \text{ 'dur.}$$

A ve B sayıları asal değil fakat aralarında asaldır.

Buna göre Melisa ve Ceren'in yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 29 B) 31 C) 37 D) 41

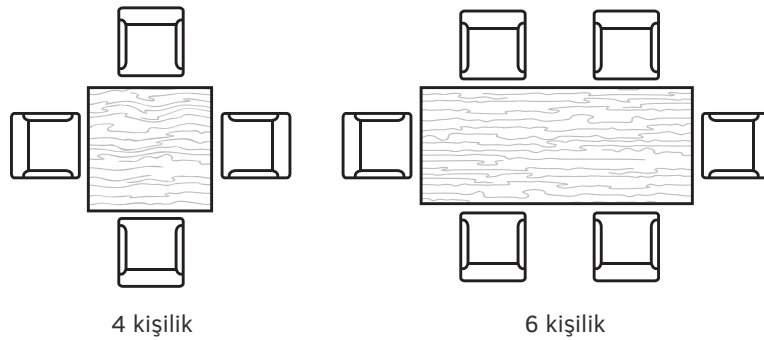
11. Bir odaya, odanın tavanı ile boşluk kalmayacak şekilde renklerine göre özdeş mavi ve yeşil kutular üst üste yerleştirilmiştir. Yeşil kutuların üzerine konulduğu tabure ile mavi ve yeşil kutuların yükseklikleri aşağıda verilmiştir.



Bu odanın tavan yüksekliği 4 metreden az olduğuna göre kullanılan toplam kutu sayısı en çok kaçtır?

- A) 60 B) 72 C) 75 D) 80

12. Bir restorandaki iki çeşit masa ve oturma düzenleri aşağıda gösterilmiştir.



Restoran tamamen dolu olduğunda 4 kişilik masalara oturan toplam müşteri sayısı, 6 kişilik masalara oturan toplam müşteri sayısına eşittir.

Restorandaki toplam masa sayısı 30'dan fazla olduğuna göre masa sayısı en az kaçtır?

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

13. A ve B kalite zeytinyağı varillerinin hacimleri aşağıda gösterilmiştir.



A Kalite
Zeytinyağı
54 L



B Kalite
Zeytinyağı
66 L

Bu zeytinyağları birbirine karışmayacak ve hiç artmayacak şekilde özdeş şişelere doldurulacaktır.

Buna göre kullanılacak şişe sayısı en az kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 18 D) 20

14. A ve B birbirinden farklı iki asal sayı olmak üzere $EBOB(A, B) + EKOK(A, B) = 188$ 'dir.

Buna göre $EKOK(A + 1, B + 1)$ kaçtır?

- A) 36 B) 72 C) 144 D) 216

15. Ahmet Öğretmen, sınıftaki öğrencilere önce aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- Ardışık iki çift sayının en büyük ortak böleni 2'dir.
- İki sayının en büyük ortak böleni ile en küçük ortak katının çarpımı, o sayıların çarpımına eşittir.

Daha sonra Ahmet Öğretmen, sınıftaki öğrencilere şu soruyu sormuştur.

“x bir çift sayı ve $EKOK(x, x + 2) = 112$ olduğuna göre x kaçtır?”

Buna göre Ahmet Öğretmen'in sorduğu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

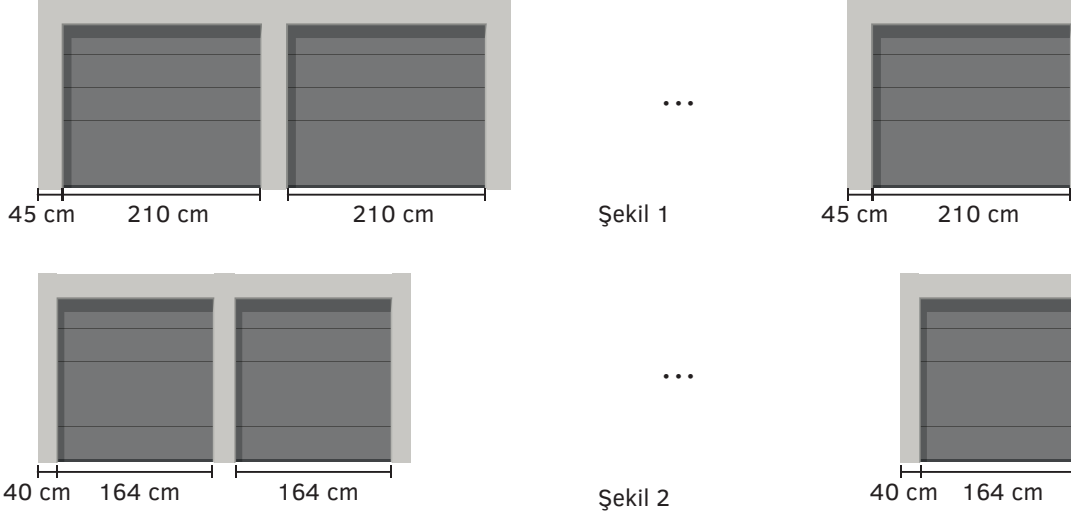
16. Aşağıda bir asal çarpanlar algoritması verilmiştir.

A	F	2
B	G	2
C	H	2
D	H	3
E	K	3
1	K	5
	1	

Buna göre $EBOB(A, F)$ kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 24

17. Bir firmanın uzunlukları eşit iki sokak boyunca kiraladıkları depolar Şekil 1 ve 2'de verilmiştir.



Depoların arasında kalan duvarların kalınlıkları eşittir.

Depoların üzerinde bulunduğu sokaklardan birinin uzunluğu 30 metreden fazla olduğuna göre kiralanan toplam depo sayısı en az kaçtır?

A) 12

B) 14

C) 24

D) 27

18. Bir firma A ve B marka iki makineyi aynı anda satın almıştır. A marka makinelerin 6 ayda bir, B marka makinelerin 10 ayda bir bakımları yapılacaktır. Firmanın anlaştığı bakım servisinin ücret tarifesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Bakım Servisinin Ücret Tarifesi

Marka	Servis Ücreti (TL)	Bakım Ücreti (TL)
A	200	200
B	200	250

Bakım servisi, aynı anda bakım yaptığı iki makine için bir servis ücreti almaktadır.

Bu iki makineye aynı anda üçüncü kez bakım yapıldığı ana kadar geçen sürede firmanın ödediği toplam bakım servisi kaç liradır?

A) 8100

B) 9000

C) 9450

D) 10 050

19. Bir markette satılan iki farklı çikolata ve bu çikolataların fiyatları aşağıda verilmiştir.



24 TL



30 TL

Melis Hanım, bu iki çikolatadan da belirli sayıda satın aldığında aldığı çikolataların kakao miktarları eşit olmuştur.

Buna göre Melis Hanım'ın ödediği tutar en az kaç liradır?

A) 128

B) 132

C) 136

D) 140

20. Dikdörtgen biçimindeki bir parkın köşelerine de gelecek şekilde kenarlarına eşit aralıklarla en az sayıda lamba yerleştirilmiştir. Bu lambalar arasındaki mesafeler aşağıda verilmiştir.

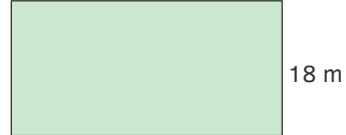


Buna göre parkın kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

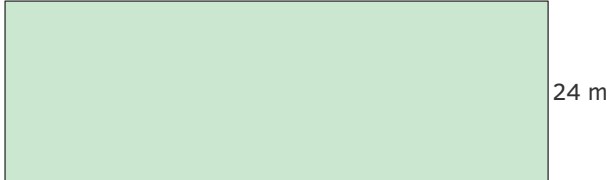
A) 18 m



B) 36 m



C) 72 m



D) 36 m

