

SINAVLARA HAZIRLIK / OKULA YARDIMCI

MATEMATİK

SORU BANKASI



b25
YAYINLARI

8
SINIF



Bu kitabın her hakkı BES Yayınlarına aittir. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na göre BES Yayınlarının yazılı izni olmaksızın kitabın tamamı veya bir kısmı herhangi bir yöntemle basılamaz, yayımlanamaz, bilgisayarda depolanamaz, çoğaltılamaz ve dağıtım yapılamaz.

Sertifika No.:52247

GENEL KOORDİNATÖR
Nesrin CAN



YAYIN YÖNETMENİ
Münire DÖLEK

DİZGİ & GRAFİK TASARIM
BES Yayınları Dizgi Birimi
İbrahim KOÇ



BASIM YERİ

İÇİNDEKİLER



1. ÜNİTE

Çarpanlar ve Katlar	6
Üslü İfadeler	26

2. ÜNİTE

Kareköklü İfadeler	48
Veri Analizi	78

3. ÜNİTE

Basit Olayların Olma Olasılığı	88
Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	100

4. ÜNİTE

Doğrusal Denklemler	118
Eşitsizlikler	144

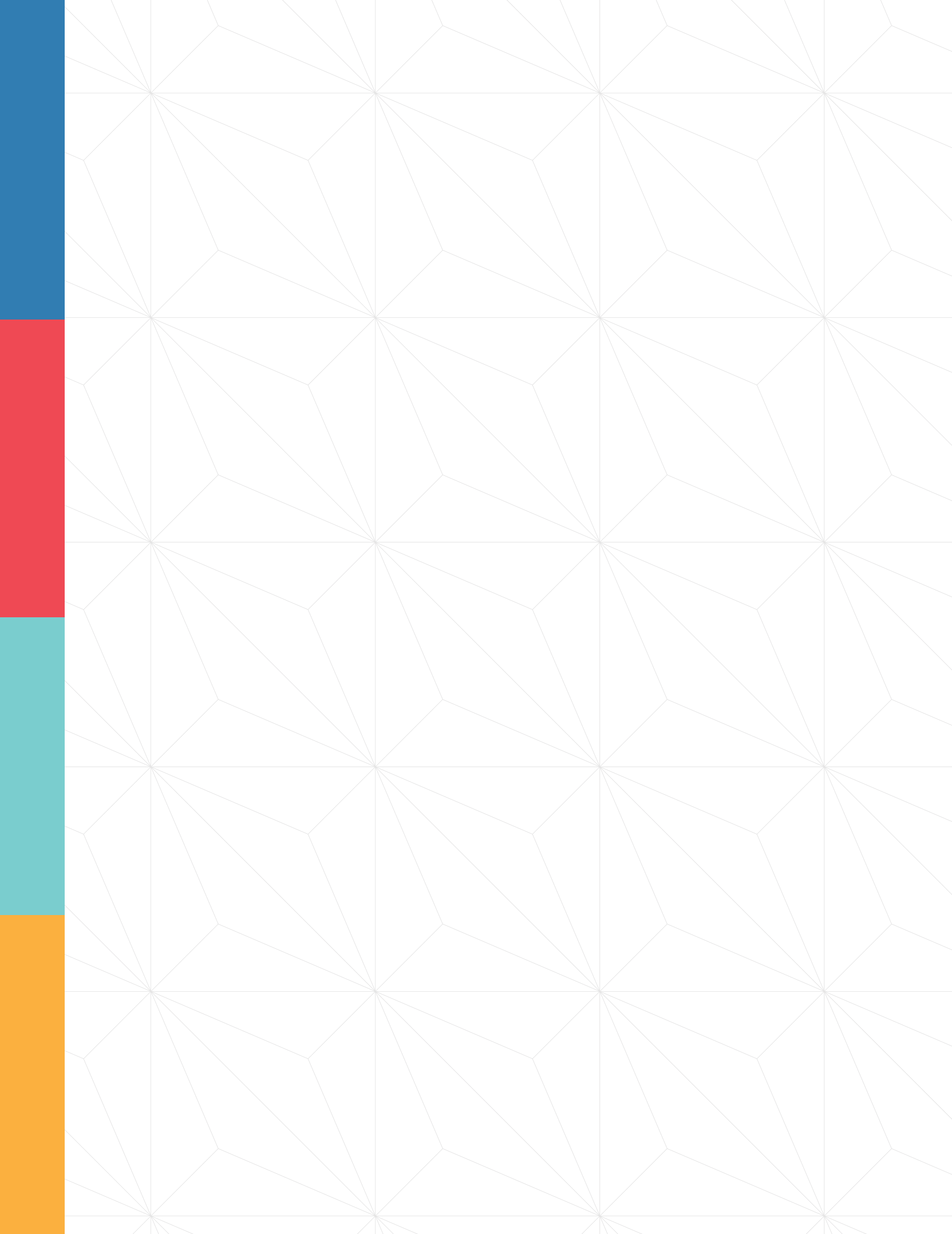
5. ÜNİTE

Üçgenler	154
Eşlik ve Benzerlik	172

6. ÜNİTE

Dönüşüm Geometrisi	180
Geometrik Cisimler	190

CEVAP ANAHTARI	206
----------------------	-----



SORU BANKASI

1. ÜNİTE

ÇARPANLAR VE KATLAR

- Pozitif Tam Sayıların Pozitif Tam Sayı Çarpanları
- En Büyük Ortak Bölen (EBOB)
- En Küçük Ortak Kat (EKOK)
- Aralarında Asal Sayılar

ÜSLÜ İFADELER

- Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri
- Üslü İfadelerle İlgili Temel Kurallar
- Ondalık Gösterimlerin Çözümlemesi
- Çok Büyük ve Çok Küçük Sayılar
- Bilimsel Gösterim

8
SINIF





1. Aşağıdakilerden hangisi 42 sayısının çarpanlarından biri değildir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 14

2. 18 sayısının pozitif tam sayı çarpanları toplamı kaçtır?

A) 18 B) 29 C) 37 D) 39

3. Bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanlarının tamamı kartlara yazılarak, üzerinde sayıların yazılı olduğu kartlar, küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralanmıştır.



Buna göre boş kartların üzerine yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

A) 47 B) 50 C) 51 D) 52

4. Aşağıdaki sayılardan hangisinin pozitif çarpan sayısı 3'ten farklıdır?

A) 4 B) 9 C) 16 D) 25

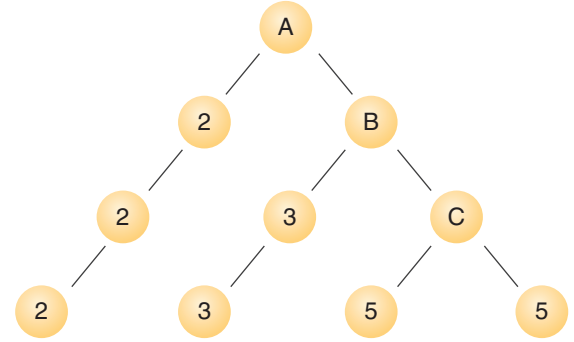
5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı diğer sayıların asal çarpan sayısından daha fazladır?

A) 21 B) 30 C) 45 D) 65

6. 50 sayısı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kendisi dışında en büyük doğal sayı çarpanı 10'dur.
B) Asal çarpanlarına ayrılmış hâli $2 \cdot 5^2$ dir.
C) Altı tane pozitif tam sayı böleni vardır.
D) 3 eksiği asal sayıdır.

- 7.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre $A + B + C$ toplamı kaçtır?

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

8. A sayısının bölme algoritması ile asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıda verilmiştir.

A	2
B	3
C	3
D	5
1	

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = 90$ B) $B = 45$
C) $C = 3$ D) $D = 5$

9. KLM, rakamları sıfırdan farklı ve üç basamaklı bir doğal sayıdır.  ve  işlemleri,

$$\text{KLM} = K + L \cdot M$$

$$\text{KLM} = K \cdot L \cdot M$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\text{454} + \text{235}$$

işleminin sonucu için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

10. Aşağıda eş bölmelere ayrılmış bir tablo verilmiştir.

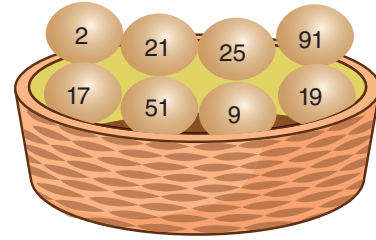
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Bu tabloda 40 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarının yazılı olduğu kutular boyanacaktır.

Buna göre tablonun yüzde kaç boyanır?

- A) 28 B) 32 C) 35 D) 48

11. Üzerinde sayıların yazılı olduğu yumurtalar bir sepetin içine konmuştur.



Bu yumurtalardan üzerindeki sayının iki tane pozitif tam sayı çarpanı olanlar, taşıma sırasında kırılmıştır.

Buna göre sepette sağlam kaç yumurta kalmıştır?

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



1. Aşağıda bazı tam sayıların asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $160 = 2^5 \cdot 5$
B) $144 = 2^4 \cdot 3^2$
C) $132 = 2^2 \cdot 3 \cdot 11$
D) $124 = 2 \cdot 3 \cdot 11$

2. 120 sayısı, bölme algoritmasıyla asal çarpanlarına ayrılmıştır.

120	2
M	2
K	2
Y	3
Z	5
1	

Buna göre $M + K + Y + Z$ toplamı kaçtır?

- A) 125 B) 120 C) 115 D) 110

3. Asal çarpanları 2 ve 3 olan 100'den küçük en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 90 B) 92 C) 94 D) 96

4. Ayşe'nin aklından tuttuğu sayının asal çarpanlarının en büyüğü 13, en küçüğü 3'tür.

Buna göre Ayşe'nin aklından tuttuğu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 117 B) 130 C) 143 D) 156

5. x ve y birer pozitif tam sayı olmak üzere $x + y = 5$ 'tir.

$2^x \cdot 3^y$ ifadesi pozitif bir tam sayının asal çarpanlarına ayrılmış hâli olduğuna göre bu sayı en az kaçtır?

- A) 48 B) 72 C) 108 D) 162

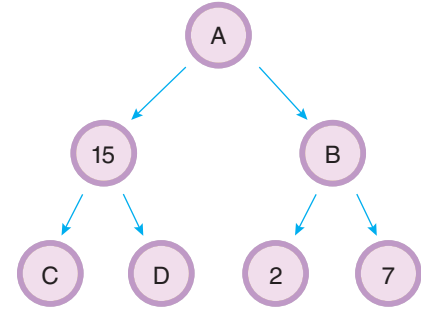
6. Ahmet Bey, yaşını belirten sayı ile ilgili olarak aşağıdaki bilgileri veriyor.

- On iki tane pozitif tam sayı çarpanı vardır.
- İki tane asal çarpanı vardır.

Buna göre Ahmet Bey'in yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 48 B) 57 C) 60 D) 72

7. Aşağıda A sayısının asal çarpanlarına ait bir çarpan ağacı gösterilmiştir.



Buna göre $\frac{A}{C}$ işleminin sonucu en çok kaçtır?

- A) 35 B) 42 C) 70 D) 72

8. Hasan banka kartı için şifre oluştururken önce bir doğal sayı belirliyor. Sonra bu doğal sayıyı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazıyor ve bu asal çarpanların kuvvetlerini küçükten büyüğe doğru sıralıyor.

Örneğin, şifre oluşturmak için 75 sayısını seçtiğinde $75 = 3^1 \cdot 5^2$ olduğundan şifre 12 olur.

Hasan'ın banka kartı şifresi 123 olduğuna göre şifre oluşturmak için seçtiği doğal sayı en az kaçtır?

- A) 2250 B) 1350 C) 1200 D) 360

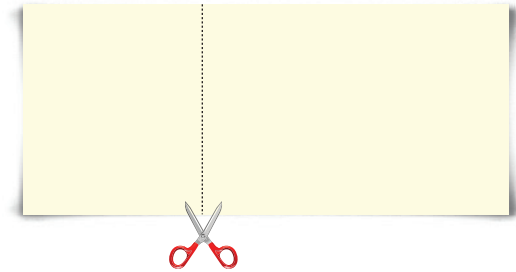
9. Aşağıdaki şekilde boyalı olmayan kutunun içine yazılacak sayılar, aynı satırda ve sütunda bulunan kutunun dışında yazan sayının farklı birer asal çarpanı olmalıdır.

			→ 15
			→ A
			→ 63
↓ 18	↓ B	↓ 55	

Buna göre $A + B$ toplamının sonucu en az kaçtır?

- A) 36 B) 43 C) 64 D) 78

10. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı ve bir yüzünün alanı 60 santimetrekare olan dikdörtgen şeklindeki bir kâğıt, aşağıdaki gibi kesilerek biri kare diğeri dikdörtgen şeklinde iki parça elde ediliyor.



Elde edilen dikdörtgen parçanın uzun kenarının santimetre cinsinden iki tane asal çarpanı vardır.

Buna göre kâğıdın kesilmeden önceki çevre uzunluğu kaç santimetre olabilir?

- A) 64 B) 46 C) 38 D) 34



1. 48 ve 60 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 15

2. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $EBOB(6, 10) = 2$
B) $EBOB(20, 25) = 5$
C) $EBOB(27, 36) = 9$
D) $EBOB(32, 48) = 12$

3. Ardışık iki çift sayının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

4. $M = 2^2 \cdot 3^4$
 $K = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^2$

Yukarıda üslü ifadelerin çarpımı şeklinde ifade edilen M ve K sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 108 B) 100 C) 96 D) 90

5. En büyük ortak böleni 12 olan iki farklı pozitif tam sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

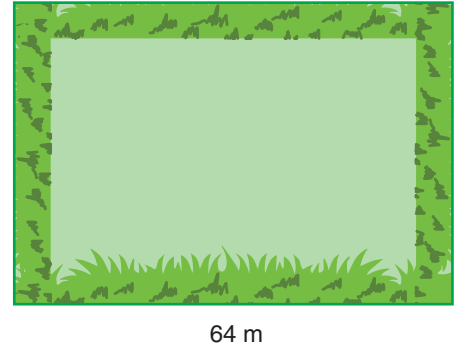
6.

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

Yukarıda verilen asal çarpan algoritmasına göre A ve B sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 30 D) 36

7. Kenar uzunlukları 40 metre ve 64 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına köşelere de gelmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.



Buna göre ardışık iki ağaç arası mesafe en fazla kaç metredir?

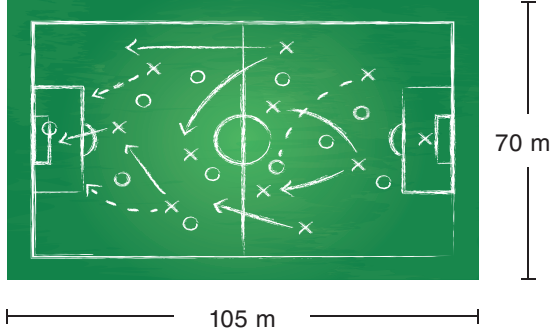
- A) 4 B) 8 C) 12 D) 13

8. 72 kilogram un ve 54 kilogram şeker, birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eş torbalara doldurulmak isteniyor.

Buna göre bu iş için en az kaç torbaya ihtiyaç vardır?

- A) 4 B) 7 C) 11 D) 18

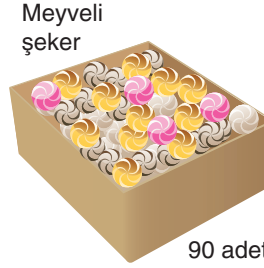
9. Aşağıda ölçüleri verilen dikdörtgen şeklindeki futbol sahasının etrafına köşelere de gelmek şartıyla eşit aralıklarla lambalar yerleştirilecektir.



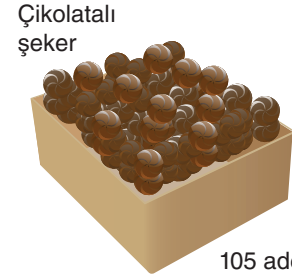
Buna göre bu iş için en az kaç tane lamba gereklidir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

10. Aşağıda her birinden yalnızca bir çeşit şeker bulunan kutular ve bu kutuların içindeki şeker sayıları verilmiştir.



90 adet



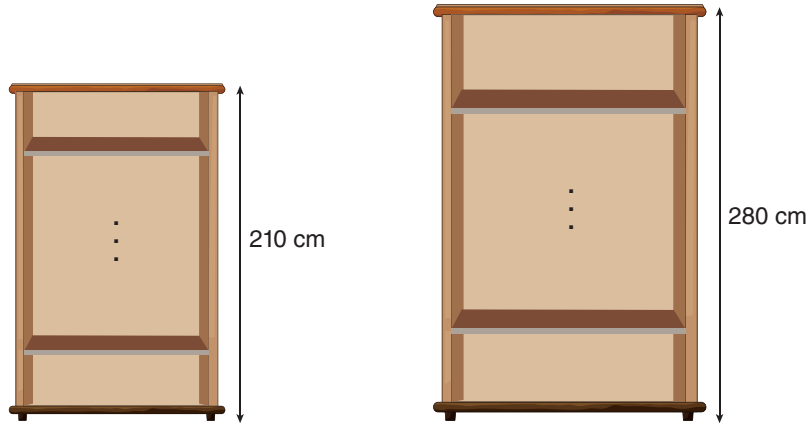
105 adet

Bu şekerlerin tamamı, her bir poşette eşit sayıda ve tek çeşit şeker olacak şekilde poşetlere dolduruluyor.

Buna göre bu iş için en az kaç poşet gereklidir?

- A) 39 B) 26 C) 13 D) 11

11. Aşağıda yükseklikleri 210 santimetre ve 280 santimetre olan iki dolap gösterilmiştir.



Bu dolapların ikisine de 30 santimetreden küçük ve santimetre cinsinden tam sayı olacak şekilde eşit aralıklarla raflar yapılacaktır.

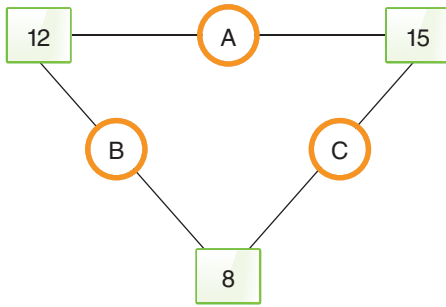
Buna göre iki dolaba yapılacak raf sayıları farkı en az kaçtır?

- A) 7 B) 5 C) 3 D) 1



- 16 ve 30 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?
A) 120 B) 180 C) 240 D) 480
- Ardışık iki sayının en küçük ortak katı 56 olduğuna göre bu sayıların toplamı kaçtır?
A) 13 B) 15 C) 17 D) 19
- 174 sayısına en az kaç eklenirse sayı 6 ve 15 sayılarına tam bölünür?
A) 2 B) 6 C) 10 D) 12

- Aşağıda verilen şekilde daire içlerine yazılacak sayılar, bağlı oldukları kutularda yazan iki sayının en küçük ortak katına eşittir.



Buna göre $B + C - A$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 44 B) 84 C) 120 D) 124

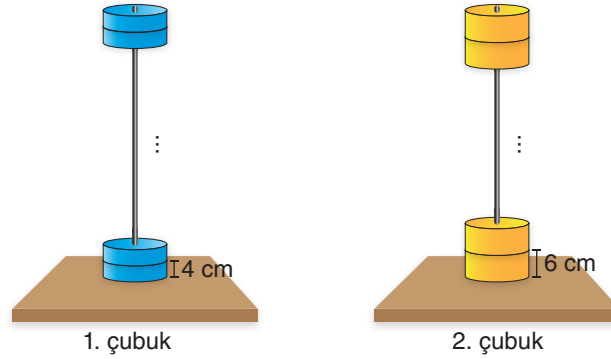
- Asal çarpanlarına ayrılmış hâlleri $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$ ve $2 \cdot 3^3 \cdot 7$ olan sayıların en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2^4 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$ B) $2^4 \cdot 3^3$
C) $2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$ D) $2 \cdot 3^2$
- A üç basamaklı bir doğal sayı olmak üzere $\frac{A}{9}$ ve $\frac{A}{21}$ işlemlerinin sonucu bir doğal sayıdır.
Buna göre A sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?
A) 252 B) 189 C) 126 D) 108
- Bir grup izci, onarlı ve on ikişerli sıra oluşturduğunda her seferinde 4 izci sıranın dışında kalıyor.
Buna göre gruptaki izci sayısı en az kaçtır?
A) 56 B) 60 C) 64 D) 68

- İki belediye otobüsü, her gün aynı anda ilk duraktan hareket etmekte ve belirli bir güzergâhı takip ederek tekrar aynı durağa dönmektedir. Otobüslerden biri bu güzergâhı 45 dakikada, diğeri 1 saat 15 dakikada tamamlamaktadır.

Bu otobüsler, saat 06.00'da ilk duraktan hareket edip aralıksız sefer yaptığına göre ilk kez saat kaçta aynı anda tekrar ilk durakta olur?

- A) 08.30 B) 08.45
C) 09.30 D) 09.45

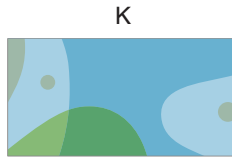
9. Aşağıda renklerine göre özdeş olan yeterli sayıda halka ve uzunlukları 120 santimetreden kısa olan eşit uzunlukta iki çubuk verilmiştir.



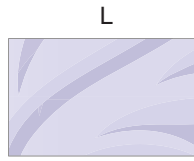
1. çubuğa sadece mavi halkalar, 2. çubuğa ise sadece sarı halkalar çubukların uçlarında boşluk olmadan ve taşma olmadan yerleştirilmiştir.

Buna göre çubuklardan birinin uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

- A) 96 B) 108 C) 112 D) 116
10. Aşağıda dikdörtgen şeklinde K ve L fayansları ile kare şeklinde M fayansı verilmiştir.



15 cm

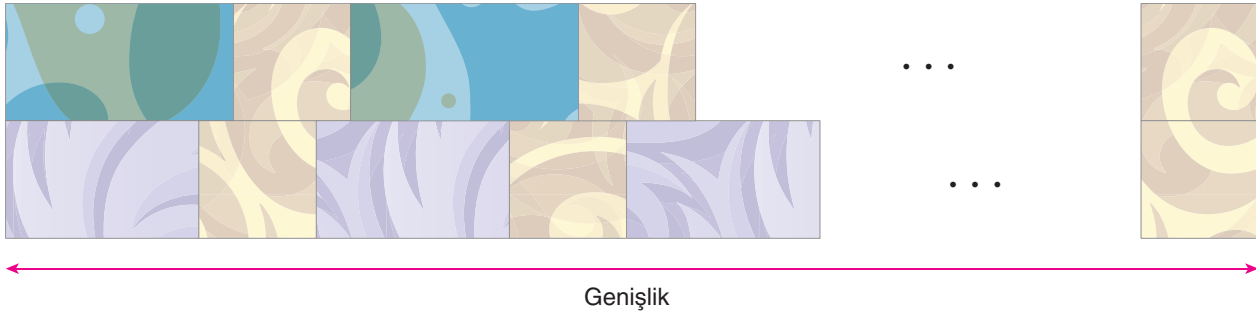


13 cm



5 cm

K veya L fayanslarından birinin yanına M fayansından ilave edilerek aşağıdaki gibi belirli bir kurala göre bir mutfağın duvarı kaplanacaktır.



Genişlik

Fayanslar aralarında boşluk bırakılmadan, üst üste gelmeden ve kırılmadan duvar kaplanacağına göre duvarın genişliği kaç santimetre olabilir?

- A) 180 B) 240 C) 260 D) 320



1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Biri, diğerinin katı olan farklı iki doğal sayının EBOB'u küçük sayıya eşittir.
- B) Biri, diğerinin katı olan farklı iki doğal sayının EKOK'u büyük sayıya eşittir.
- C) Birbirine eşit iki doğal sayının EBOB'u, EKOK'una eşittir.
- D) 1 ile 64 sayılarının EBOB'u yoktur.

2. Aşağıdaki bölme algoritmasında her harf farklı bir sayıyı göstermektedir.

A	K	2
B	L	2
C	L	3
D	M	3
D	N	5
1	P	7
1		

Buna göre $EKOK(A, K) : EBOB(A, K)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 21
- B) 35
- C) 42
- D) 70

3. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere (a, b) ve [a, b] sembolleri;

(a, b): a ve b'nin en büyük ortak böleni,

[a, b]: a ve b'nin en küçük ortak katı

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre $[(12, 30), 8]$ değeri kaçtır?

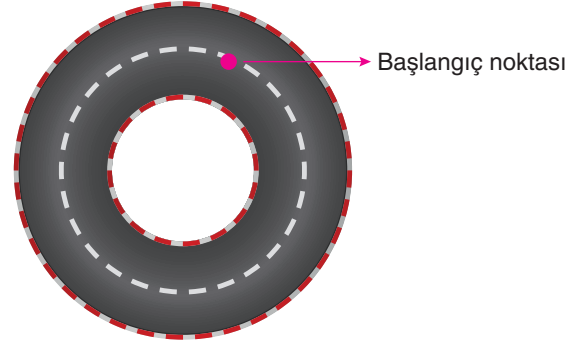
- A) 24
- B) 32
- C) 36
- D) 48

4. Bir ağaçtaki meyveler toplanıp paketlenme yapılmaktadır. Meyveler her pakete üçer üçer konulduğunda 2 meyve, beşer beşer konulduğunda ise 4 meyve artmaktadır.

Ağaçta 200 ile 220 arasında meyve olduğu bilindiğine göre ağaçtaki meyve sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 4
- B) 6
- C) 9
- D) 11

5. Dairesel bir yarış pistinde hızları sabit iki atletten biri 3 dakikada, diğeri 4 dakikada bir tur atıyor.



Başlangıç noktasından aynı anda ve aynı yönde koşmaya başlayan bu atletler, başlangıçtan sonra kaçinci dakikada başladıkları noktada ikinci kez yan yana gelirler?

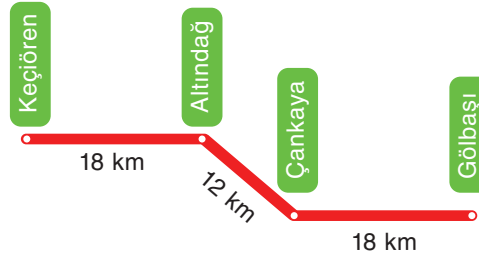
- A) 6
- B) 12
- C) 18
- D) 24

6. Bir fotokopi çekim merkezinde iki farklı yazıcıdan bir yüzölçü çıktı alınacaktır. Yazıcılardan biri 4 saniyede, diğeri 9 saniyede bir sayfa çıktı vermektedir. Aynı anda çalışmaya başlayan yazıcılardan çalıştıkları süre boyunca aynı anda 3 kez kâğıt çıkıyor.

Buna göre yazıcılardan çıkan toplam sayfa sayısı en fazla kaçtır?

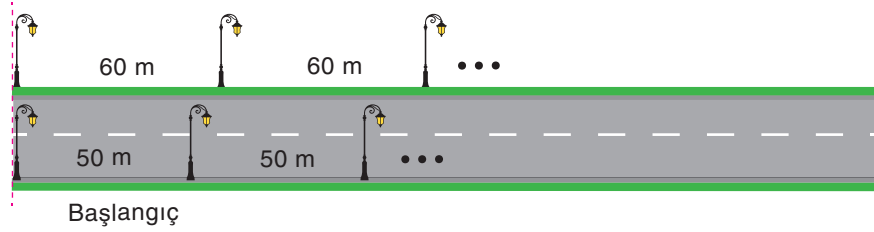
- A) 49
- B) 50
- C) 51
- D) 52

7. Aşağıda verilen Ankara'nın ilçeleri arasına tramvay hattı inşa edilecektir.



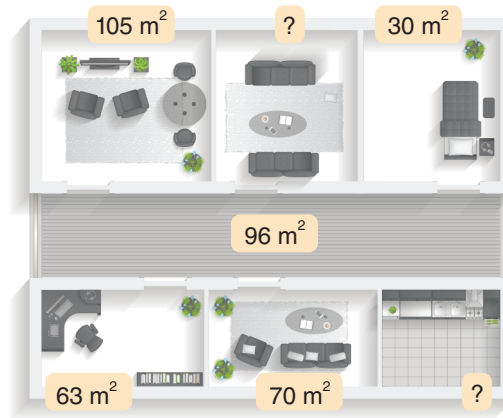
Duraklar kilometre cinsinden tam sayı olacak şekilde eşit aralıklarla konumlandırılmak istenildiğine göre, bu tramvay hattına ilçe merkezindeki duraklar dâhil en az kaç durak inşa edilmelidir?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 13
8. Uzunluğunun 5 kilometreden az olduğu bilinen caddenin başlangıcından itibaren bir tarafına ellişer metre aralıklarla, diğer tarafına altmışar metre aralıklarla aydınlatma direkleri dikilecektir.



Buna göre caddenin her iki tarafına dikilen aydınlatma direklerinden tam karşılıklı dikilen aydınlatma direklerinin toplam sayısı en fazla kaçtır?

- A) 16 B) 32 C) 34 D) 42
9. Aşağıda her bir bölümü dikdörtgen şeklinde olan bir iş yerinin bazı bölümlerinin alanı verilmiştir.



Bu iş yerinde her bir bölümün kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayı olduğuna göre alanı verilmeyen iki bölümün alanları toplamı en az kaç metrekaredir?

- A) 96 B) 100 C) 116 D) 128



1.

I. Bir fabrikadaki iki zilden biri 50 dakikada, diğeri 75 dakikada bir çalmaktadır.

Ziller ilk defa birlikte çaldıktan kaç dakika sonra tekrar birlikte çalar?

II. Bir sınıftaki öğrenciler dörder ve beşer sayıldığında her seferinde iki öğrenci artıyor.

Bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?

III. 80 santimetre ve 100 santimetre uzunluğunda iki demir çubuğun boyları birbirine eşit parçalara ayrılacaktır.

Bir parçanın uzunluğu en fazla kaç santimetre olur?

Yukarıda verilen problemlerden hangilerinin çözümü en küçük ortak kat (EKOK) bulma işleminden yararlanılarak yapılabilir?

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

2.

Bir demirci 90 santimetre ve 126 santimetre uzunluğundaki demir çubukları, santimetre cinsinden tam sayı olan eşit uzunlukta parçalara ayıracaktır.



90 cm



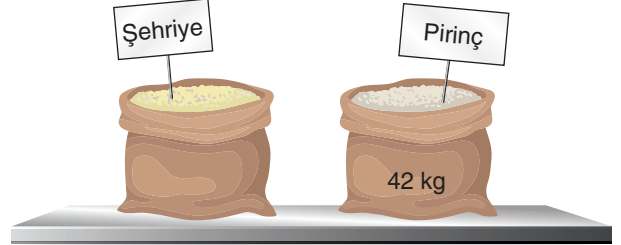
126 cm

Buna göre demirci en az kaç parça demir elde eder?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 24

3.

42 kilogram pirinç ve bir miktar şehriye birbirine karıştırılmadan hiç artmayacak şekilde kütleleri kilogram cinsinden tam sayı olan eşit büyüklükte torbalara konulacaktır.



**Bu iş için en az 19 torba gerekli olduğuna göre, başlangıçta var olan şehriye miktarının kilogram cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?**

- A) 15 B) 72 C) 91 D) 126

4.

İki arkadaştan Alparslan'ın 147, Ömür'ün 227 bilyesi vardır. Bu iki arkadaş, bilyelerini eşit sayıda olmak şartıyla poşetlere koymak istediklerinde her seferinde kendilerine 7 bilye kalmaktadır.

Buna göre bu arkadaşların poşetlerindeki bilye sayısı kaç farklı değer alabilir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

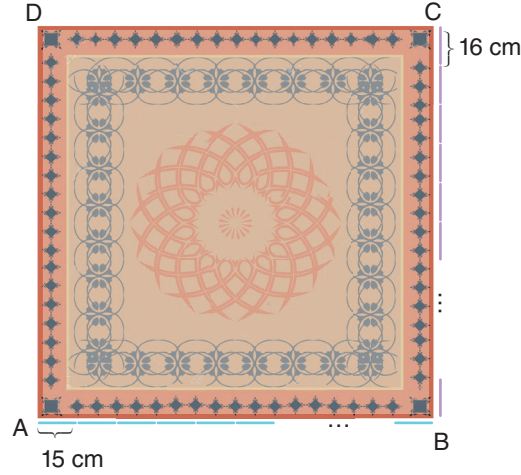
5.

Gaziantep otogarından her 75 dakikada bir Kahramanmaraş'a, her 45 dakikada bir Kilis'e otobüs seferi yapılmaktadır. İlk kez saat 08.30'da Gaziantep'ten bu iki şehre sefer düzenleniyor.

Buna göre Gaziantep'ten bu iki şehre saat kaçta üçüncü kez aynı anda sefer düzenlenir?

- A) 12.15 B) 15.30 C) 16.00 D) 16.30

6. Aşağıdaki kare şeklindeki halının A köşesinde Sencer, C köşesinde Aybüke bulunmaktadır. Sencer, her biri 15 santimetre olan çubukları uç uca ekleyerek AB kenarı boyunca dizdiğinde B köşesine kadar elindeki çubuklar yetmektedir. Aybüke ise elindeki her biri 16 santimetre olan çubukları uç uca ekleyerek CB kenarı boyunca dizdiğinde B köşesine kadar çubuklar yetmektedir.



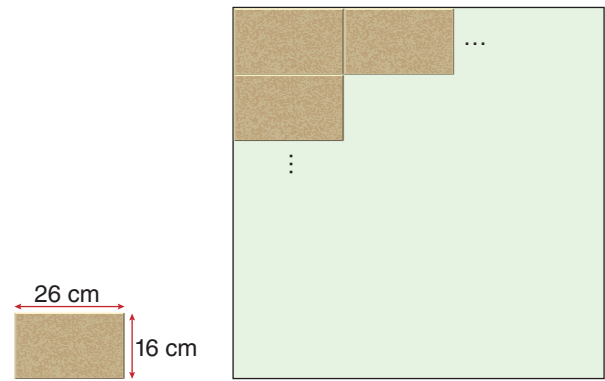
Buna göre halının çevresi en az kaç santimetredir?

7. Uzunluğu 1440 metre olan A ve B noktaları arasındaki yola, yolun başında ve sonunda da olacak şekilde eşit aralıklarla uyarı levhaları yerleştirilmiştir. Ardışık iki levha arasındaki mesafe metre cinsinden tam sayı ve 80 metreden azdır.



Levhalarından biri A noktasına 540 metre uzaklıkta olduğuna göre bu yola yerleştirilen levha sayısı en az kaçtır?

8. Kare şeklindeki zemin, kenar uzunlukları 16 santimetre ve 26 santimetre olan dikdörtgen şeklindeki özdeş fayanslarla hiç boşluk kalmadan, fayanslar kırılmadan ve üst üste gelmeden aşağıdaki gibi kaplanacaktır.



Buna göre bu iş için en az kaç fayans gereklidir?

- A) 9 B) 17 C) 24 D) 25

- A) 104 B) 144 C) 156 D) 208



1. Aşağıdaki sayılardan hangileri aralarında asal değildir?

A) 25 ile 16 B) 30 ile 49
C) 34 ile 51 D) 18 ile 41

2. 2■ ve 5■ iki basamaklı sayıları, birler basamağın-
daki rakamları aynı olan aralarında asal sayılardır.

Buna göre ■ yerine aşağıdakilerden hangisi ya-
zılabilir?

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

3. A ve B sayıları aralarında asaldır.

$A \cdot B = 20$ olduğuna göre $A + B$ toplamı en az kaç-
tır?

A) 21 B) 12 C) 9 D) 7

4. Dikdörtgen şeklindeki bir arsanın metre cinsinden
kenar uzunlukları, aralarında asal sayılardır.

Bu arsanın alanı 72 metrekare olduğuna göre
uzun kenarın uzunluğunun metre cinsinden de-
ğeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 36 B) 18 C) 12 D) 9

5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Aralarında asal sayıların EBOB'u 1'e eşittir.
B) Ardışık sayılar, aralarında asaldır.
C) Aralarında asal sayılardan en az biri asal sayı ol-
malıdır.
D) Aralarında asal sayıların EKOK'u, bu sayıların
çarpımına eşittir.

6. Aralarında asal iki doğal sayının toplamı 10'dur.

Buna göre bu sayıların çarpımı aşağıdakilerden
hangisi olabilir?

A) 10 B) 16 C) 21 D) 24

7. $a + 1$ ile $b - 2$ sayıları aralarında asaldır.

$\frac{a+1}{b-2} = \frac{16}{24}$ olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

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

8. 1A iki basamaklı bir sayı olmak üzere 24 ile 1A sayı-
ları aralarında asaldır.

Buna göre A yerine gelebilecek rakamların top-
lamı kaçtır?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

9. Beyza, 5'ten 16'ya kadar sayıların yazılı olduğu aşağıdaki kartı hazırlamıştır.

5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

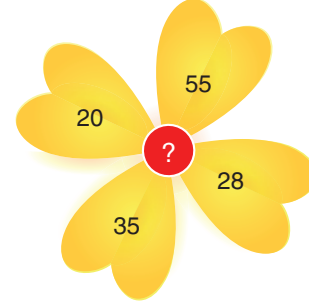
Beyza, bu kart üzerinde yatay veya dikey iki sayının okunması için aşağıdaki şeffaf kartı hazırlıyor.



Buna göre şeffaf kart ile okunabilecek sayı çiftlerinden kaç tanesi aralarında asaldır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

10. Aşağıda verilen çiçek deseninin ortasına çiçeğin yapraklarında yazan her bir sayı ile aralarında asal ve iki tane asal çarpanı olan bir sayı yazılacaktır.



Buna göre “?” ile belirtilen yere yazılabilecek en küçük sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

11.



- Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[AB]$ ve $[BC]$ nın uzunlukları, metre cinsinden aralarında asal sayılardır.
- $[AB]$ ve $[BC]$ nın uzunlukları toplamı metre cinsinden bir asal sayıdır.
- ABCD dikdörtgensel bölgesinin alanı 54 metrekaredir.

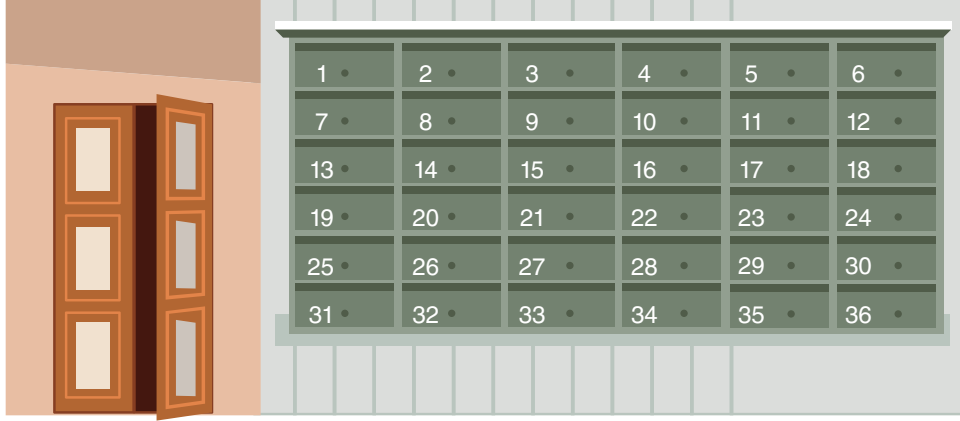
Buna göre ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğunun metre cinsinden alabileceği tam sayı değeri kaçtır?

- A) 30 B) 42 C) 58 D) 64



1. Bir apartmandaki dairelere ait posta kutuları 1'den 36'ya kadar numaralanmıştır. Bu kutulardan, önce numarası 2'nin katı olanlara ikişer adet sonra 3'ün katı olanlara üçer adet ve son olarak da 5'in katı olanlara beşer adet zarf bırakılıyor.

Zarflar bırakıldıktan sonra örneğin 3 numaralı kutuda 3 adet, 20 numaralı kutuda $2 + 5 = 7$ adet, 30 numaralı kutuda ise $2 + 3 + 5 = 10$ adet zarf bulunur.



Buna göre kaç posta kutusunda en az 7 adet zarf bulunur?

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

2. Bir market iki farklı kalitedeki pirinçleri hiç artmayacak şekilde kilogram cinsinden tam sayı olan eşit büyüklükteki paketlere doldurarak satacaktır.

Pirinç miktarları ve bir paketin satış fiyatı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Pirinç	Toplam Miktar (kg)	Paket Fiyatı (Lira)
1. kalite	28	50
2. kalite	40	30

Buna göre tüm pirinçler satıldığında elde edilen gelir en az kaç liradır?

- A) 650 B) 560 C) 350 D) 320

3. 4A ve B6 iki basamaklı sayılardır.

- 6 ile A aralarında asaldır.
- B ile 8 aralarında asaldır.
- 4A sayısı, B6 sayısından küçüktür.

Buna göre bu şartları sağlayan kaç farklı A + B toplamı vardır?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 8