

HIZLI  
VE  
AKILLI  
SORU BANKASI  
AKILLI

Matematik 8

Fatih YILMAZ, Veysel AYHAN

%100 MEB UYUMLU

AKILLI TAHTA UYUMLU



VIDEO ANLATIMLI

tammat

# HIZLI VE AKILLI MATEMATİK SORU BANKASI

Dikkat! Kitabın tamamı; yüksek düzeyde görsel, sanatsal ve akademik işçilik ürünüdür.  
Her hakkı Tammat Yayıncılık ve Eğitim Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti.'ye aittir.  
Lütfen tamamen ya da kısmen kopya etmeyiniz. Kopya ediyorsanız sevmişsiniz demektir.  
**O hâlde satın alın ve yenilerinin yazılmasına vesile olun.**

Genel Yayın Yönetmeni : Süleyman TOZLU

Editör : Gülşah KUTLUK

Video Çözüm : Fatih YILMAZ, Veysel AYHAN


ISBN : 978-605-274-083-5

Baskı : Aykut Basım Yayın  
Matbaacılık San. Tic. Ltd. Şti.

Yayıncı Sertifika No : 44353

Matbaa Sertifika No : 45732

tammat

 tammatyayincilik  
 TammatYayinevi  
 tammatyayincilik

Şenlikköy Mh. Cevizli Sk. No: 16 D: 4 Florya - Bakırköy / İstanbul  
T:+ 90 212 424 00 64 info@tammatyayincilik.com

# HIZLI VE AKILLI

MATEMATİK SORU BANKASI

Sorular Hızlı,  
Çözümler Akıllı



# İÇİNDEKİLER

## Bölüm 1: Çarpanlar ve Katlar

Pozitif Tam Sayıların Çarpanları.....	8
Asal Sayılar .....	10
Asal Çarpanlar .....	12
Aralarında Asal Sayılar .....	14
EBOB - EKOK .....	16
EBOB - EKOK Problemleri.....	18
Bölüm Değerlendirme.....	24
Geometri Tabanlı Test.....	37

## Bölüm 2: Üslü İfadeler

Tam Sayıların Kuvvetleri.....	42
Tam Sayıların Negatif Kuvveti.....	45
Ondalık ve Rasyonel Sayıların Kuvvetleri.....	47
Üssün Üssü / Üslü İfadelerde Sıralama .....	50
Üslü İfadelerde Toplama - Çıkarma İşlemleri.....	53
Üslü İfadelerde Çarpma İşlemi.....	55
Üslü İfadelerde Basamak Sayısı .....	57
Üslü İfadelerde Bölme İşlemi.....	59
Çözümleme .....	62
Bilimsel Gösterim .....	64
Bölüm Değerlendirme.....	66
Geometri Tabanlı Test.....	76

## Bölüm 3: Kareköklü İfadeler

Tam Kare Sayılar.....	78
Tam Kare Olmayan Sayıların Karekök Değerlerini Tahmin Etme .....	80
Kareköklü İfadeleri $a\sqrt{b}$ Şeklinde Yazma .....	82
Kareköklü İfadelerde Çarpma İşlemi .....	84
Kareköklü İfadelerde Bölme İşlemi.....	86
Kareköklü İfadelerde Toplama ve Çıkarma İşlemi.....	88
Ondalık İfadelerin Karekökü.....	90
Sonucu Doğal Sayı Olan Kareköklü Sayılar .....	92
Gerçek Sayılar.....	94
Bölüm Değerlendirme.....	96
Geometri Tabanlı Test.....	103

## Bölüm 4: Veri Analizi

Grafik Çeşitleri .....	106
Grafiklerin Birbirine Dönüştürülmesi.....	110
Bölüm Değerlendirme.....	116
Geometri Tabanlı Test.....	125

## Bölüm 5: Olasılık

Olasılıkla İlgili Temel Kavramlar .....	128
Kesin, İmkansız ve Eş Olasılıklı Olaylar .....	130
Basit Olayların Olma Olasılığı.....	132
Bölüm Değerlendirme.....	137
Geometri Tabanlı Test.....	145

## Bölüm 6: Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler

Basit Cebirsel İfadeler.....	148
Cebirsel İfadelerde Çarpma İşlemi .....	150
Modelleme .....	152



İki Terimin Toplamının Karesi Özdeşliği.....	154
İki Terimin Farkının Karesi Özdeşliği.....	156
İki Kare Farkı Özdeşliği.....	158
Çarpanlara Ayırma.....	160
Bölüm Değerlendirme.....	164
Geometri Tabanlı Test.....	171

## Bölüm 7: Doğrusal Denklemler

Bir Bilinmeyenli Denklemler.....	174
Koordinat Sistemi.....	179
Doğrusal İlişkiler.....	182
Doğrusal Denklem Grafikleri.....	184
Gerçek Yaşam Tablo ve Grafikleri.....	187
Eğim.....	189
Bölüm Değerlendirme.....	193
Geometri Tabanlı Test.....	201

## Bölüm 8: Eşitsizlikler

Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler.....	204
Eşitsizliklerin Sayı Doğrusunda Gösterilmesi.....	206
Eşitsizlik Çözümü.....	208
Bölüm Değerlendirme.....	212
Geometri Tabanlı Test.....	221

## Bölüm 9: Üçgenler

Üçgenin Temel Elemanları.....	224
Üçgen Eşitsizliği.....	226
Açı - Kenar İlişkisi.....	228
Üçgen Çizimi.....	230
Pisagor Bağintisi.....	232
Özel Dik Üçgenler.....	234
Bölüm Değerlendirme.....	236

## Bölüm 10: Eşlik Benzerlik

Çokgenlerde Eşlik.....	246
Çokgenlerde Benzerlik.....	248
Üçgenlerde Benzerlik.....	250
Bölüm Değerlendirme.....	254

## Bölüm 11: Dönüşüm Geometrisi

Öteleme.....	264
Yansıma.....	268
Ötelemeli Yansıma.....	274
Bölüm Değerlendirme.....	280

## Bölüm 12: Geometrik Cisimler

Dik Prizmanın Açınımı ve Temel Elemanları.....	290
Dik Dairesel Silindirin Açınımı.....	292
Dik Dairesel Silindirin Yüzey Alanı.....	295
Dik Dairesel Silindirin Hacmi.....	298
Dik Piramidin Açınımı ve Temel Elemanları.....	302
Dik Koninin Açınımı ve Temel Elemanları.....	304
Bölüm Değerlendirme.....	306

CEVAP ANAHTARI.....	317
---------------------	-----

# USTALARA SAYGI



" Bilimi ve teknolojiyi yakalamanın yolu matematiği sevmekten geçer. "

**Veysel AYHAN**

# HIZLI VE AKILLI

" Hayatta, en önemli şey mutlu olmaktır. Ders çalışırken de keyif alabilmeniz için hazırlanmış olduğumuz bu kitap sizi sınava hazırlarken aynı zamanda matematiği en sevdiğiniz ders yapabilme etkisine sahiptir. "



**Fatih YILMAZ**



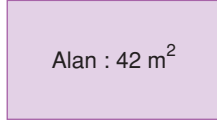
## BÖLÜM 1

# ÇARPANLAR VE KATLAR

### Kazanımlar

- M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
- M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
- M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

1. Kenar uzunlukları a ve b olan dikdörtgenin alanı a.b dir.



Dikdörtgen şeklinde ve kenarları metre cinsinden tam sayı olan bahçenin alanı  $42 \text{ m}^2$  dir.

**Bu bahçenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 86 B) 48 C) 34 D) 26

2. Kumbarasını açan Semih, parasını her gün kumbaradan çıkan toplam paranın kendisi hariç farklı bir çarpanı olacak şekilde harcıyor. Beşinci gün sonunda Semih'in parası tamamen bitiyor.

**Buna göre Semih'in kumbarasından çıkan toplam para aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 45 B) 35 C) 28 D) 8

3. 12 sayısının tüm pozitif tam sayı çarpanları aşağıdaki tabloya yerleştiriliyor. Taralı kısımlar boş bırakılıyor.

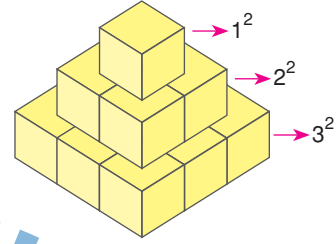
4			→ 4
	6		→ 24
		3	→ B
↓ 12	↓ A	↓ 48	

Aynı satırdaki sayıların çarpımları tablonun yanına, aynı sütundaki sayıların çarpımları tablonun altına yazılmıştır.

**Buna göre, A + B kaçtır?**

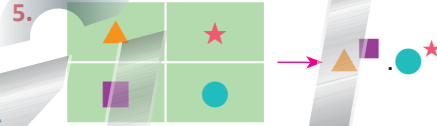
- A) 21 B) 24 C) 28 D) 36

4. **Bilgi:** Bir sayının karesi şeklinde yazılabilen sayıların pozitif çarpan sayısı tek sayıdır.



**Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisinin pozitif çarpan sayısı çift sayıdır?**

- A) 196 B) 150 C) 144 D) 121



işlemi yukarıda tanımlanmıştır.

**Buna göre, a ve b sayma sayıları olmak üzere,**

2	b	→ A
a	5	

**ise iki basamaklı en büyük A tam sayısı kaçtır?**

- A) 90 B) 80 C) 50 D) 40

6. Bir sayıyı tam olarak bölen sayılara, o sayının çarpanları ya da bölenleri denir.

1	A	3	6	B	18	27	C
---	---	---	---	---	----	----	---

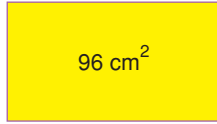
Yukarıda bir doğal sayının pozitif çarpanları küçükten büyüğe doğru verilmiştir.

**Buna göre, A + B + C ifadesinin değeri aşağıdaki sayılardan hangisinin tam katıdır?**

- A) 6 B) 8 C) 11 D) 13



7. Kenar uzunlukları a ve b olan dikdörtgenin alanı a.b dir.

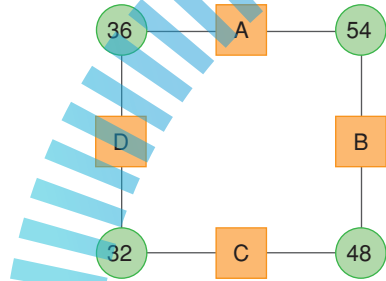


Kenar uzunluğu santimetre cinsinden tam sayı olan dikdörtgenin kenar uzunlukları 1 cm'den büyüktür.

Şekildeki dikdörtgenin alanı  $96 \text{ cm}^2$  ise bu şartları sağlayan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

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

8.



Yukarıdaki şekilde dairelerin içindeki sayı kendisine bağlı iki karenin içindeki sayının çarpımına eşittir.

Buna göre,  $(A + B) - (C + D)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

11.

İ	S	T	A	N	B	U	L
12 saniye	21 saniye	48 saniye	30 saniye	18 saniye	15 saniye	20 saniye	24 saniye



Bir ışıklı pano üzerindeki harfler ve yanma süreleri yukarıda verilmiştir. Işık yandığı zaman harfler görülmekte, yanmadığı zaman görülmemektedir.

Örneğin; İ harfi 12 saniyede bir

S harfi 21 saniyede bir

T harfi 48 saniyede bir yanıp sönmektedir.

Ekrandaki saat tam 18.00'i gösterdiğinde yanmaya başlayan bu panoda, saat tam 18.21'i gösterdiği anda görünen yazı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) İSANBU B) İSABUL C) İSTBL D) TANBUL

9. BİLGİ

Ardışık iki sayının çarpımı kendisine eşit olan sayılara "Ençarpan" sayılar denir.

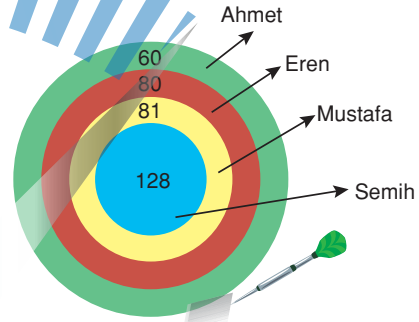
Örneğin; 6 sayısının çarpanlarından ikisi 2 ve 3'tür. Bu sayılar ardışık olduğu için 6 sayısı ençarpan sayıdır.

Yukarıda verilen bilgiye göre, aşağıdakilerden hangisi ençarpan sayı değildir?

- A) 72 B) 90 C) 132 D) 144

10.

Hızlı ve Akıllı



Yukarıdaki hedef tahtasına atış yapan Ahmet, Eren, Mustafa ve Semih sırasıyla yeşil, kırmızı, sarı ve mavi bölgeyi vuruyor. Oyunda kazanılacak puan, vurulan bölgedeki sayının pozitif çarpan sayısı kadardır.

Buna göre yarışmada 3. kim olmuştur?

- A) Ahmet B) Eren  
C) Mustafa D) Semih

1. Hem kendisi hem de her bir rakamı asal olan sayılara "apasal sayılar" denir.

Örneğin; 257 sayısı

2, 5, 7 ve 257 asal sayı,

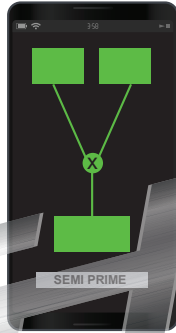
bu sebeple 257 sayısına apasal sayı denir.

**İki basamaklı en büyük apasal sayı ile iki basamaklı en küçük apasal sayının toplamı kaçtır?**

- A) 108 B) 100 C) 98 D) 96

2. İki tane asal sayının çarpımı şeklinde yazılabilen pozitif tam sayılara "yarı asal" sayılar denir.

Akif, yarı asal sayıları tespit eden "SEMI PRIME" isimli bir telefon uygulaması geliştiriyor.



Uygulama açıkken en üstteki iki kutuya birer pozitif tam sayı giriliyor. Uygulama bu iki sayıyı çarpıp sonucunu alttaki çarpım kutusuna yansıtıyor. Yansıyan sayı yarı asal ise "SEMI PRIME" kutusu yeşil renkte yanıyor.

**Aşağıdaki sayılardan hangisi çarpım kutusuna yansıdığı anda SEMI PRIME kutusu yeşil olarak yanar?**

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 30

3. I. Bütün asal sayılar tektir.  
II. İki basamaklı en küçük asal sayının rakamları toplamı 2 dir.  
III. İki asal sayının toplamı daima asaldır.

**Asal sayılarla ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

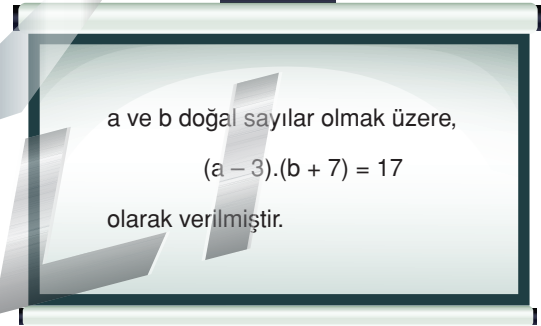
- A) Yalnız I B) Yalnız II  
C) II ve III D) I, II ve III

4. Asal olan AB iki basamaklı sayısının rakamları yer değiştirildiğinde elde edilen BA iki basamaklı sayısı da asal oluyorsa, bu sayılara "simetrik asal sayılar" denir.

**Aşağıdakilerden hangisi simetrik asal sayıya örnek olarak verilemez?**

- A) 13 B) 17 C) 37 D) 53

- 5.



**Buna göre, a.b ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

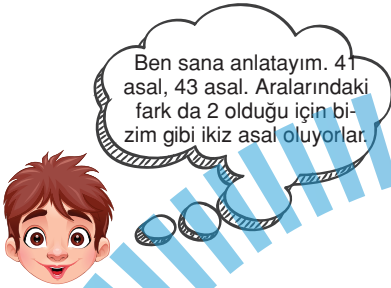
- A) 40 B) 18 C) 17 D) 14

6. p bir asal sayı olmak üzere, p + 2 sayısı da asal oluyorsa veya p + 2 sayısı iki asal sayının çarpımı şeklinde yazılabiliyorsa p'ye bir "Chen Asalı" denir.

**Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi Chen asalına örnek olarak verilemez?**

- A) 13 B) 17 C) 43 D) 59

7. Aralarındaki fark 2 olan asal sayılara "İkiz Asallar" denir.



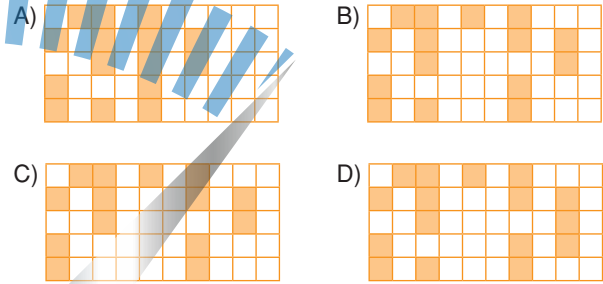
Aşağıdakilerden hangisi ikiz asalların toplamı olamaz?

- A) 8      B) 12      C) 20      D) 24

8.

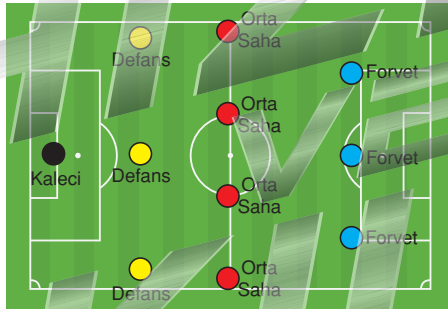
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Yukarıdaki tabloda verilen sayılardan asal olanları boyduğumuzda aşağıdaki görüntülerden hangisini elde ederiz?



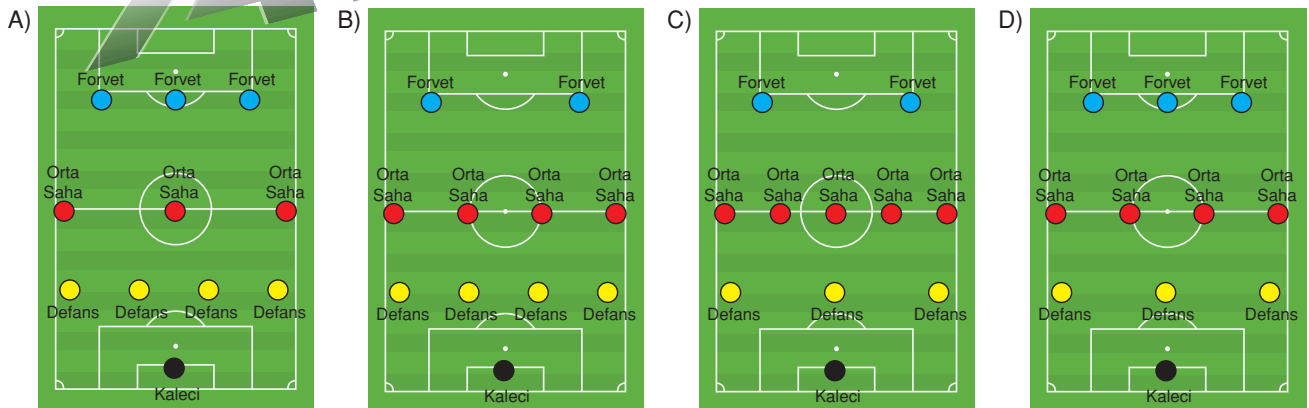
9. Bir futbol takımında kaleci hariç 10 futbolcu bulunur. Teknik direktör, belirli bir plan dahilinde bu 10 futbolcunun saha dizilimini belirler. Bu dizilime de sistem denir. Sistemdeki ilk sayı defansta kaç futbolcu olacağını, ortadaki sayı orta sahada kaç futbolcu olacağını, en sondaki sayı ise forvette kaç futbolcu olacağını ifade eder.

Örneğin; 3-4-3 sistemi



A milli futbol takımı teknik direktörü, defanstaki oyunculara 1'den 9'a kadar, orta saha oyuncularına 10'dan 19'a kadar, forvet oyuncularına ise 20'den 29'a kadar forma numarası seçmelerini söylemiştir.

Tüm futbolcular asal ve birbirinden farklı sayılar seçtiğine göre, teknik direktör takımı hangi sistem ile oynatmaktadır?



1. 
$$\begin{array}{r|l} 60 & x \\ 30 & x \\ 15 & y \\ 5 & z \\ 1 & \end{array}$$

Yukarıda çarpan algoritmasından yararlanılarak 60 sayısı asal çarpanlarına ayrılmıştır.

Buna göre,  $x + y + z$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5      B) 8      C) 10      D) 12

2. 128 sayısının kaç farklı asal çarpanı vardır?

- A) 1      B) 2      C) 6      D) 7

3. 
$$\begin{array}{r|l} A & 2 \\ B & 2 \\ C & 3 \\ D & 5 \\ E & 7 \\ & 1 \end{array}$$

Yukarıda çarpan algoritmasından yararlanılarak A sayısı asal çarpanlarına ayrılmıştır.

Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisinin değeri diğerlerine göre daha büyüktür?

- A)  $\frac{A}{C}$       B)  $\frac{B}{D}$       C)  $\frac{A}{D}$       D)  $\frac{C}{E}$

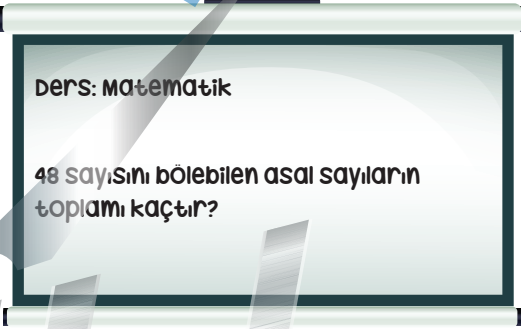
4. 90 sayısının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2 \cdot 3^2 \cdot 5$       B)  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$   
C)  $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$       D)  $2 \cdot 3 \cdot 5$

5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarının sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) 125      B) 81      C) 32      D) 6

- 6.



Asaf

12



Cihangir

6



Büşra

11



Didem

5

Öğretmenin tahtaya yazmış olduğu soruya öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

- A) Asaf      B) Büşra  
C) Cihangir      D) Didem

7. Asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı  $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$  olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 108      B) 504      C) 607      D) 1512



8.  $x$  ve  $y$  asal sayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi  $x^2 \cdot y$  şeklinde yazılamaz?

- A) 20      B) 45      C) 100      D) 175

9.  $540 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$  olduğuna göre,  $abc$  üç basamaklı sayısının kaç farklı asal çarpanı vardır?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

10.  $\frac{90}{K}$  ifadesi bir asal sayı olduğuna göre,  $K$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

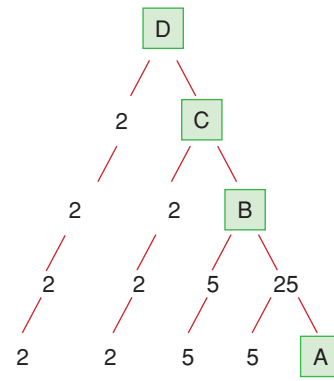
- A) 18      B) 30      C) 45      D) 90

11. Ahmet'in aklından tuttuğu sayının asal çarpanlarının en küçüğü 3, en büyüğü 13'tür.

Buna göre, Ahmet'in aklından tuttuğu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 78      B) 117      C) 390      D) 459

12.



Yukarıdaki çarpan ağacında kutuların içinde yazan ifadeler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A)  $\frac{D}{C} = A$       B)  $\frac{C}{B} = 3$   
C)  $\frac{D}{B} = 5$       D)  $\frac{D}{A} = 100$

13.



Asya, Tammat Matematik Soru Bankası kitabındaki çözemediği soruları uygulamadan izleyebilmek için öğretmeninden WiFi parolasını istemiştir. Zehra Öğretmen WiFi parolasını söyleyemeyeceğini ancak aşağıdaki ipuçları ile 6 haneli parolaya ulaşabileceğini belirtmiştir.

- İlk 2 hane 46 sayısının en büyük asal çarpanıdır.
- Ortadaki 2 hane 124 sayısının asal çarpanlarının toplamıdır.
- Son 2 hane ise 2 basamaklı en büyük asal sayıdır.

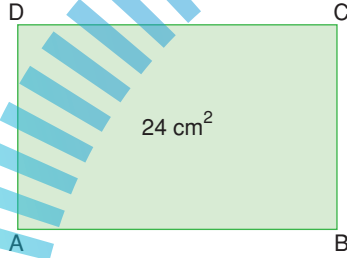
Asya ipuçlarından elde ettiği sonuç ile WiFi ye bağlanabildiğine göre, parola aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 23 33 97      B) 23 35 97  
C) 21 33 91      D) 21 35 91

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 42 sayısı ile aralarında asaldır?

- A) 12      B) 27      C) 35      D) 55

2.



Yukarıda alanı verilen ABCD dikdörtgeninin kenar uzunlukları 1'den büyük ve aralarında asal iki tam sayıdır.

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 20      B) 22      C) 28      D) 50

3.  $(3x - 4)$  ile  $(2y + 5)$  aralarında asal sayılardır.

$$\frac{3x - 4}{2y + 5} = \frac{110}{154}$$

olduğuna göre,  $x - y$  ile ilgili;

- I. Çift sayıdır.  
II. Asal sayıdır.  
III. Rakamdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4.

01 Sayıyı gir.

02 İki pozitif tam sayının toplamı şeklinde seçenekleri ikili olarak listele.

03 Bu listedeki ikililerden aralarında asal olanların sayısını belirle.

04 Sonucu ekrana yansıt

Yukarıda verilen algoritmaya;

- 15 sayısını girdiğimizde A,  
12 sayısını girdiğimizde B,  
11 sayısını girdiğimizde C,  
9 sayısını girdiğimizde D

sayılarının ekrana yansıdığını görmekteyiz.

Buna göre A, B, C ve D ile ilgili aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $A > B > C > D$       B)  $A = D > C > B$   
C)  $C > A > D > B$       D)  $C > D = A > B$

5.

- I. Ardışık sayılar aralarında asaldır.  
II. Ardışık çift sayılar aralarında asaldır.  
III. Ardışık tek sayılar aralarında asaldır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal değildir?

- A) (17, 51)      B) (8, 15)  
C) (6, 35)      D) (23, 33)

7. x ile z aralarında asal iki doğal sayıdır.

$$x.y = 20$$

$$y.z = 24$$

olduğuna göre, y nin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6

8.  $(2a + 7)$  ile  $(3b - 4)$  aralarında asal sayılardır.

$$8.(2a + 7) = 13.(3b - 4)$$

olduğuna göre, ab iki basamaklı sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 43 B) 34 C) 21 D) 12

- 9.



Dijital saatlerde sol taraftaki iki hane saati, sağ taraftaki iki hane dakikayı gösterir. 60 dakika 1 saate eşit olduğundan, dakika bölümü 59'a kadar ilerler, sonrasında 00 (çift sıfır) olur ve saati gösteren bölüm 1 artar.

Yukarıda verilen saat 06:00'yı gösterene kadar saati gösteren bölümdeki sayı ile dakikayı gösteren bölümdeki sayı kaç defa aralarında asal olurlar?

- A) 33 B) 27 C) 18 D) 6

10. A ve B aralarında asal sayılardır.

$$A.B = 84$$

olduğuna göre,  $A - B$  ifadesinin alabileceği en küçük pozitif tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

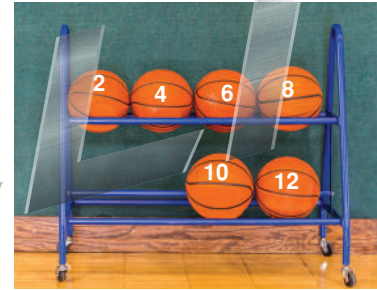
- A) 25 B) 17 C) 8 D) 5

11. 30 yaşındaki Huriye Hanım'ın oğlunun yaşının rakam olduğu bilinmektedir.

Huriye Hanım'ın yaşı ile oğlunun yaşı aralarında asal olduğuna göre, oğlu Ahmet Halit'in yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

- 12.



"Aralarında asal sayılar" konusunu farklı bir şekilde öğretmek isteyen Veysel Öğretmen, yukarıda verilen basket oyununun kurallarını şu şekilde belirlemiştir:

- Her bir top istenilen potaya atılabilecektir.
- Topun üzerinde yazan sayı ile pota üzerinde yazan sayı aralarında asal olursa puan alınabilecektir.
- Topun üzerinde yazan sayı ile pota üzerinde yazan sayının toplamı kadar puan alınabilecektir.

Buna göre, alınabilecek en yüksek puan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45 B) 43 C) 41 D) 37

1.

EBOB	5	12	15
3	A		
6		B	
10			C

EKOK	15	16	48
8	D		
12		E	
16			F

Yukarıda verilen EBOB - EKOK tablosuna göre

 $\frac{D + E + F}{A + B + C}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12      B) 15      C) 16      D) 18

2.

A  B = Ebob (A, B)A  B = Ekok (A, B)

şeklinde tanımlanıyor.

Yukarıda geometrik şekiller ve bu şekiller için tanımlanmış işlemler görülmektedir.

Buna göre,

$$[(24 \text{  42) + (42 \text{  126)] \text{  88}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 22      B) 33      C) 44      D) 88

3.

**BİLGİ**

Birbirinin katı olan sayılarda Ebob küçük sayıya, Ekok büyük sayıya eşittir.

Buna göre,

$$\text{Ebob}(x, 3x) + \text{Ekok}(x, 3x) = 68$$

ise x kaçtır?

- A) 15      B) 17      C) 18      D) 21

4.

$$A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^1$$

$$B = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7^2$$

olduğuna göre  $\frac{\text{EKOK}(A, B)}{\text{EBOB}(A, B)}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14      B) 28      C) 42      D) 126

5.

A	B	2
C	D	2
E	D	3
F	G	3
1	G	7
	1	1

Yukarıda A ve B sayılarının asal çarpan algoritması verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ebob (A, B) = 6
- 
- B) Ekok (A, B) = 252
- 
- C) A + E = 120
- 
- D) Ekok (E, D) = 63

6.

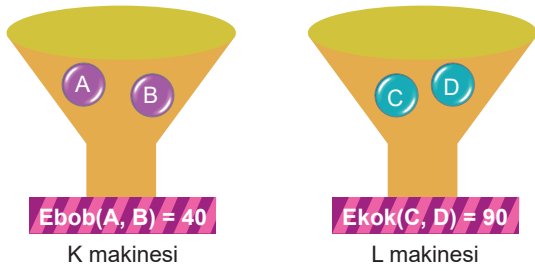
K üç basamaklı bir doğal sayı olmak üzere;

 $\frac{K}{12}, \frac{K}{8}$  ifadelerinin değeri birer doğal sayıdır.Buna göre,  $A = \frac{K}{12} + \frac{K}{8}$  ise A en az kaçtır?

- A) 20      B) 25      C) 30      D) 32



7.



A, B, C ve D birbirinden farklı sayılar olmak üzere, K makinesi iki sayının Ebob'unu, L makinesi iki sayının Ekok'unu hesaplamaktadır.

**Buna göre, A + B'nin en küçük C + D'nin en büyük değeri kaçtır?**

	A + B	C + D
A)	80	180
B)	120	150
C)	80	135
D)	120	135

8. A ve B sayılarının en büyük ortak böleni 12'dir.

**Bu sayıların birbirine oranı  $\frac{3}{5}$  olduğuna göre, A ile B sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?**

- A) 60      B) 90      C) 120      D) 180

9. İki doğal sayının en büyük ortak böleni 6, en küçük ortak katı 90'dır.

**Bu sayılardan biri 18 ise diğeri kaçtır?**

- A) 24      B) 28      C) 30      D) 42

10. A ile B aralarında asal iki sayıdır.

$$\text{Ebob}(A, B) + \text{Ekok}(A, B) = 49$$

**olduğuna göre, A + B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 48      B) 26      C) 19      D) 16

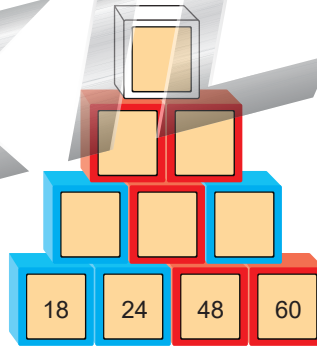
11.  $A = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^1$

$$B = 2^x \cdot 3^2 \cdot 5^2$$

**Yukarıda verilen A ve B sayılarının en küçük ortak katı  $2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^2$  ise, x'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 10      B) 8      C) 6      D) 5

12.



Yukarıda dört basamaktan oluşan sayı piramidinde, sayılar yukarı doğru şu şekilde ilerlemektedir.

- Mavi kutular yan yana geldiğinde iki sayının en küçük ortak katı üstündeki kutuya yazılır.
- Kırmızı kutular yan yana geldiğinde iki sayının en büyük ortak böleni üstündeki kutuya yazılır.
- Farklı renkte kutular yan yana geldiğinde iki sayının Ebob'u ile Ekok'unun toplamı üstündeki kutuya yazılır.

**Verilen bilgilere göre, en üstteki kutuya hangi sayı gelmelidir?**

- A) 9      B) 12      C) 24      D) 36

1. 48 kg'lık mercimek ile 60 kg'lık şehriye birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit ağırlıktaki paketlere koyulacaktır.

Buna göre, paketlerden birinin kütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

2.



Yukarıda ölçüleri verilen halı saha, eşit aralıklarla dikilecek aydınlatma direkleriyle ışıklandırılacaktır.

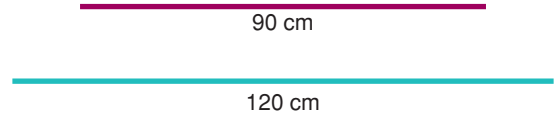
Buna göre iki direk arası mesafe en fazla kaç m olur?

- A) 10 B) 6 C) 5 D) 2

3. Bir yardım kampanyası kapsamında toplanan 178 tane kitaba, en az kaç kitap daha eklenirse, hiç artmadan kitaplar bir rafa dörderli, beşerli ve altışarlı olarak dizilebilir?

- A) 62 B) 32 C) 12 D) 2

4.



Yukarıda verilen iki çubuk hiç artmayacak şekilde eşit uzunluktaki parçalara bölünecektir.

Buna göre, en az kaç kesim işlemi yapılır?

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

5. Kardenim Tekstil sahibi Salih Bey, toptan aldığı 3200 m, 5000 m ve 2600 m'lik üç farklı kumaşı eşit uzunluktaki parçalara bölerek satacaktır.

Salih Bey bu üç top kumaşı en az kaç parça olarak satabilir?

- A) 108 B) 54 C) 41 D) 38

6. Sabri Bey aşağıda kenar uzunlukları verilen bahçesinin bütün kenarlarına ve köşelerine eşit aralıklarla meyve ağaçları dikecektir.



Dikeceği her bir meyve ağacının maliyeti 10 TL olduğuna göre, en az kaç TL'lik meyve ağacı gereklidir?

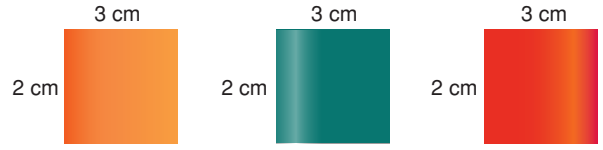
- A) 140 B) 160 C) 180 D) 320

7. Bir hastanede Doktor Selman Bey üç günde bir, Hemşire Atiye Hanım beş günde bir nöbet tutmaktadırlar.

**İkisi beraber ilk nöbetlerini salı günü tuttıklarına göre beraber üçüncü nöbetlerini hangi gün tutarlar?**

- A) Salı  
B) Çarşamba  
C) Perşembe  
D) Cuma

9.



Her birinden yeteri kadar olan ve yukarıda ölçüleri verilen renkli karton parçaları yanyana getirilerek büyük bir kare elde edilecektir.

**Oluşan karenin alanı  $300 \text{ cm}^2$ den büyük olduğuna göre, en az kaç tane renkli karton kullanılmıştır?**

- A) 96  
B) 54  
C) 24  
D) 6

8. Aslıhan puzzle parçalarını beşer beşer ve sekizer sekizer saydığıında, her seferinde 1 parça eksik kaldığını görüyor.

**Puzzle parçaları 200'den fazla olduğuna göre, en az kaç parçadır?**

- A) 279  
B) 241  
C) 239  
D) 201

10. Bir koşu pistini, hızları sabit iki atletten biri 10 dakikada, diğeri 15 dakikada turluyor.

**Başlangıç noktasından aynı anda ve aynı yönde yarışa başlayan bu kişiler kaç saat sonra üçüncü defa başlangıç noktasında yan yana gelirler?**

- A) 1  
B) 2  
C) 30  
D) 60

11. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden birbirinden farklı birer doğal sayı olan dikdörtgenlerin kısa kenarlarının uzunlukları verilmiştir.

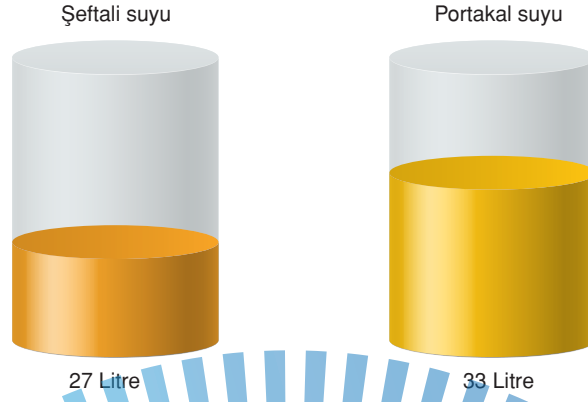


Bu dikdörtgenlerin uzun kenarlarının ebobu kısa kenarlarının ebobundan fazladır.

**Mavi dikdörtgenin uzun kenarının asal çarpanlarının toplamı, turuncu dikdörtgenin uzun kenarının asal çarpanları toplamından daha az olduğuna göre, bu dikdörtgenlerin birer uzun kenarlarının toplamı en az kaç santimetredir?**

- A) 117  
B) 119  
C) 121  
D) 132

12.



Yukarıda verilen cam sebillerden birinde 27 litre şeftali suyu, diğerinde 33 litre portakal suyu bulunmaktadır. Bu meyve suları birbirine karıştırılmadan eşit hacimli şişelere hiç artmayacak şekilde doldurulup satılacaktır.

1 şişe portakal suyu	6 TL
1 şişe şeftali suyu	10 TL

Yukarıda verilen fiyatlara göre, elde edilen kazanç en az kaç TL'dir?

A) 468

B) 156

C) 90

D) 66

13.



Zeynep marketten parasının bir kısmını ile beyaz çikolata, bir kısmı ile sütlü çikolata, kalanıyla da bitter çikolata almıştır. Her bir çikolata çeşidine ödediği para birbirine eşittir.

Zeynep'in markette 200 ₺ den fazla 300 ₺ den az harcadığı bilindiğine göre, beyaz çikolata ile sütlü çikolatanın toplam adedi, bitter çikolata adedinden kaç fazladır?

A) 38

B) 19

C) 2

D) 1



1. 120 litre sızma zeytinyağı ve 144 litre soğuk sıkım zeytinyağı birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükte şişelere konularak satılıyor.

Sızma  
ZeytinyağıSoğuk Sıkım  
Zeytinyağı

Hazırlanan her bir şişe zeytinyağı 432 TL'ye satıldığına göre, zeytinyağının litre fiyatı en az kaç TL olur?

- A) 24 B) 22 C) 18 D) 16

2. İç mimar Ömer Bey tasarımlarında kullanmak için 27 cm, 54 cm ve 36 cm uzunluğundaki üç farklı kütüğü eşit ve en büyük uzunluktaki parçalara, hiç artmayacak şekilde kesti-riyor.



Marangoz her bir kesme işlemi için 6,5 TL aldığına göre, Ömer Bey bu iş için toplam kaç lira ödemiştir?

- A) 84,5 B) 78 C) 71,5 D) 65

3.



Çiçekçi Aysel Teyze gülleri üçerli demet yaptığında 1, beşerli demet yaptığında 3, altışarlı demet yaptığında 4 gül artmaktadır.

Gül sayısı 200'den az olduğuna göre, Aysel Teyze'nin en fazla kaç gülü vardır?

- A) 182 B) 180 C) 178 D) 173

4. Aynı hastanede çalışan iki hemşireden Esra 4 günde bir Merve 6 günde bir nöbet tutmaktadır.

Ekim						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
40			1	2	3	4
41	5	6	7	8	9	10 11
42	12	13	14	15	16	17 18
43	19	20	21	22	23	24 25
44	26	27	28	29	30	31

Nöbetleri hafta içi aynı güne denk geldiğinde birlikte yemek yemektirler. Ekim ayında Merve ilk nöbetini 1 Ekimde, Esra ise 3 Ekimde tutmuştur.

Buna göre, Esra ile Merve ekim ve kasım ayında kaç defa birlikte yemek yemiştir?

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

5. Bir tekvando kursuna kayıtlı 154 sporcu bulunmaktadır. Kurs öğretmeni Yusuf Hoca tüm sporcuları beşerli, altışarlı ya da dokuzarlı gruplar halinde seanslara ayırmak istemektedir.

Kurs öğretmenin grupları istediği şekilde yapabilmesi için en az kaç sporcunun yeni kayıt yaptırması gerekmektedir?

- A) 44 B) 41 C) 36 D) 26

6. İki farklı çalar saatten biri  $\frac{2}{5}$  saatte bir, diğeri  $\frac{8}{15}$  saatte bir çalmaktadır.



İkisi birlikte ilk kez 13.24 te beraber çaldığına göre, tekrar beraber saat kaçta çalarlar?

- A) 14.00 B) 14.36  
C) 15.00 D) 15.12

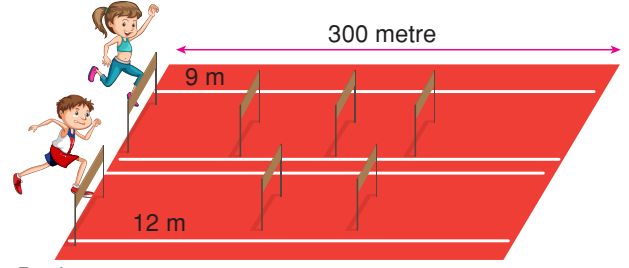
7. Bakırköy-Bahçelievler arasında çalışan 3 farklı minibüs hattında, birinci minibus 20 dakikada bir, ikinci minibus 25 dakikada bir, üçüncü minibus 40 dakikada bir sefere çıkmaktadır.



Üçü beraber saat 06.45'te aynı anda sefere çıktıktan sonra en erken saat kaçta tekrar birlikte sefere çıkarlar?

- A) 10.30 B) 10.05 C) 09.45 D) 09.05

9. Aşağıda 300 metre engelli koşu pisti verilmiştir.



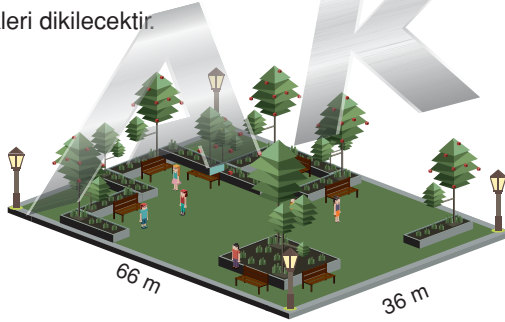
Başlangıç

Piste, başlangıçta koyulan engellerden itibaren biri 9 metrede bir diğeri 12 metrede bir olacak şekilde iki sıra boyunca engeller koyulmuştur.

Buna göre, aynı hızda toplam kaç engel vardır?

- A) 8 B) 9 C) 16 D) 18

8. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen biçimindeki parkın köşelerine ve kenarlarına eşit aralıklarla aydınlatma direkleri dikilecektir.



Bu parkın kısa kenarı 36 m, uzun kenarı 66 m'dir.

Köşelerdeki aydınlatma direklerinde 3 lamba, kenarlarıdaki aydınlatma direklerinde 2 lamba kullanılacağına göre bu iş için en az kaç tane lamba gerekir?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 76

10. 2020 Yaz Olimpiyatları Japonya'nın başkenti Tokyoda yapılacaktır.

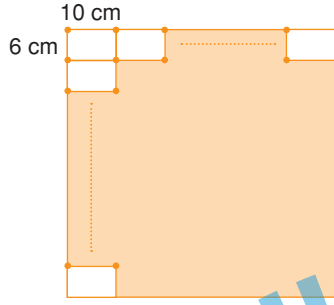


Bu yarışmaya Azerbaycandan 30 sporcu, Türkiye'den 54 sporcu ve Kosova'dan 18 sporcu katılacaktır. Bu üç ülkenin sporcuları aynı otelde, eşit kapasitedeki odalarda ve kendi ülkelerindeki sporcularla birlikte kalacaklardır.

Buna göre, bu sporcu gruplarına en az kaç tane oda gereklidir?

- A) 17 B) 22 C) 27 D) 34

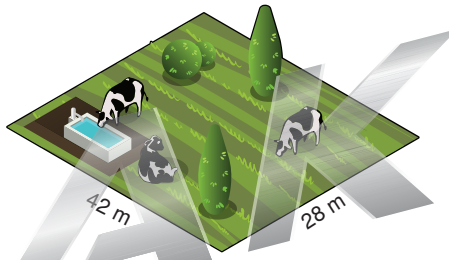
11. Eni 6 cm boyu 10 cm olan dikdörtgenel bölgelerden en az sayıda kullanılarak bir kenarı 1,5 m'den büyük karesel bölge oluşturulacaktır.



Buna göre, oluşturulacak karesel bölge için en az kaç tane dikdörtgen kullanılır?

- A) 240 B) 375 C) 450 D) 540

12.



Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kısa kenarı 28 metre, uzun kenarı 42 metredir.

Bu bahçe boşluk kalmayacak şekilde eş kare parsellere bölünecektir. Bahçenin tüm köşelerine aydınlatma direği, kare parsellerin direklerle aynı yere gelmeyecek şekilde diğer köşelerine kayısı fidanları dikilecektir.

Bir aydınlatma direğinin maliyeti 375 TL, bir fidan 75 TL olduğuna göre bu iş için en az kaç lira ödenir?

- A) 2400 B) 2100 C) 1800 D) 1750

13.

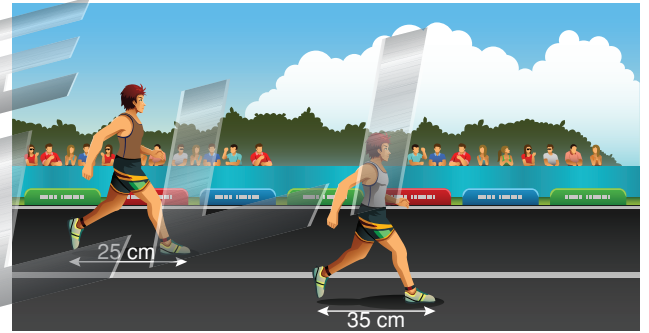
			21
		A	
			80
B	35	32	

Yukarıdaki sayı bulmacasına taralı bölge hariç 1'den 8'e kadar olan doğal sayılar yazılıyor. Aynı satır ve sütunda bulunan sayıların çarpımı karelerin altlarına ve yanlarına yazılıyor.

Buna göre A ve B sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 72 B) 60 C) 48 D) 36

14.

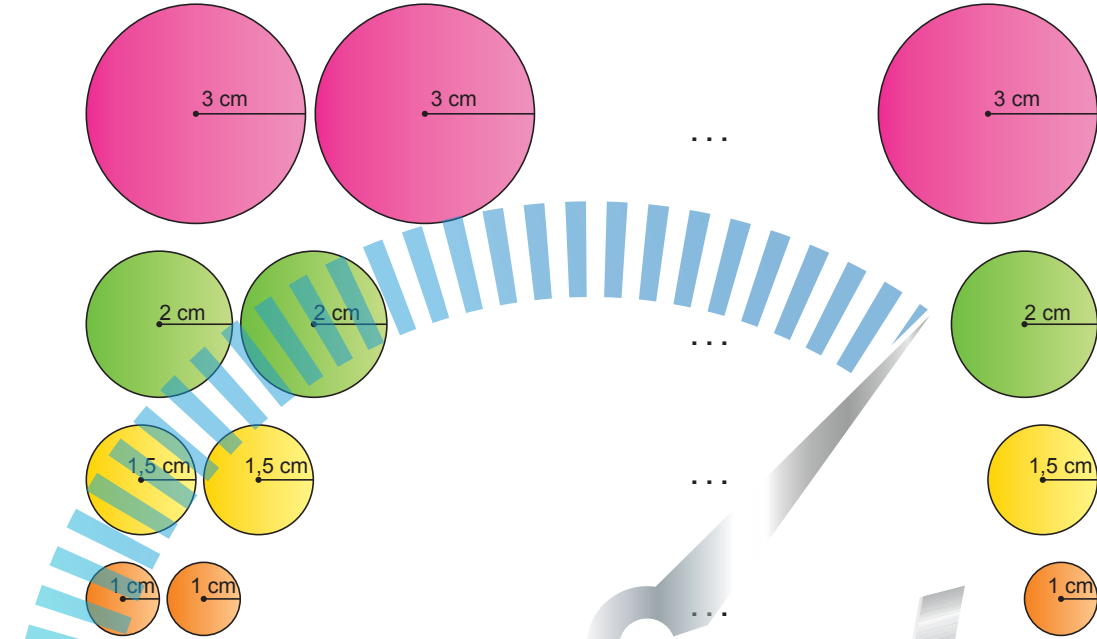


Adım mesafeleri yukarıda verilen iki sporcu şekildeki pistte aynı noktadan yarışmaya başlıyorlar. Adımlar arasındaki mesafeyi değiştirmeden son adımlarını attıklarında yarışmayı tam bitiş çizgisinde tamamlıyorlar.

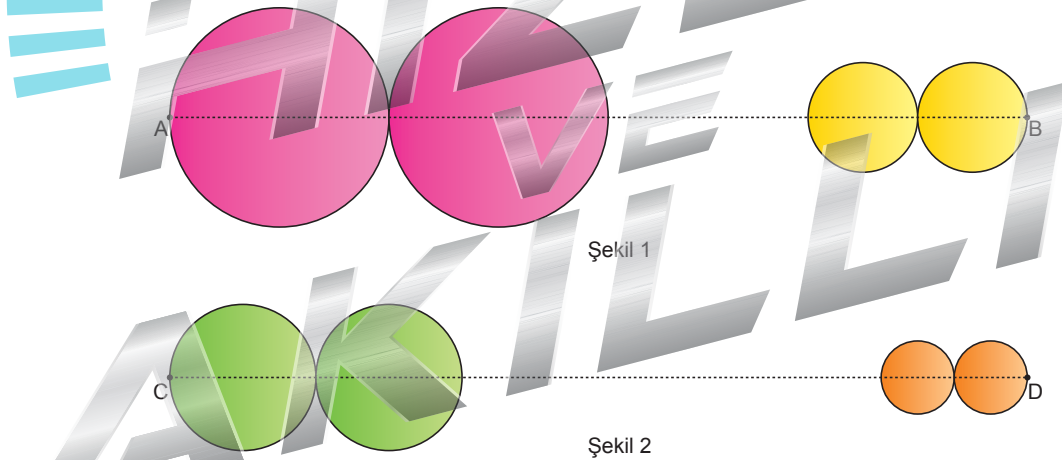
Pistin uzunluğu 30 m'den kısa olduğuna göre, yarışmayı tamamlamak için iki sporcu en fazla toplam kaç adım atmıştır?

- A) 190 B) 198 C) 204 D) 208

1. Renklerine göre özdeş olan yeterli sayıda daire şeklindeki kartonların yarıçapları aşağıda verilmiştir.



Bu kartonlar, uzunlukları birbirine eşit olan doğru parçalarının üzerine aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir. Bu dizilimlerin her birinde iki farklı renk karton kullanılmış ve kartonların merkezleri doğru parçalarının üzerine denk getirilmiştir.



Şekil 1'de pembe karton sayısı ile sarı karton sayısı ve Şekil 2'de yeşil karton sayısı ile turuncu karton sayısı birbirine eşittir.

Kartonların dizildiği doğru parçalarının her birinin uzunluğu 150 cm'den fazla olduğuna göre, bu iş için kullanılan pembe karton sayısı, turuncu karton sayısından en az kaç fazladır?

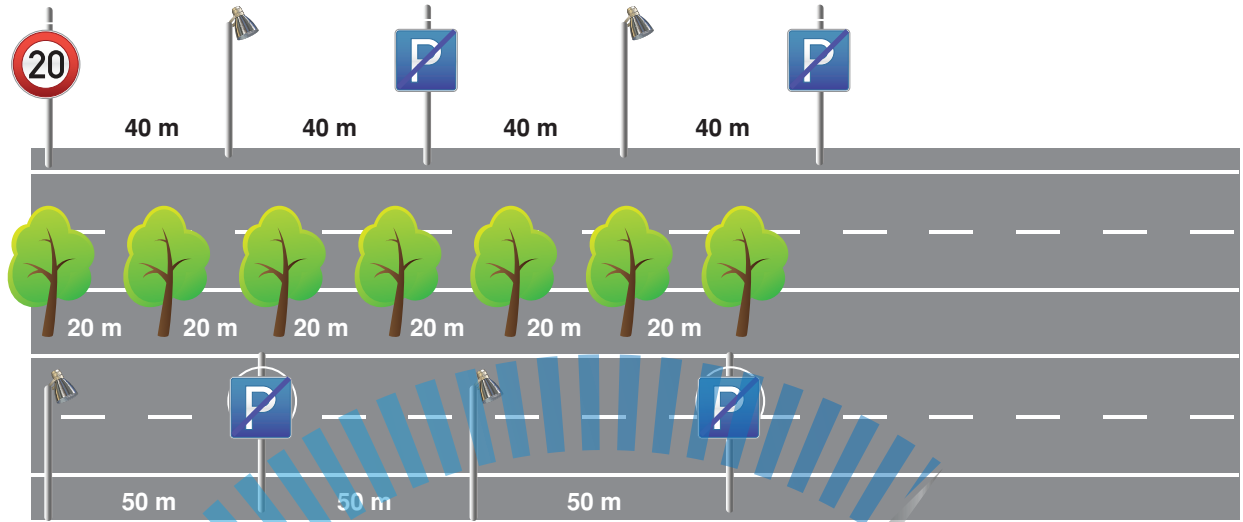
A) 18

B) 12

C) 9

D) 6

2.



İki şeritli bir caddede orta refüjde 20 metre aralıklarla ağaç, sağ kaldırımda 40 metre aralıklarla sırasıyla trafik işareti ve güvenlik kamerası, sol kaldırımda 50 metre aralıklarla sırasıyla güvenlik kamerası ve trafik işareti bulunmaktadır.

**2 km'lik bu yolda aynı hizaya trafik işareti, ağaç ve güvenlik kamerası kaç defa denk gelir?**

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 11

3.



Bir marangoz yukarıda uzunlukları verilen kerestelerle eşit uzunlukta ve hiç artmayacak şekilde tüm keresteleri kullanarak Rabia Hanım'ın salonunun duvarına dekorasyon aksesuarları yapacaktır. Yapacağı bu iş ile ilgili fiyat listesini aşağıdaki şekilde çıkarıp, Rabia Hanım'a veriyor.

Kerestenin metre fiyatı: 12 lira  
Keresteyi her bir parçaya bölme fiyatı: 2 lira  
Bir tane vida fiyatı: 50 kuruş  
Marangozun bir günlük çalışma bedeli: 80 lira

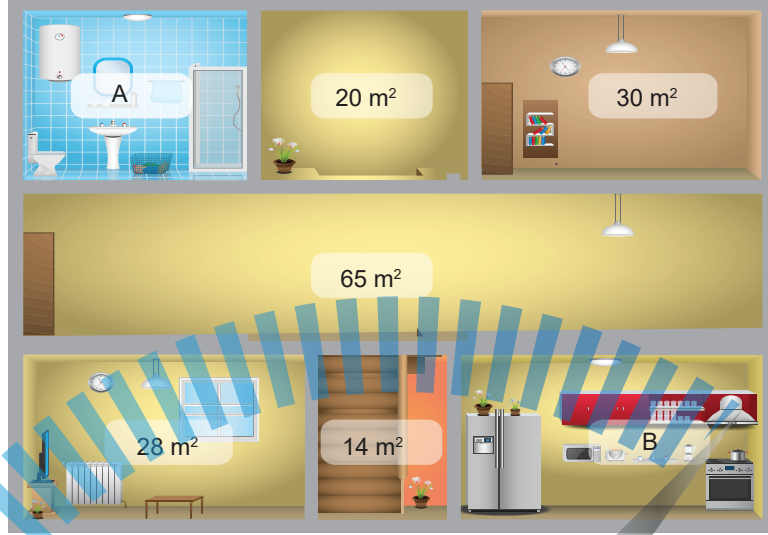
Fiyatı kabul eden Rabia Hanım, ustadan dekorasyonların sağlam olması için her bir parçada 2 vida kullanmasını istiyor. Marangoz 2 gün çalışarak işi bitiriyor.

**Buna göre bu işin toplam maliyeti en az kaç TL dir?**

- A) 349 B) 313 C) 307 D) 233



4. Tammat Yayıncılık'ın Florya'daki merkezinin bir katı aşağıdaki planda verilmiştir.



Her dikdörtgenel bölgenin kenar uzunluğu 1 m'den büyük tam sayıdır.

**Buna göre B – A işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 41                      B) 38                      C) 35                      D) 34

5. Bir havayolu şirketi, yolcularından 15 kg bagaj ve 8 kg el bagajı için ücret almamaktadır. Yolcuların fazladan getirdikleri ağırlık için aşağıdaki tarife göre bagaj ücreti almaktadır.



**FAZLA BAGAJ ÜCRETİ HESAPLAMA**

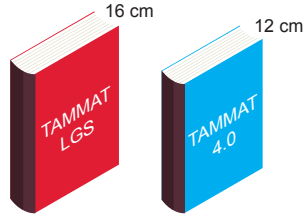
Fazla Kütle: A	Kilogram
İlk Fiyat = A. (A'nın asal çarpanlarının toplamı)	Kuruş
Hizmet Bedeli = 5. (A'nın asal çarpan sayısı)	TL
Bagaj Ücreti = İlk fiyat + Hizmet Bedeli	TL

Yukarıda verilen tarife göre 53 kg bagajla bilet almaya gelen bir yolcu 8 kg bagajı yanına almış geri kalanını bilet satış görevlisine teslim etmiştir.

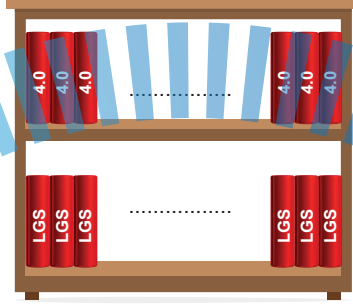
**Buna göre, bu yolcu bagajı için kaç lira fazladan ücret öder?**

- A) 36                      B) 24                      C) 21                      D) 18

6.



Yukarıdaki görselde Tammat Yayıncılık 8. sınıf matematik LGS kitapları verilmiştir. Bu kitaplar aşağıdaki rafa aralarında boşluk kalmayacak şekilde dik olarak diziliyor.



Rafın uzunluğu 2,5 metreden az olduğuna göre, bu rafa her bir rafta aynı türden kitaplar yan yana olmak üzere en çok kaç kitap dizilebilir?

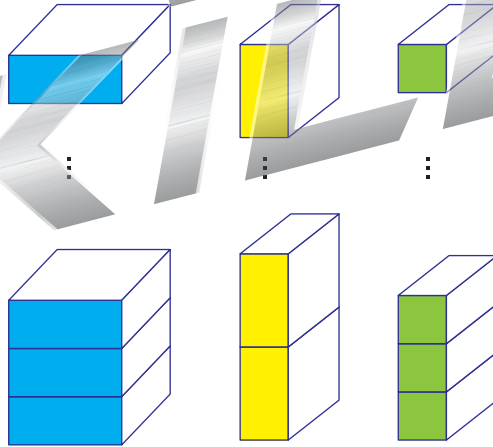
A) 33

B) 35

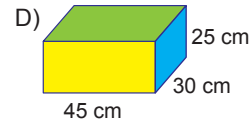
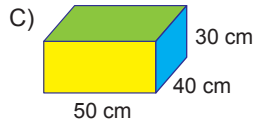
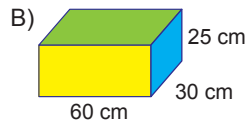
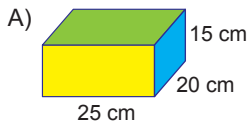
C) 40

D) 48

7. Aşağıdaki deponun yüksekliği 4,5 metredir. Bu depoya dikdörtgenler prizması şeklindeki bir geometrik cisim farklı tabanlarının üzerinde üst üste dizilerek hiç boşluk kalmadan tam olarak sığmaktadır.



Yeterli sayıda bulunan aşağıdaki dikdörtgenler prizması şeklindeki kutulardan hangisi bu depoya herhangi bir şekilde üst üste konulduğunda hiç boşluk kalmaz?



8. Bir markette 3 kg'lık paketler halinde satılan pirinçten 28 paket, 5 kg'lık paketler halinde satılan bulgurdan 30 paket bulunmaktadır.



28 adet




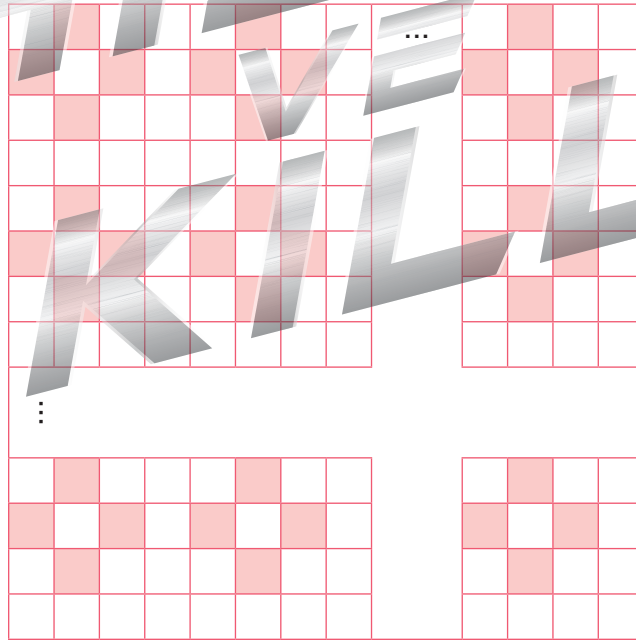
30 adet

Paketlerdeki pirinç ve bulgurun tamamı birbirine karıştırılmadan çuvalara boşaltılıyor ve tekrar birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit kütleli paketleniyor.

**Bu işlem sonunda en az kaç paket elde edilir?**

- A) 46                      B) 39                      C) 30                      D) 25

9. Bir parkın kare şeklindeki zeminine yandaki boyutlarda parke taşı dönecektir. 16 cm  



Çalışmalar yapıp parke taşları zemine döşendiğinde parkın bir kenarının 21 metreden uzun olduğu görülüyor.

**Buna göre zemini döşemek için en az kaç tane koyu renkli parke taşı kullanılmıştır?**

- A) 1452                      B) 3960                      C) 4744                      D) 5808

10.

Yarıçapı  $r$  olan dairenin çevresi  $2\pi r$  dir.

Çiftçi Ömer Amca'nın traktörünün ön tekerinin yarıçapı 40 cm, arka tekerinin yarıçapı 50 cm dir.



Ömer Amca evden tarlasına giderken her iki teker de tam tur atmıştır.

Tarlanın eve uzaklığı 1 km den az olduğuna göre, uzaklık en fazla kaç m dir? ( $\pi = 3$  alınız.)

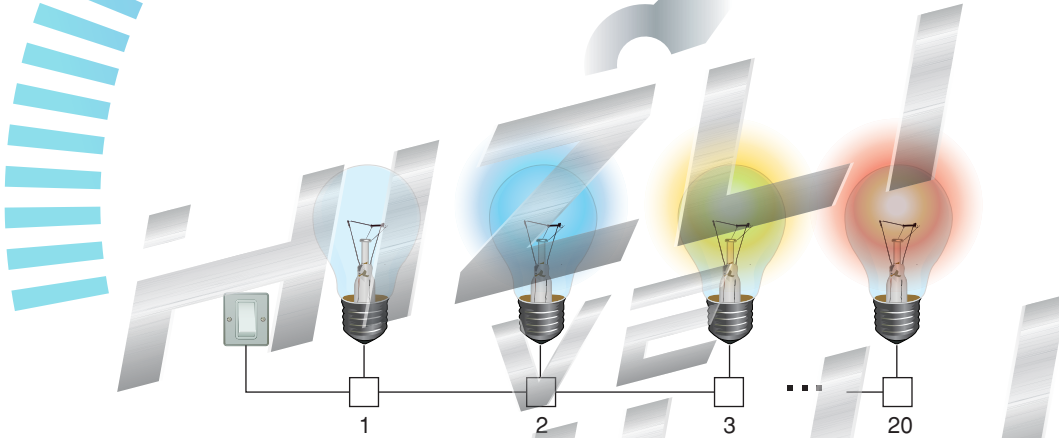
A) 998

B) 996

C) 984

D) 960

11.



20 adet lambanın düğmesi açıldığında lambaların ışık verme renkleri ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

**Bilgi 1:** Düğmeye bir kez basıldığında bütün lambalar beyaz ışık vermektedir.

**Bilgi 2:** Düğmeye ikinci kez basıldığında,

Sıra numarası 2'nin katı olan lambalar mavi ışık

3'ün katı olan lambalar sarı ışık

5'in katı olan lambalar kırmızı ışık

bunların katı olmayanlar tekrar beyaz ışık vermektedir.

**Bilgi 3:** Aynı anda mavi ve sarı ışık veren lambaların ışığı yeşile, sarı ve kırmızı ışık veren lambaların ışığı turuncuya, mavi ve kırmızı ışık veren lambaların ışığı mora dönüşmektedir.

**Yukarıda verilen lambaların düğmesine 2 kez basıldığına göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

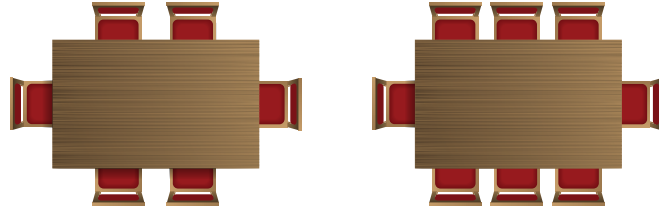
A) Beyaz renk veren 6 lamba vardır.

B) Mavi, sarı ve kırmızı renk veren toplam 8 lamba vardır.

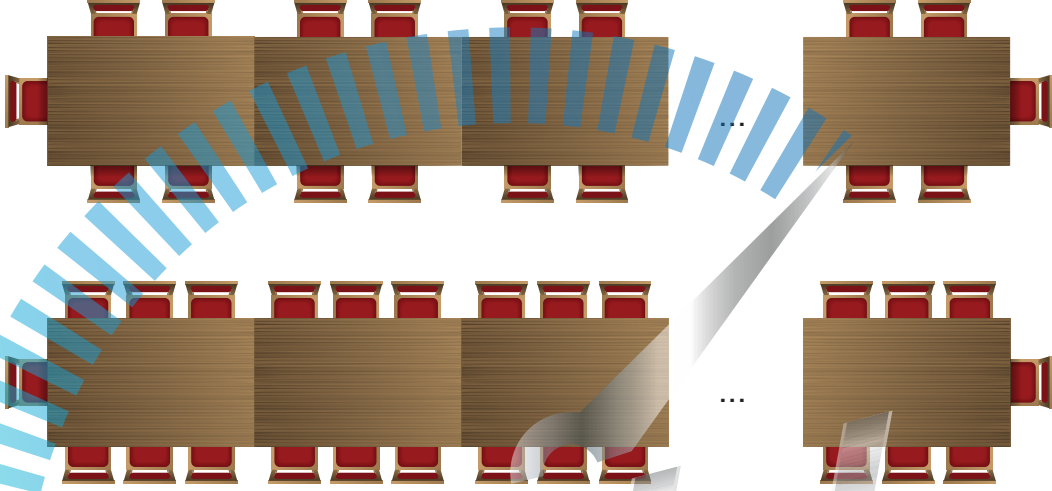
C) Mor, yeşil ve turuncu lambaların toplam sayısı, mavi ve sarı lambaların toplam sayısına eşittir.

D) Yeşil, turuncu ve mavi renk veren toplam 9 lamba vardır.

12.



Yukarıda verilen 6 kişilik ve 8 kişilik masalar, bir toplantıya davetli olan misafirler için yan yana dizilecektir. Bu masalar yan yana birleştirilerek masanın başında ve sonunda birer kişi oturacak şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.



Her iki sıradaki masalarda oturan davetli sayısı eşit ve toplam davetli sayısı 400'den fazla olduğuna göre, bu davette kullanılan masa sayısı en az kaçtır?

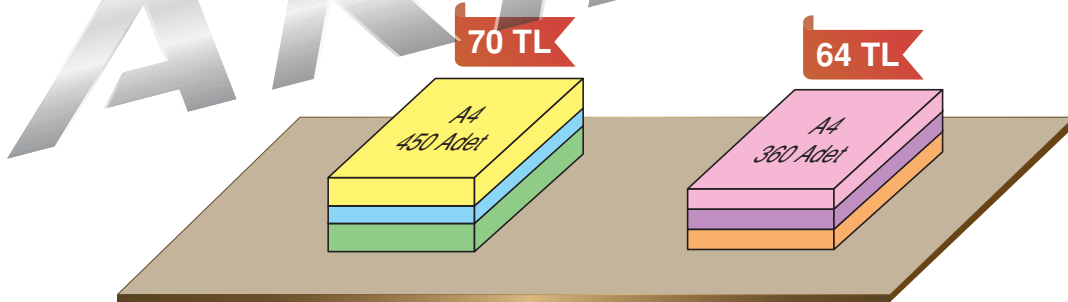
A) 78

B) 82

C) 85

D) 91

13. Her birinin içinde farklı üç renk A4 kağıdı bulunan paketlerden, bir paketin fiyatı ve içinde bulunan toplam kağıt sayısı aşağıda gösterilmiştir.



1. paketin %20'si mavi kağıt, 2. paketin %30'u turuncu kağıttır. Her iki paketten içlerindeki mavi ve turuncu kağıt sayısı eşit ve mavi ve turuncu toplam kağıt sayısı 2000'den fazla olacak şekilde paketler satın alınmıştır.

Buna göre, alınan bu kağıtlar için en az kaç lira ödenmiştir?

A) 740

B) 960

C) 1240

D) 1480