



1. HAFTA



Kazanım:

8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpınlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpınlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

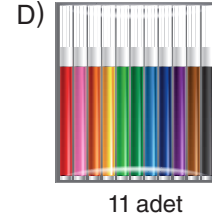
Yanlış Sayısı:

1. Aşağıda gösterilen kutunun içinde 132 adet boya kalemi vardır.

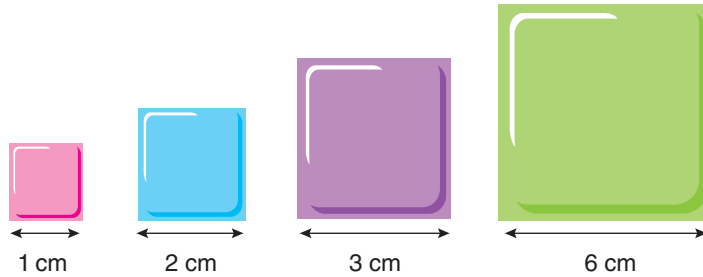


Bu boya kalemlerinin tamamı paketlenecek ve her bir paketin içinde eşit sayıda boya kalemi olacaktır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu paketlerden biri olamaz?



2. Ahmet, seçtiği bir sayının pozitif tam sayı çarpınlarının tamamını buluyor. Daha sonra bu çarpınların her biri için kenar uzunluğu santimetre cinsinden bu çarpınlar olan kareler oluşturuyor. Örneğin Ahmet, 6 sayısını seçtiğinde oluşturacağı kareler aşağıdaki gibidir.



Buna göre, Ahmet'in seçtiği sayı 28 olduğunda oluşturacağı karelerin santimetre cinsinden çevre uzunlukları toplamı kaçtır?

- A) 56 B) 116 C) 200 D) 224

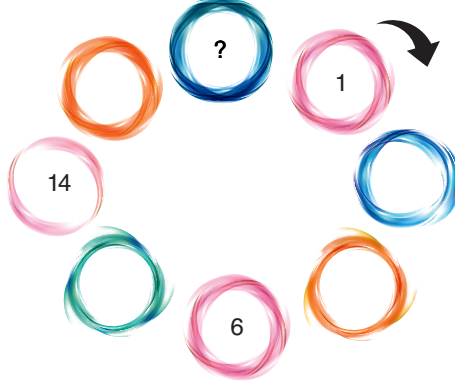


749483

ÖĞRENCİ NO					YANITLAR									
0	0	0	0	0	1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
1	1	1	1	1	2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
2	2	2	2	2	3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
3	3	3	3	3	4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
4	4	4	4	4	5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
5	5	5	5	5	6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
6	6	6	6	6	7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
7	7	7	7	7	8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
8	8	8	8	8	9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
9	9	9	9	9	10	A	B	C	D	20	A	B	C	D



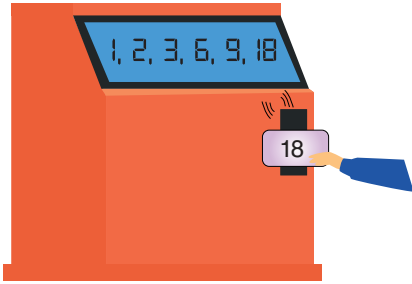
3. Bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanlarının tamamı aşağıdaki dairelerin içine ok yönünde küçükten büyüğe doğru yazılacaktır.



Buna göre, “?” ile belirtilen yere yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 42 B) 56 C) 70 D) 84

4. Aşağıdaki makineye kartın üzerinde yazılı olan sayı okutulduğunda ekranda bu sayının pozitif tam sayı çarpanlarının tamamı yazmaktadır.



Buna göre, aşağıdaki kartlardan hangisi bu makineye okutulduğunda ekranda yazan sayılardan birinin sağındaki ve solundaki sayı adedi birbirine eşit olur?

- A) 36 B) 40
C) 46 D) 50

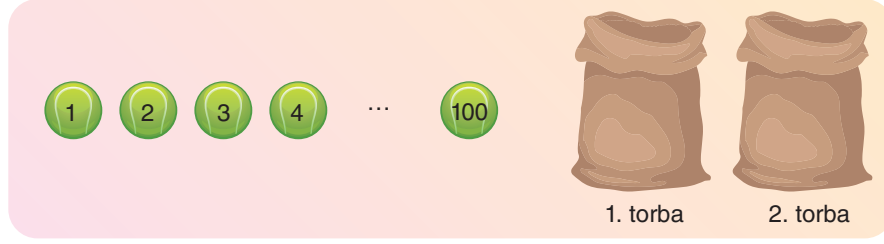
5. Aşağıda verilen asal çarpan tablosunda A, B ve C doğal sayılarının asal çarpanı olan kutulara pullar yapıştırılmıştır.

	A	B	C
2	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
5		<input checked="" type="checkbox"/>	
7	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A sayısının iki basamaklı en küçük sayı değeri 42'dir.
B) B sayısı, 125 olabilir.
C) C sayısı, çift bir sayı olabilir.
D) C sayısı, A sayısının tam böleni olabilir.

6. Aşağıda 1'den 100'e kadar ardışık doğal sayılarla numaralandırılmış toplar ve iki adet boş torba verilmiştir.



Bu toplardan üzerindeki sayının pozitif tam sayı çarpan sayısı tek sayıda olanlar 1. torbaya, çift sayıda olanlar 2. torbaya atılacaktır.

Buna göre, son durumda 1. torbadaki top sayısının 2. torbadaki top sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{11}{89}$ D) $\frac{12}{13}$
7. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin metre cinsinden kenar uzunlukları, birbirinden farklı ikişer tane asal çarpanı olan tam sayılardır.



Buna göre, bu bahçenin çevre uzunluğu en az kaç metredir?

- A) 32 B) 58 C) 62 D) 82

8. 1'den 50'ye kadar ardışık doğal sayılarla numaralandırılmış elli adet balon aşağıda gösterilmiştir.



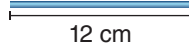
Bu balonlardan üzerinde asal sayı yazılı olmayıp bir tane asal çarpanı olanlar patlatılıyor.

Son durumda patlatılmayan kaç adet balon kalır?

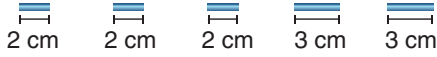
- A) 42 B) 43 C) 44 D) 45



9. Aşağıda 12 santimetre uzunluğunda bir çubuk gösterilmiştir.

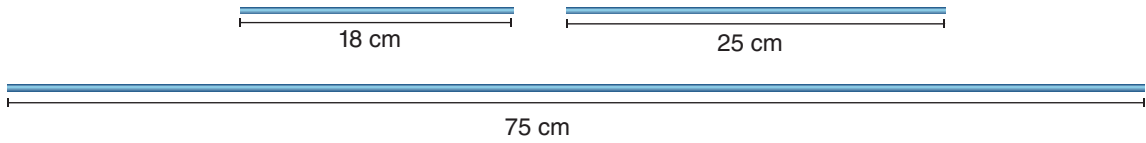


- Bu çubuk, santimetre cinsinden uzunluğunun asal çarpanlarına eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.
 - Çubuğun santimetre cinsinden uzunluğunun her bir asal çarpanına eşit uzunlukta olan en az bir parça olacaktır.
- 12'nin asal çarpanları 2 ve 3 olduğu için bu çubuk,



şeklinde parçalara ayrılabilir.

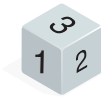
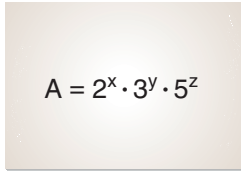
Aynı kurala göre aşağıda verilen üç çubukta parçalara ayrılacaktır.



Buna göre, bu üç çubuk en fazla kaç parçaya ayrılabilir?

- A) 18 B) 21 C) 36 D) 39

10. Aşağıda bir sayının asal çarpanları ile ilgili hazırlanmış bir etkinlik kâğıdı ile üzerinde 1'den 6'ya kadar sayıların yazılı olduğu bir zar gösterilmiştir.

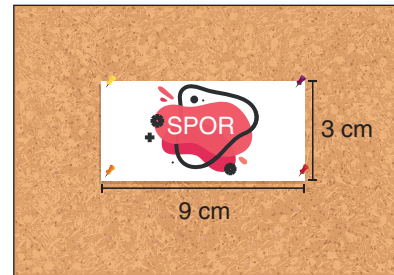


Bu etkinlikte kartın üzerindeki yazılı x, y ve z yerine yazılacak sayılar, zar atılarak belirleniyor. Zar atıldığında üst yüze gelen sayılar x, y ve z yerine sırasıyla yazılarak A sayısı bulunuyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu etkinlik sonucunda A yerine yazılacak sayı olabilir?

- A) 96 B) 135 C) 210 D) 300

11. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı ve bir yüzünün alanı 72 santimetrekare olan dikdörtgen biçimindeki bir panoya, dikdörtgen şeklinde bir afiş panonun kenarlarına paralel olacak şekilde asılmıştır.



Afişin panonun kenarlarına olan en kısa uzaklıkları birbirine eşittir.

Buna göre, panonun çevre uzunluğu kaç santimetredir?

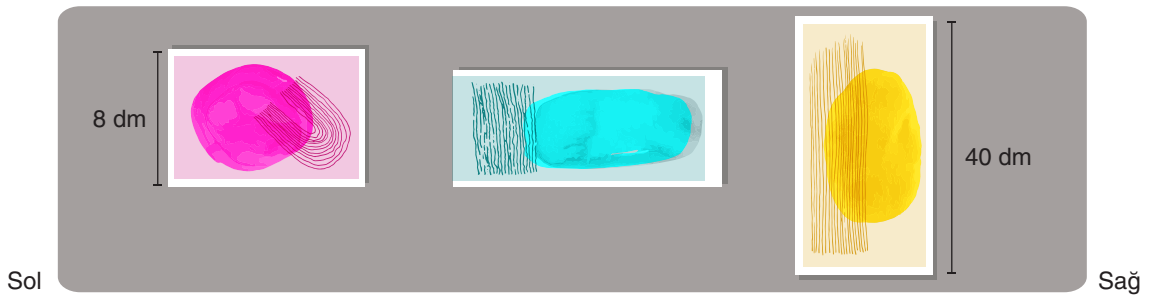
- A) 34 B) 36 C) 44 D) 54

12. Aşağıda jetonlu bir müzik kutusundaki şarkıların numaraları gösterilmiştir. Bu müzik kutusunda istenen şarkının numarası tuşlandığında o şarkı çalmaktadır.



Gizem, bu müzik kutusundaki şarkılardan numarasının iki tane asal çarpanı ve 3'ün katı olan bir şarkıyı seçecektir. Buna göre, Gizem'in bu müzik kutusundan seçebileceği kaç şarkı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
13. Aşağıda kenar uzunlukları desimetre cinsinden 1'den büyük birer tam sayı ve bir yüzlerinin alanları birbirine eşit olan dikdörtgen şeklinde üç tablo verilmiştir.

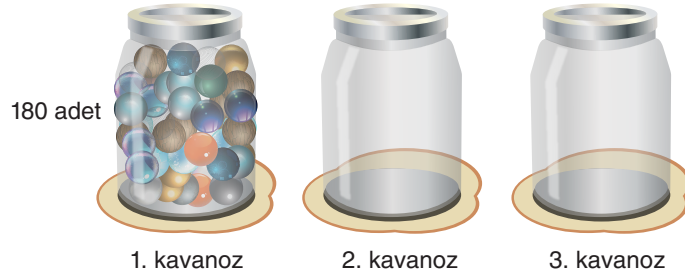


Bu tabloların çevre uzunluklarının soldan sağa doğru arttığı bilindiğine göre, ortadaki tablonun çevre uzunluğu en az kaç desimetredir?

- A) 28 B) 42 C) 44 D) 48



14. Aşağıda verilen 1. kavanozun içinde 180 tane bilye varken 2 ve 3. kavanozlar boştur.



1. kavanozdaki bilyelerin tamamı, 2 ve 3. kavanozlara boşaltıldığında 2. kavanozdaki bilye sayısı ile başlangıçta verilen 1. kavanozdaki bilye sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı birbirine eşit olmuştur.

Buna göre, son durumda 2 ve 3. kavanozlardaki bilye sayıları farkı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 30 B) 54 C) 114 D) 120

15. Yarıçap uzunluğu r olan çemberin çevre uzunluğu $2 \cdot \pi \cdot r$ 'dir.

Tabanı kare şeklinde olan kutunun içine aşağıdaki gibi yerleştirilen çember şeklindeki bileklik, birer noktada kutunun taban kenarlarına değmiştir. Bu bilekliğin santimetre cinsinden tam sayı olan eşit aralıklı noktalarına birer boncuk takılmıştır.

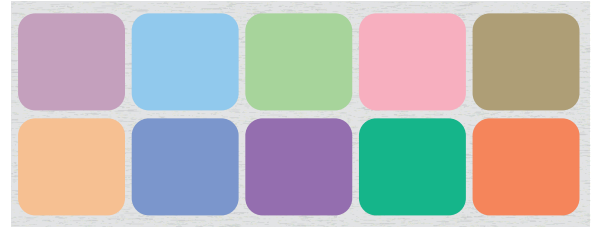


Buna göre, kutunun santimetre cinsinden taban alanı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 100 B) 144 C) 256 D) 400

16. Aşağıdaki panonun üzerine on adet kart asılmıştır.

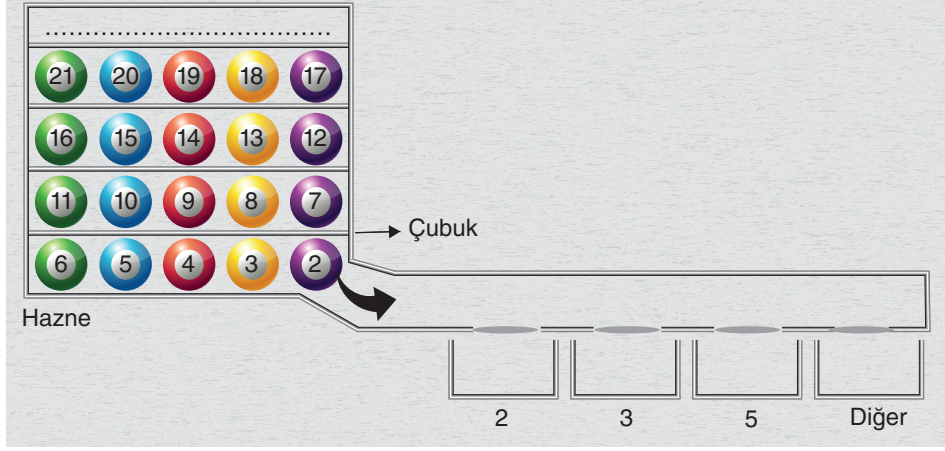


Zehra, her bir kartın içine farklı asal çarpanları 2 ve 7 olan iki basamaklı birbirinden farklı sayıları yazıyor.

Buna göre, Zehra bu kartların en fazla yüzde kaçına sayı yazmıştır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

17. Aşağıdaki düzeneğin haznesinde 2'den başlayarak ardışık numaralandırılmış yeterli sayıda top vardır. Bu toplar üzerlerindeki sayıların en küçük asal çarpanına göre gruplandırılmaktadır.

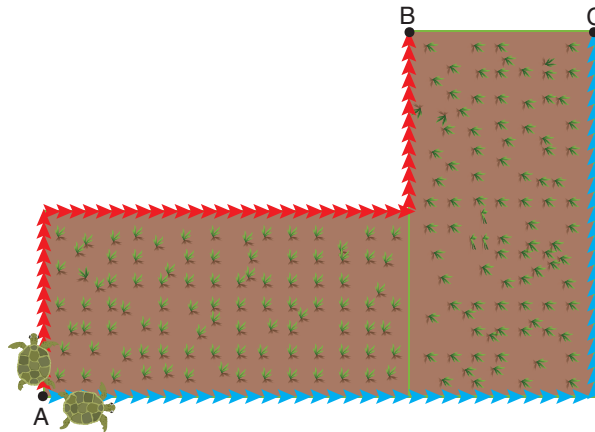


Haznedeki çubuklar sırayla kaldırılarak toplar numara sırasına göre ilerliyor ve numarasının en küçük asal sayı çarpanının olduğu kutuya düşüyor.

Örneğin 6 numaralı top, 2 numaralı kutuya; 9 numaralı top, 3 numaralı kutuya düşer.

Buna göre, 3 numaralı kutudaki top sayısı 5 olduğunda 2 ve 5 numaralı kutulardaki toplam top sayısı en fazla kaç olur?

- A) 15 B) 18 C) 22 D) 24
18. Aşağıda kenar uzunlukları metre cinsinden birer tam sayı ve alanı 60 metrekare olan dikdörtgen şeklinde özdeş iki bahçe verilmiştir.



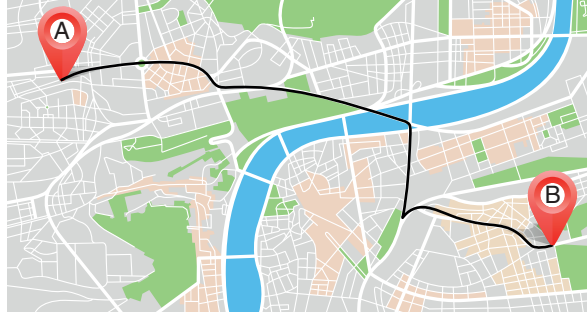
A noktasından harekete başlayan iki kaplumbağadan biri kırmızı oklarla gösterilen yolu takip ederek B noktasına, diğeri mavi oklarla gösterilen yolu takip ederek C noktasına ulaşmıştır.

Buna göre, bu iki kaplumbağanın gittikleri yollar arasındaki fark kaç metre olabilir?

- A) 5 B) 9 C) 17 D) 24



19. A şehrinden B şehrine doğru yola çıkan bir araç, yol boyunca kilometre cinsinden tam sayı olacak şekilde birbirine ve A ile B şehirlerine eşit mesafelerde mola vermiştir.

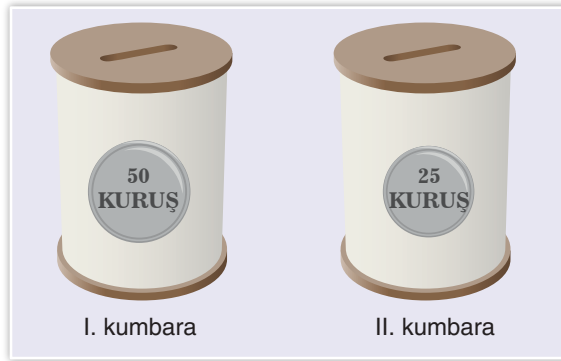


A ile B şehri arası uzaklık 253 km

Buna göre, bu aracın ilk mola yeri ile son mola yeri arası mesafe en az kaç kilometredir?

- A) 242 B) 231 C) 207 D) 196

20. Aşağıda verilen I. kumbarada sadece 50 kuruşluk madenî paralar, II. kumbarada sadece 25 kuruşluk madenî paralar bulunmaktadır.



I. kumbaradan 1 tane, II. kumbaradan 3 tane madenî para alındığında iki kumbarada kalan para miktarları lira cinsinden bir tam sayı ve birbirine eşit olmuştur.

Buna göre, başlangıçta bu kumbaralarda bulunan madenî para sayıları toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 24 B) 33 C) 34 D) 37



Kazanım:

8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bötenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:



749484

ÖĞRENCİ NO					YANITLAR									
0	0	0	0	0	1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
1	1	1	1	1	2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
2	2	2	2	2	3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
3	3	3	3	3	4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
4	4	4	4	4	5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
5	5	5	5	5	6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
6	6	6	6	6	7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
7	7	7	7	7	8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
8	8	8	8	8	9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
9	9	9	9	9	10	A	B	C	D	20	A	B	C	D

1. Bir üst geçidin sol tarafına 18 santimetre, sağ tarafına 25 santimetre yüksekliğinde kendi içinde özdeş merdiven basamakları yapılmıştır.

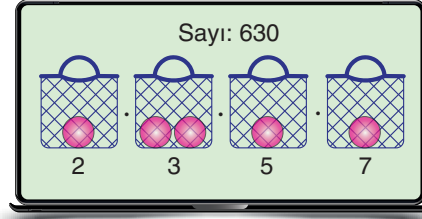


Buna göre, bu üst geçidin sağ ve sol taraflarındaki basamak sayıları farkı en az kaçtır?

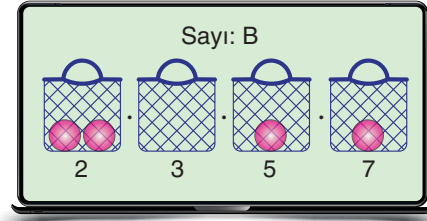
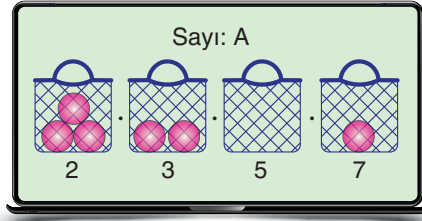
- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9
2. Aşağıdaki semboller, birer asal sayıyı temsil etmektedir.
- , ■, ▲
- Bu semboller kullanılarak bazı sayıların asal sayı çarpanları aşağıdaki gibi kodlanmıştır.
- 240 = ●●●●●■▲
- K = ●■■▲
- L = ■▲▲
- Buna göre, EKOK(K, L) aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 120 B) 250 C) 300 D) 450
3. A ve B birbirinden farklı iki doğal sayı olmak üzere, EBOB(A, B) = 18'dir.
- Buna göre,
- I. A = 36, B = 54 olabilir.
- II. A sayısının farklı asal çarpanları toplamı en az 5'tir.
- III. A + B = 36 olabilir.
- yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III



4. Aşağıda bir sayıyı, o sayının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde gösteren bir program verilmiştir.



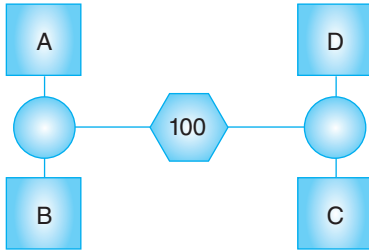
Bu programa sırasıyla A ve B sayıları girildiğinde ekrandaki görüntü aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre, $EBOB(A, B) + EKOK(A, B)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2524 B) 2548 C) 2550 D) 2555

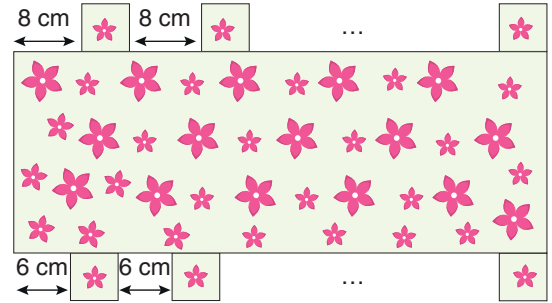
5. Aşağıdaki şekilde dairelerin içindeki sayılar, bağlı olduğu karelerde yazan sayıların EBOB'una, altıgen içindeki sayı ise bağlı olduğu dairelerin içinde yazan sayıların EKOK'una eşittir.



A, B, C ve D birbirinden farklı doğal sayılar olduğuna göre, $A + B + C + D$ toplamının sonucu en az kaçtır?

- A) 87 B) 75 C) 65 D) 55

6. Dikdörtgen şeklindeki bir masa örtüsünün uzun kenarlarının birine 8 santimetre aralıklarla, diğerine 6 santimetre aralıklarla kare şeklinde özdeş motifler dikilmiştir.

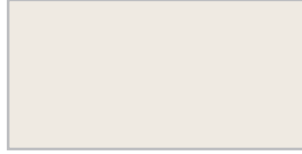


Bu masa örtüsünün uzun kenar uzunluğu 3 metreden kısa ve motiflerin bir kenar uzunluğu 6 santimetredir.

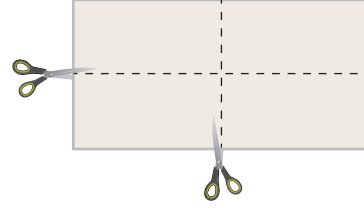
Buna göre, bu masa örtüsüne en fazla kaç motif dikilmiştir?

- A) 29 B) 34 C) 39 D) 52

7. Şekil I'de kenar uzunlukları 50 santimetreden küçük birer tam sayı olan bir dikdörtgen verilmiştir. Bu dikdörtgen, Şekil II'deki gibi kenarlarının orta noktasından yatay ve dikey olarak kesilerek dört eş parçaya ayrılıyor.



Şekil I



Şekil II

Santimetre cinsinden kenar uzunluklarının en büyük ortak böleni 8 olan bu parçaların uzun kenarları çakıştırılarak aşağıdaki dikdörtgen oluşturuluyor.



Buna göre, oluşturulan dikdörtgenin çevre uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

- A) 96 B) 176 C) 180 D) 240
8. Aşağıda eş birim karelerle oluşturulan şekilde, her kelimedenden sonra bir kare boşluk bırakılarak 1. satıra BES, 2. satıra EĞİTİM kelimeleri yazılmıştır.

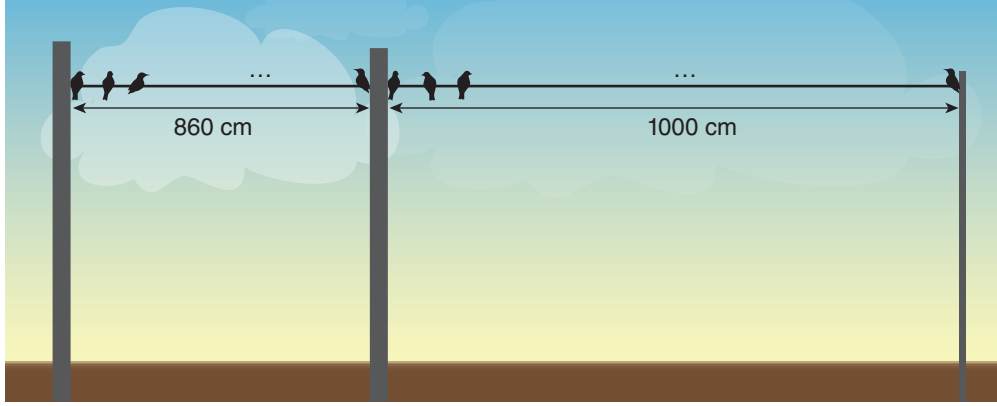
	1. sütun	2. sütun	3. sütun	4. sütun	...									
1. satır	B	E	S		B	E	S		B	E	S		B	...
2. satır	E	Ğ	İ	T	İ	M		E	Ğ	İ	T	İ	M	...

Buna göre, bu şekilde kaçınıcı sütunda B ve E harfleri ikinci kez alt alta yazılır?

- A) 25 B) 28 C) 29 D) 31



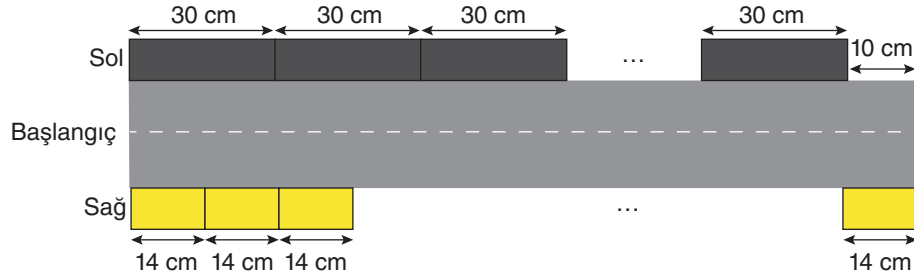
9. Aşağıda uzunlukları gösterilen tellerin üzerine santimetre cinsinden tam sayı olacak şekilde eşit aralıklarla kuşlar konmuştur.



Tellerin başlangıç ve bitiş noktalarında da kuş olduğuna göre, iki tel üzerindeki kuş sayısı toplamı en az kaçtır?

- A) 91 B) 93 C) 95 D) 97

10. Uzunluğu 4 metre ile 5 metre arasında olan bir yolun karşılıklı kenarlarına aşağıdaki gibi taşlar dizilmiştir.

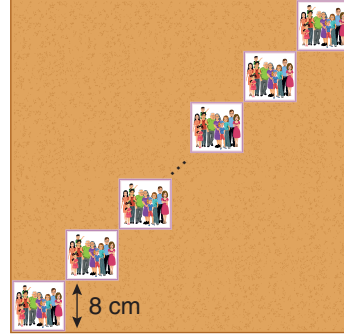
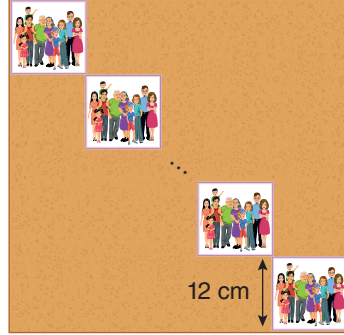


Bir kenar uzunluğu 30 santimetre olan siyah taşlar yolun sol tarafına, bir kenar uzunluğu 14 santimetre olan sarı taşlar yolun sağ tarafına, başlangıçta ve aralarında boşluk kalmadan, üst üste gelmeden ve kırılmadan yerleştiriliyor. Son durumda yolun sağ tarafında hiç boşluk kalmazken, sol tarafında 10 santimetrelük boşluk kalıyor.

Buna göre, bu yolun uzunluğu kaç santimetredir?

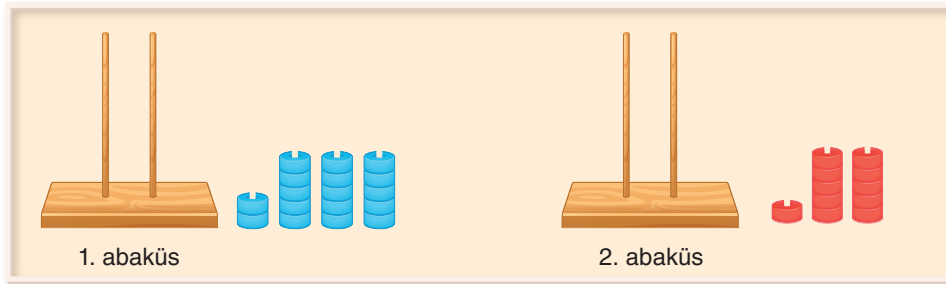
- A) 420 B) 430 C) 470 D) 490

11. Aşağıda kare şeklinde özdeş iki pano verilmiştir. Bu panolara kendi içinde özdeş kare şeklindeki fotoğraflar, köşegenleri panoların köşegenleri ile çakışacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Panoların bir kenar uzunluğu 2 metreden fazla olduğuna göre, bu panolardan birinin çevre uzunluğu en az kaç metredir? (1 m = 100 cm)

- A) 8,4 B) 8,64 C) 9,6 D) 10,8
12. Aşağıda verilen 1. abaküse 17 adet mavi boncuk, 2. abaküse 11 adet kırmızı boncuk takılarak iki basamaklı birer sayı oluşturulacaktır.

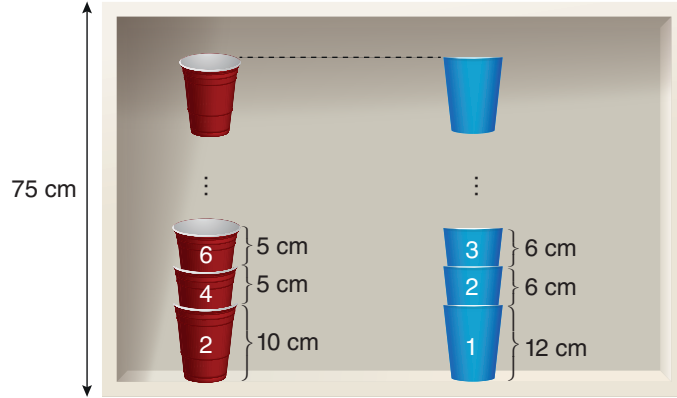


Buna göre, bu abaküslerde oluşturulan sayıların en büyük ortak bölenleri en fazla kaç olur?

- A) 2 B) 7 C) 14 D) 28



13. Aşağıda verilen dolap rafına kendi içinde özdeş plastik bardaklar ve karton bardaklar iç içe yerleştirilerek eşit yükseklikte iki yapı oluşturuluyor.



Plastik bardakların üzerine 2'den başlayarak ardışık çift sayılar, karton bardakların üzerine 1'den başlayarak ardışık doğal sayılar yazılıyor.

Buna göre, bu yapıların en üstündeki bardakların üzerinde yazan sayıların toplamı en fazla kaçtır?

- A) 26 B) 28 C) 29 D) 31

14. Bir kafede satılan sütlaç ve künefenin birer porsiyon fiyatları lira cinsinden birbirine eşit birer doğal sayı olup 70 liradan azdır.



Sütlaç



Künefe

Bu kafede bir günün sonunda sütlaç satışından 640 lira, künefe satışından 1200 lira gelir elde edilmiştir.

Buna göre, bu kafede bir gün sonunda satılan künefe ve sütlaç porsiyon sayıları arasındaki fark en az kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 12 D) 14

15. Aşağıda bir çarpma işlemi tablosu verilmiştir.

.	K	L
M	80	120
N	48	72

Buna göre, $K + L + M + N$ toplamı en fazla kaçtır?

- A) 75 B) 69 C) 48 D) 42

16. Aşağıda gösterilen süt bidonlarının içinde birbirine eşit, litre cinsinden doğal sayı miktarınca ve 50 litreden fazla süt vardır.



Bu bidonların birinin içindeki sütün %75'inden peynir, diğerinin içindeki sütün %70'inden tereyağı yapılmıştır. Peynir ve tereyağı yapılan süt miktarları litre cinsinden doğal sayıdır.

Buna göre, peynir ve tereyağı yapılan toplam süt miktarı en az kaç litredir?

- A) 29 B) 87 C) 116 D) 120
17. Aysel Öğretmen, 6 ve 7. sınıf soru bankası kitabı hazırlamaktadır. Bu kitaplarda her bir testin kaç sayfa olacağı ve testlerdeki soru sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Testlerin Sayfa Sayısı ve Soru Sayıları

Soru Bankası	Her Bir Testin Sayfa Sayısı	Her Bir Testteki Soru Sayısı
6. Sınıf	4	10
7. Sınıf	3	12

Bu soru bankalarının sayfa sayıları eşit ve 150 sayfadan fazla olduğuna göre, her iki soru bankasındaki soru sayısı toplamı en az kaçtır?

- A) 1014 B) 1024 C) 1116 D) 1192

18. İlacın özelliğini gösteren, hastalığı tedavi eden asıl maddeye “etken madde” denir. Her ilacın etken maddesi farklı miktarda olabilir.

Aşağıdaki tabloda iki farklı ilacın bir dozunun miktarı ve bir dozunun içindeki etken maddenin yüzde olarak değeri verilmiştir.

Tablo: İlacın Bir Dozunun ve İçindeki Etken Madde miktarı

İlaç	Bir Dozunun Miktarı (mg)	Etken Madde Miktarı (%)
A	20	30
B	40	20

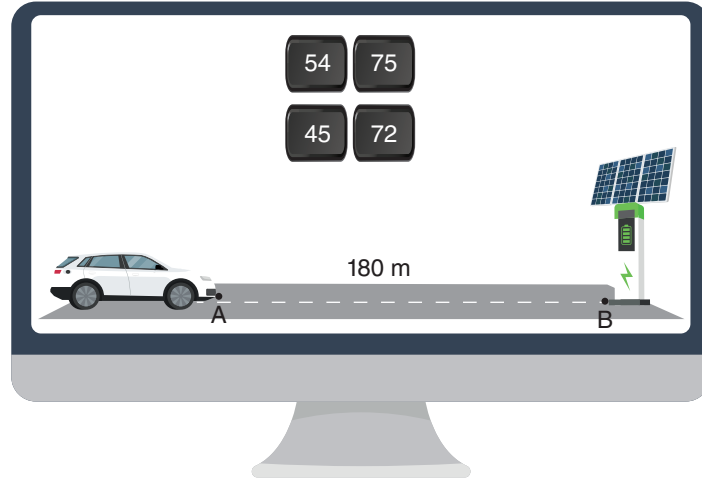
Akif A ilacını, Banu B ilacını kullanmaktadır. Her ikisinin de iyileşebilmesi için almaları gereken etken madde miktarları birbirine eşit ve 60 miligramdan fazladır.

Buna göre, Akif ve Banu'nun her ikisi de iyileştiğinde aldıkları toplam doz sayısı farkı en az kaç olur?

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



19. Arda, elektrikli bir aracın belirli bir mesafedeki şarj cihazına ulaşmasını amaçlayan bir bilgisayar oyunu oynamaktadır.



Bu oyunda aracın 1 saniyede kaç metre yol gidebileceği, ekranda çıkan tuşlardan herhangi ikisinin EBOB'u hesaplanarak belirleniyor.

Yukarıda verilen ekrandaki görüntüye göre, A noktasında bulunan araç en az kaç saniyede B noktasındaki şarj cihazına ulaşır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20

20. Bir mağazanın açılışa özel yaptığı kampanyanın afişi aşağıda gösterilmiştir.



Kampanya boyunca bu mağazada hediye kulaklık alan müşteri sayısı, hediye gözlük alan müşteri sayısından 36 fazladır.

Buna göre, bu kampanya boyunca bir hediye alan müşteri sayısı kaçtır?

- A) 120 B) 124 C) 132 D) 144



Kazanım:

8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:



749485

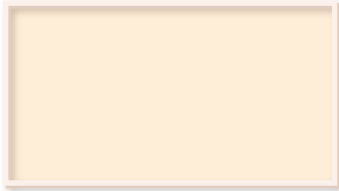
ÖĞRENCİ NO					YANITLAR									
0	0	0	0	0	1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
1	1	1	1	1	2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
2	2	2	2	2	3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
3	3	3	3	3	4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
4	4	4	4	4	5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
5	5	5	5	5	6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
6	6	6	6	6	7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
7	7	7	7	7	8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
8	8	8	8	8	9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
9	9	9	9	9	10	A	B	C	D	20	A	B	C	D

1. Şekildeki çark, iki kez arka arkaya çevrildiğinde okun gösterdiği sayılar not edilmektedir. Eğer bu iki sayı, aralarında asal ise oyuncu 1 puan kazanmakta sayılar aralarında asal değilse puanlamada değişiklik olmamaktadır.



Buna göre, oyuncunun çarkı ilk çevirdiğinde gelen sayı 18 ise bu oyuncunun puan kazanabilmesi için ikinci çevirişinde gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 52 B) 48 C) 44 D) 43
2. Aşağıda verilen dikdörtgenin santimetre cinsinden kenar uzunlukları aralarında asal ve çevre uzunluğu 48 santimetredir.



Çevre = 48 cm

Buna göre, bu dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu kaç santimetre olabilir?

- A) 23 B) 19 C) 9 D) 7

3. Aşağıdaki tabloda bir müze gezisine A ve B okullarından katılacak kişi sayıları verilmiştir.

Tablo: Geziye Katılacak Kişi Sayısı

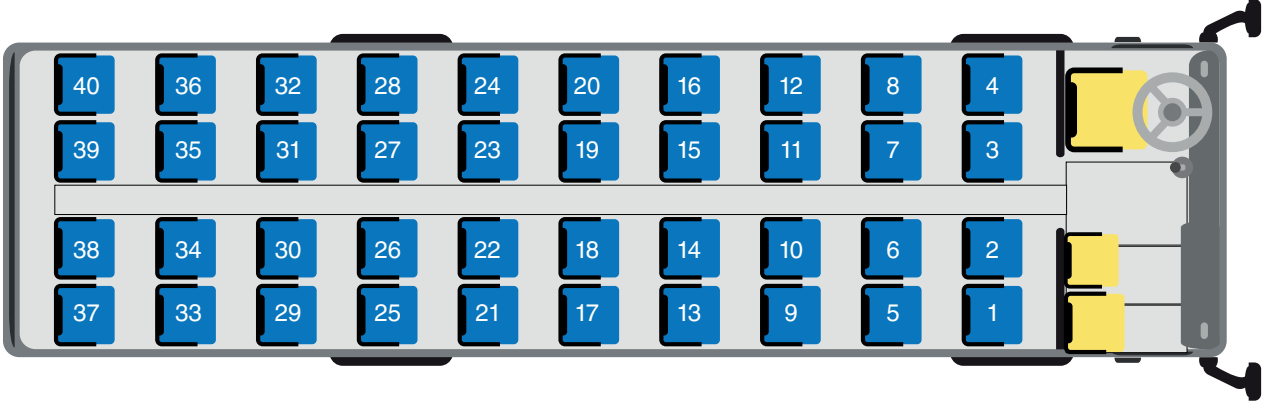
Okul	Kişi Sayısı
A	70
B	105

A ve B okulları geziye katılacak kişileri kendi içinde eşit sayıda kişilerden oluşan gruplara ayırmıştır. A ve B okullarının oluşturduğu birer gruptaki kişi sayıları aralarında asaldır.

Buna göre, bu iki okul toplamda en az kaç grup oluşturmuştur?

- A) 7 B) 12 C) 17 D) 22

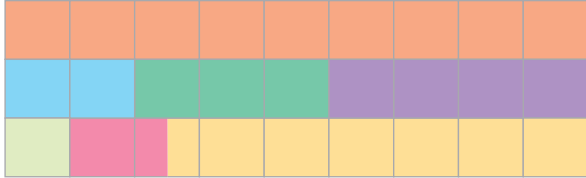
7. Aşağıda bir otobüsün numaralanmış koltukları gösterilmiştir.



Bu koltuklardan, numarası 12 ile aralarında asal olanlar doludur.

Buna göre, bu otobüste kaç tane boş koltuk vardır?

8. Aşağıda verilen kareli zemin üzerine farklı renklerde dikdörtgenler çizilmiştir.



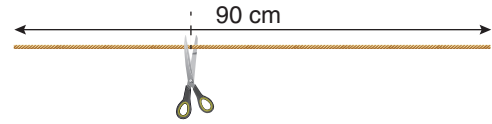
Bu dikdörtgenlerin içine alanları büyüdükçe sayılar da büyüyecek şekilde 1'den farklı birer doğal sayı yazılacaktır.

Birbirine temas eden dikdörtgenlerin içindeki sayıların en büyük ortak bölenleri 1'dir.

Buna göre, bu dikdörtgenlerin içine yazılabilecek sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 35 B) 44 C) 47 D) 49

9. Uzunluğu 90 santimetre olan bir ip, iki parçaya bölünecektir.



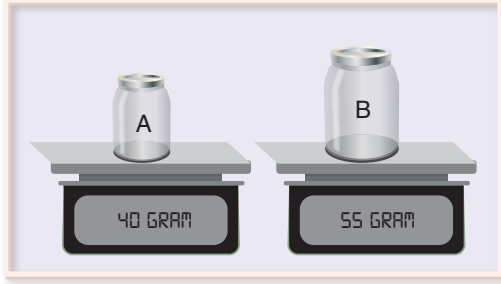
Bu parçaların uzunlukları santimetre cinsinden 1'den farklı aralarında asal olan doğal sayılar olacaktır.

Buna göre, elde edilen parçaların uzunlukları farkı en fazla kaç santimetredir?

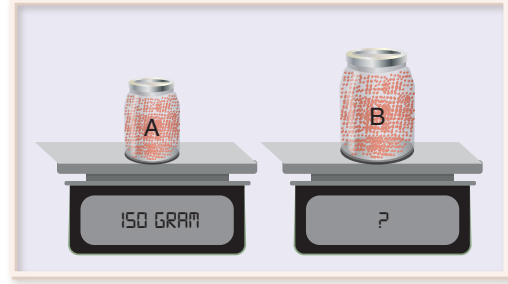
- A) 76 B) 70 C) 66 D) 60



10. Şekil I'de boş olan A ve B kavanozlarının kütleleri, Şekil II'de ise bu kavanozlara belirli miktarda mercimek koyulduğundaki kütleleri ölçülmüştür.



Şekil I



Şekil II

Son durumda A ve B kavanozlarına koyulan gram cinsinden mercimek miktarları, aralarında asal doğal sayılardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Şekil II'deki B kavanozunun gram cinsinden kütlesi olabilir?

- A) 165 B) 153 C) 136 D) 130

11. Aşağıda forma numaraları verilen oyuncular, forma numaralarının aralarında asal olup olmama durumuna göre iki gruba ayrılacaktır.



Birinci gruptan rastgele seçilen her iki kişinin forma numaraları aralarında asal olacaktır. Diğer gruptan rastgele seçilen her iki kişinin forma numaraları ise aralarında asal olmayacaktır.

Buna göre, bu gruplardaki kişi sayıları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 - 5 B) 6 - 4 C) 7 - 3 D) 8 - 2