

KSG 41 KONU

SARMAL GENEL DENEMELER

AKIL YÜRÜTME YAYINLARI

Yazarlar : Aziz ERTEN, Tarık COŞKUN, Seda YILDIRIM
ISBN : 978-625-96195-4-5
Baskı : Güngörler Matbaacılık
Basımevi Sertifika No : 49889
Grafik Tasarımcı : Ayşegül ÇAYĞAN

AKIL YÜRÜTME
Yayınları

İletişim
Ostim Mahallesi 1207. Sokak No: 3/C-D Ostim / ANKARA
0 312 386 00 26 - 0 850 302 20 90



FOTOKOPİ ÇEKMEK
HAK İHLALIDIR
EYTED
EĞİTİM YAYINCILIK VE EĞİTİMCİ DERNEĞİ

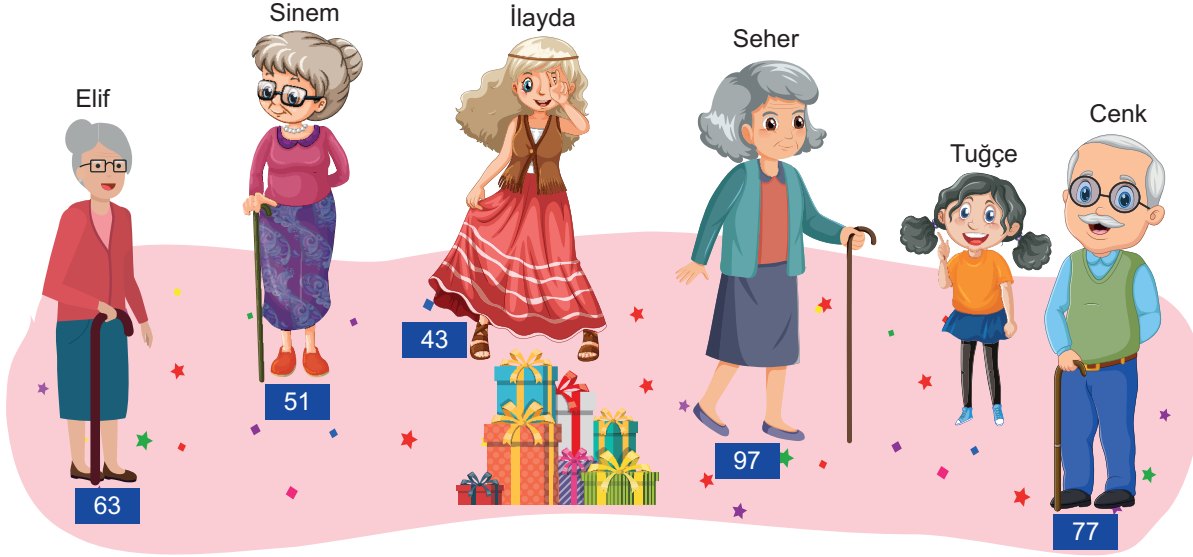


İÇİNDEKİLER

DENEME 1 :	Çarpanlar ve Katlar	1	DENEME 22 :	Sarmal Deneme 11	169
DENEME 2 :	Çarpanlar ve Katlar	9	DENEME 23 :	Eşitsizlik	177
DENEME 3 :	Üslü İfadeler	17	DENEME 24 :	Sarmal Deneme 12	185
DENEME 4 :	Sarmal Deneme 1	25	DENEME 25 :	Üçgen ve Temel Elemanları ..	193
DENEME 5 :	Kareköklü İfadeler	33	DENEME 26 :	Sarmal Deneme 13	201
DENEME 6 :	Sarmal Deneme 2	41	DENEME 27 :	Pisagor Bağıntısı	209
DENEME 7 :	Veri Analizi	49	DENEME 28 :	Sarmal Deneme 14	217
DENEME 8 :	Sarmal Deneme 3	57	DENEME 29 :	Eşlik ve Benzerlik	225
DENEME 9 :	Olasılık	65	DENEME 30 :	Sarmal Deneme 15	233
DENEME 10 :	Sarmal Deneme 4	73	DENEME 31 :	Dönüşüm Geometrisi	241
DENEME 11 :	Cebirsel İfadeler	81	DENEME 32 :	Sarmal Deneme 16	249
DENEME 12 :	Sarmal Deneme 5	83	DENEME 33 :	Geometrik Cisimler	257
DENEME 13 :	Sarmal Deneme 6	97	DENEME 34 :	Sarmal Deneme 17	265
DENEME 14 :	Sarmal Deneme 7	105	DENEME 35 :	Genel Tekrar Denemesi 1	273
DENEME 15 :	Denklem Çözme	113	DENEME 36 :	Genel Tekrar Denemesi 2	281
DENEME 16 :	Sarmal Deneme 8	121	DENEME 37 :	Genel Tekrar Denemesi 3	289
DENEME 17 :	Koordinat Sistemi	129	DENEME 38 :	Genel Tekrar Denemesi 4	297
DENEME 18 :	Sarmal Deneme 9	137	DENEME 39 :	Genel Tekrar Denemesi 5	305
DENEME 19 :	Doğrusal İlişkiler	145	DENEME 40 :	Genel Tekrar Denemesi 6	313
DENEME 20 :	Sarmal Deneme 10	153	DENEME 41 :	Genel Tekrar Denemesi 7	321
DENEME 21 :	Eğim	161			

KSG CEVAP ANAHTARI

5. Tuğçe bayramda aşağıda yaşları verilen akrabalarının her birinden bayram harçlığı almıştır.



- Yaşı asal sayı olan akrabaları Tuğçe'ye yirmi beşer TL harçlık vermiştir.
- Tuğçe'nin toplam bayram harçlığı asal sayıya eşit olmuştur.

Yukarıda verilenlere göre, Tuğçe'ye yaşı asal sayı olmayan akrabalarının her biri kaç TL bayram harçlığı vermiş olamaz?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13

6. **Bilgi:** Çarpan sayısı tek olan sayılara karesel sayılar denir. Bir karesel sayının çarpan sayısı 3 ise o sayının çarpanlarından yalnızca biri asal sayıdır.

A, iki basamaklı en büyük karesel sayıdır.

B, çarpan sayısı 3 olan üç basamaklı en küçük karesel sayıdır.

Buna göre A + B işleminin sonucu kaçtır?

- A) 116 B) 164 C) 181 D) 202

7. Hülya doğal sayıları asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazdıktan sonra asal çarpanların kuvvetlerini küçükten büyüğe doğru yazarak o sayının kodunu oluşturmaktadır.

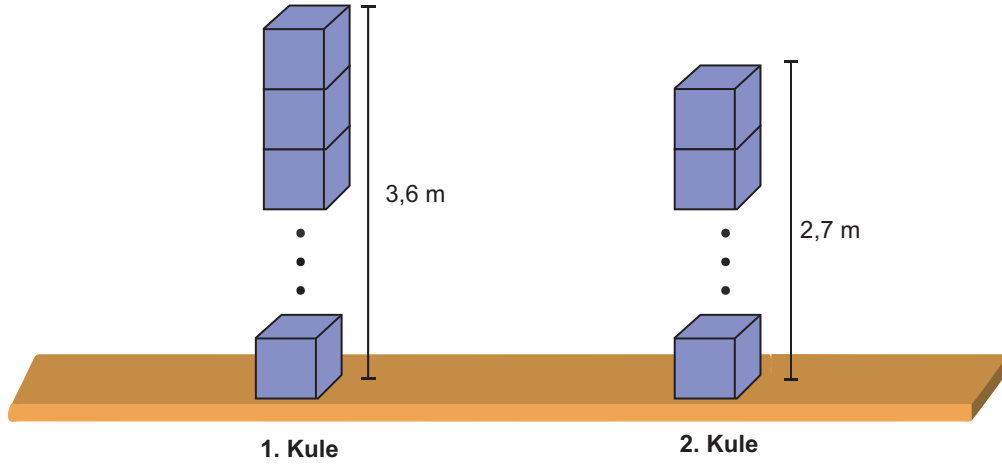
Örnek:

$$\begin{array}{r|l} 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad 20 = 2^2 \cdot 5^1 \Rightarrow \text{Kod: 12}$$

Buna göre Hülya aşağıdaki sayılardan hangisine farklı bir kod oluşturmuştur?

- A) 24 B) 50 C) 75 D) 18

8. Ayrint uzunlukları 30 cm'den küçük, 10 cm'den büyük ve cm cinsinden birer tam sayı olan küp biçimindeki özdeş kutular üst üste konularak farklı yüksekliklere sahip iki kule oluşturulmuştur.

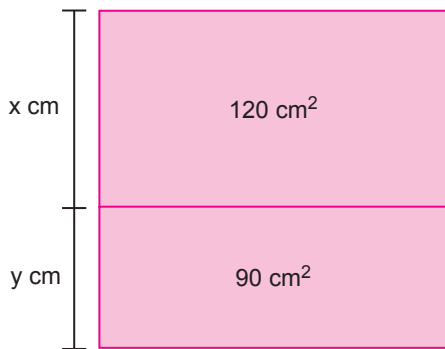


Buna göre 1. kulede kullanılan kutu sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 44 B) 48 C) 50 D) 54

9. Aşağıda kenar uzunlukları cm cinsinden tam sayı olan dikdörtgen biçimindeki iki karton uzun kenarları çakışacak şekilde birleştirilmiştir.

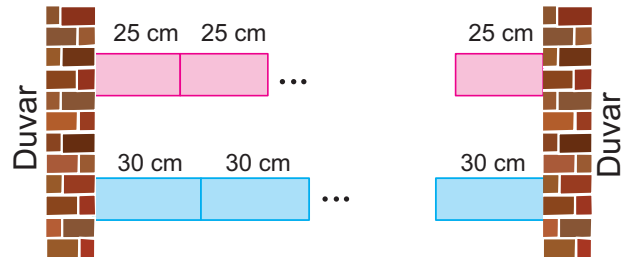
Bu kartonların ön yüzlerinin alanları üzerlerine yazılmıştır.



Buna göre $x + y$ işleminin sonucu kaç farklı tam sayı değerine eşit olabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10. Aşağıda kendi içlerinde özdeş olan pembe ve mavi renkli dikdörtgenler prizması biçimindeki kutular iki duvar arasında belli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

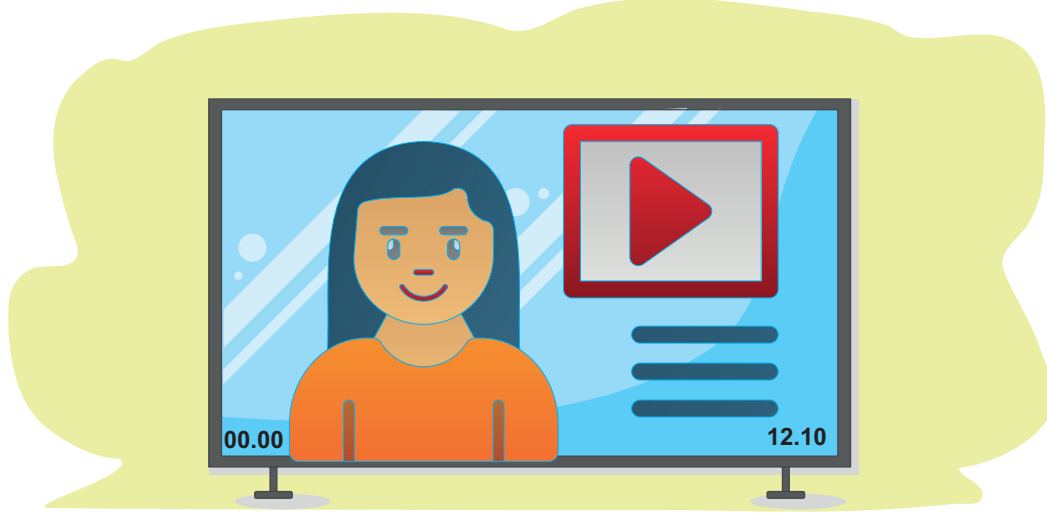


İki duvar arasındaki mesafe 15,1 metreden fazladır.

Verilenlere göre bu iki duvar arasında en az kaç adet kutu yerleştirilmiştir?

- A) 121 B) 124 C) 131 D) 134

16. Aşağıda video izleyen Gülşah'ın televizyonundaki ekran görüntüsü gösterilmiştir.



Televizyon ekranının sol alt tarafında videonun izlenme süresi, sağ alt tarafında videonun kalan kısmının süresi dakika ve saniye cinsinden verilmiştir.

Buna göre bu videonun izlenme süresi aşağıdakilerden hangisi olduğunda kalan kısmının süresinin dakika ve saniye değerleri aralarında asal sayılar olur?

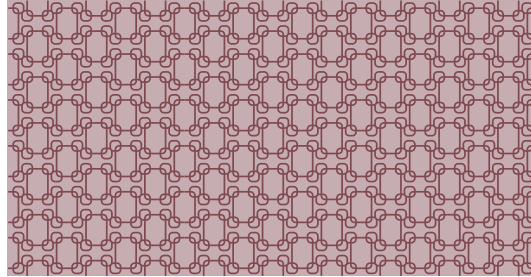
A) 3.20

B) 6.51

C) 7.58

D) 8.34

17. Kenar uzunlukları 180 cm'den az olan dikdörtgen biçimindeki kumaş aşağıda gösterilmiştir.



Kumaşın kenarlarından birinin cm cinsinden uzunluğunun asal çarpanlarının toplamı 13, diğer kenarın cm cinsinden uzunluğunun asal çarpanlarının toplamı 10'dur.

Kumaşın kısa ve uzun kenar uzunlukları cm cinsinden aralarında asal sayılar olduğuna göre kumaşın çevresinin uzunluğu en fazla kaç cm olabilir?

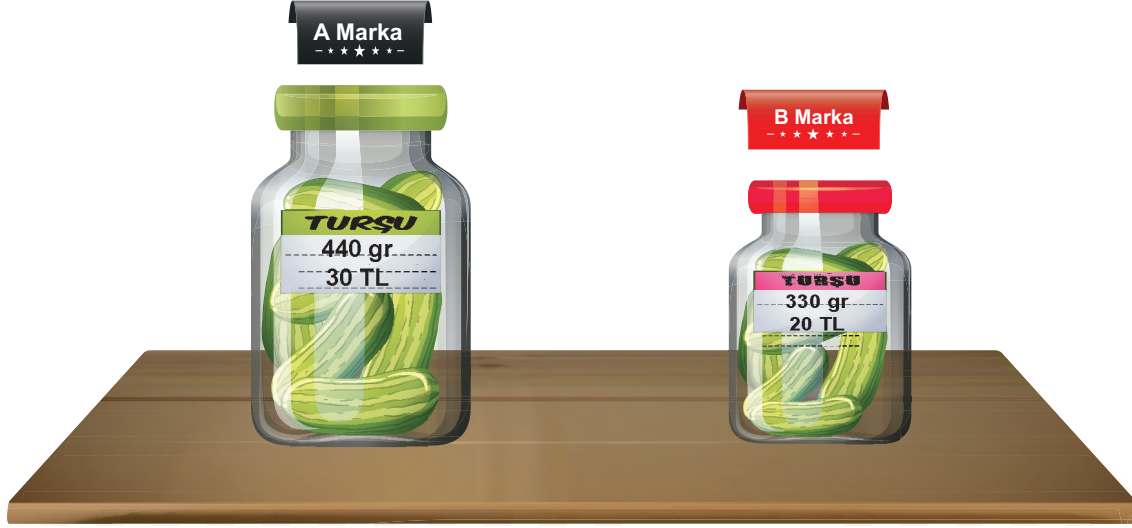
A) 558

B) 576

C) 564

D) 646

18. Bir dükkanda iki farklı marka turşu satılmaktadır. Bu turşuların birer adet kutularına ait fiyat ve ağırlık bilgisi aşağıda verilmiştir.

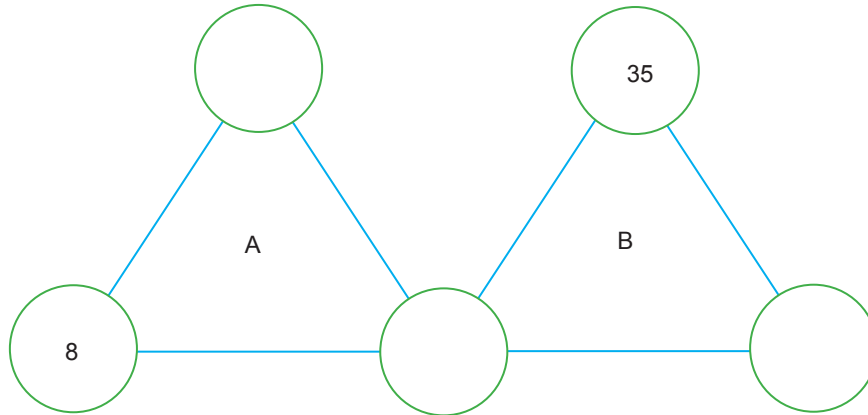


Bu dükkanda bir ayda A ve B marka turşulardan eşit miktarlarda ve toplamda 29 kg'dan fazla turşu satılmıştır.

Buna göre bir ayda turşu satışından en az kaç TL kazanç elde edilmiştir?

- A) 1700 B) 1870 C) 3400 D) 3740

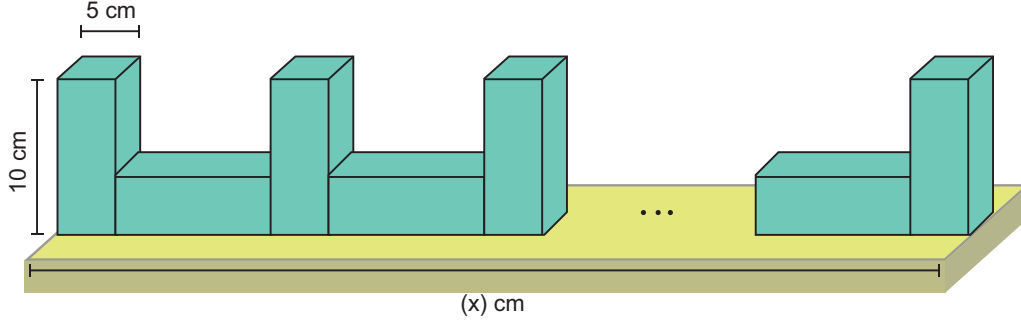
19. A ve B sayıları buldukları üçgenin köşelerindeki dairelerde yazan sayıların çarpımına eşittir. Dairelerin her birinin içine birbirinden farklı doğal sayılar yazılacaktır.



A ve B aralarında asal sayılar olduğuna göre $A + B$ işleminin sonucu en az kaçtır?

- A) 94 B) 121 C) 191 D) 261

20. Aşağıda belli bir kurala göre dizilen eş kare dik prizma biçimindeki kutular gösterilmiştir.



Kutuların dizildiği zeminin uzunluğunun (x) 145 cm ile 295 cm arasında bir değere eşit olduğu biliniyor.

Buna göre x'in alabileceği en küçük ve en büyük değer toplamı kaçtır?

A) 445

B) 450

C) 455

D) 460

TEST BİTTİ.

Cevaplarınızı Kontrol Ediniz.

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



1138192

% 1'lik dilime girebilecek öğrencilerin **17** ve üzeri doğru yapması beklenir.

% 5'lik dilime girebilecek öğrencilerin **14** ve üzeri doğru yapması beklenir.

% 10'luk dilime girebilecek öğrencilerin **11** ve üzeri doğru yapması beklenir.

"Dijitalim mobil uygulaması ile okutabilirsiniz, mobil uygulama bağlantısı kitabın arka kapağındadır."

1. Ali'nin cebinde yalnızca 1 TL'lik madeni paralar vardır. Bu madeni paraları çocuklarına dağıtıyor.

- Ali'nin 2'den fazla çocuğu vardır.
- Her çocuğuna eşit sayıda ve 3'ten fazla madeni para vermiştir.

Buna göre Ali'nin çocuklarına verdiği toplam para tutarı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 B) 16 C) 35 D) 38

2. İki arkadaş "Senden Bana Benden Sana" oyunu oynamaktadır. Oyunun kuralları aşağıda verilmiştir.

- Birer sayı söylenir.
- Söylenen sayının en büyük çarpanı sayıyı söyleyenin, diğer çarpanlarının toplamı ise rakibin hanesine puan olarak yazılır.

İki arkadaş da 100'den küçük birbirinden farklı birer doğal sayı söylemiştir.

Oyunda iki arkadaş da rakibine en az, kendilerine en fazla puan getirecek sayıyı söylemiş olduklarına göre söylenen sayıların farkı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

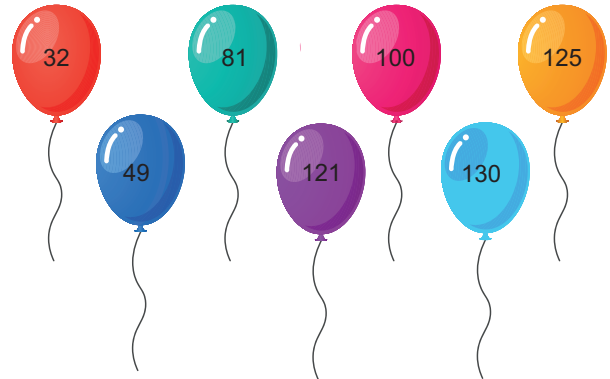
3. Aşağıda verilen bulmacada boyalı olmayan karelerin içine 1'den 7'ye kadar (1 ve 7 dahil) olan doğal sayıların tamamı yazılıyor. Karelerin dışındaki sayılar bulunduğu satır veya sütundaki sayıların çarpımına eşittir.

30			
28			
	a	15	b

Buna göre $a + b$ en fazla kaç olabilir?

- A) 32 B) 38 C) 40 D) 50

4. Aşağıda üzerlerinde sayılar yazılı olan balonlar gösterilmiştir.

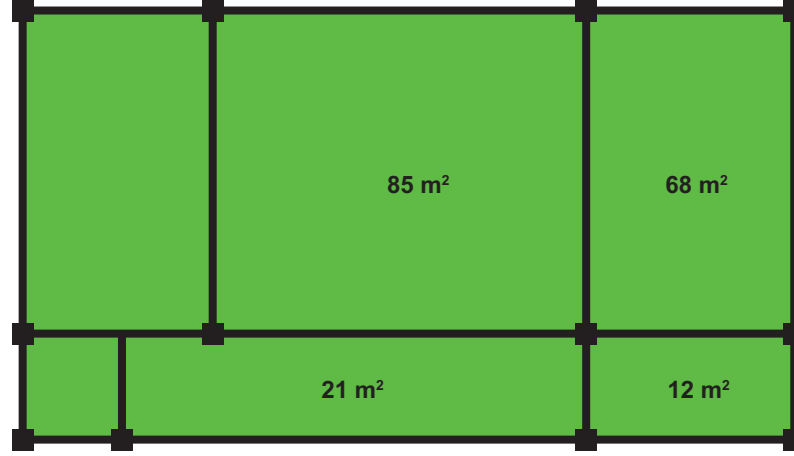


Bu balonlardan üzerindeki sayının asal çarpan sayısı 1'e eşit olanlar patlatılacaktır.

Buna göre patlatılmayan balonlar üzerinde yazan sayıların toplamının asal çarpan sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5. Dikdörtgen biçimindeki bir arazi panel çitlerle aşağıdaki gibi altı dikdörtgensel bölgeye ayrılarak bu bölgelerden bazılarının alanları şekil üzerinde gösterilmiştir.

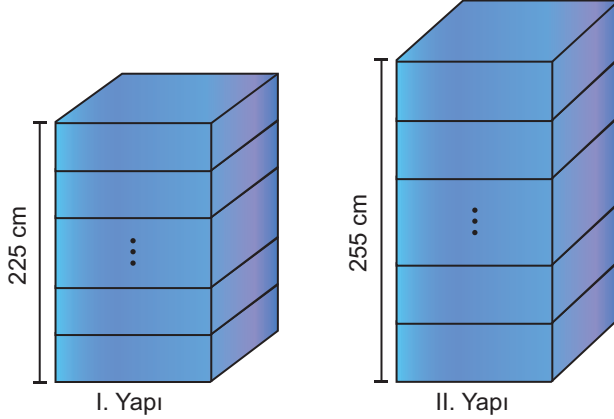


Dikdörtgensel bölgelerin her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden 1'den büyük birer doğal sayıdır.

Buna göre alanları üzerine yazılmayan dikdörtgensel bölgelerin alanlarının toplamı en az kaç metrekaredir?

- A) 91 B) 74 C) 57 D) 37

6. Yükseklikleri 225 cm ve 255 cm olan kare dik prizma biçimindeki iki yapı aşağıda gösterilmiştir.



Bu iki yapı yükseklikleri 2 cm'den fazla olan ve kenar uzunlukları cm cinsinden tam sayı olan kare dik prizma biçimindeki özdeş kutuların üst üste konulmasıyla oluşturulmuştur.

Yukarıda verilenlere göre yapılarda kullanılan kutu sayılarının farkı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 10

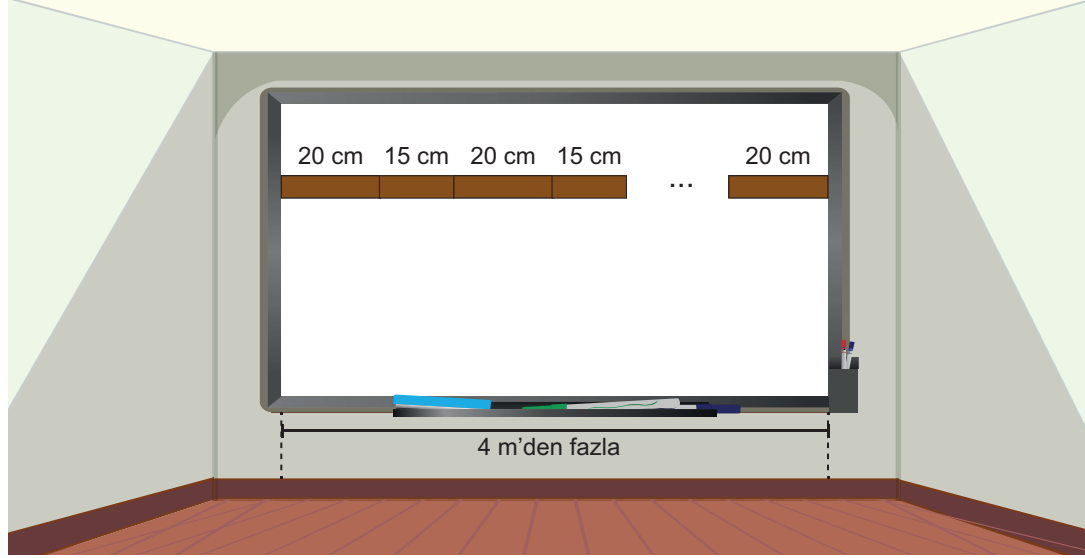
7. Aşağıda A ve B sayılarının asal çarpan algoritması verilmiştir.

A	B	2
D	C	3
E	C	5
1	F	7
	1	

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) EBOB (A, B) = 10
 B) B sayısının 3 tane asal çarpanı vardır.
 C) A ve B sayılarının ortak bölenleri eksiksiz olarak sırasıyla 1, 2, 5 ve 10'dur.
 D) A sayısının 4 tane iki basamaklı çarpanı vardır.

8. Aşağıda duvara asılı dikdörtgen biçimindeki beyaz tahta gösterilmiştir.

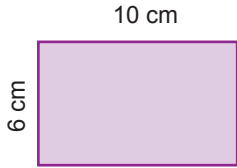


Tarık hoca tahtaya sırasıyla 20 cm ve 15 cm genişliğinde dikdörtgenler çizmiş ve son çizdiği dikdörtgenin genişliği 20 cm olmuştur.

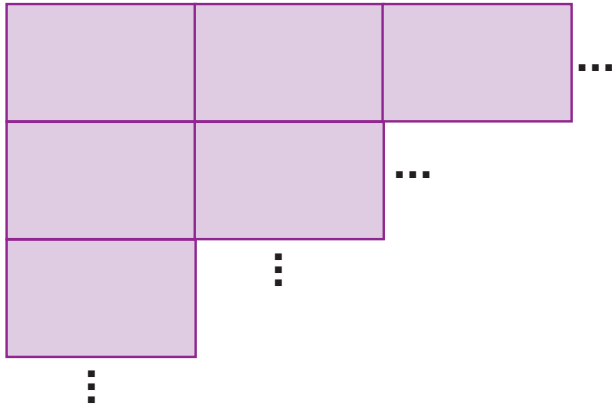
Tahtanın genişliğinin 4 metreden fazla olduğu bilindiğine göre Tarık Hoca tahtaya en az kaç tane dikdörtgen çizmiş olabilir?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

- 9.



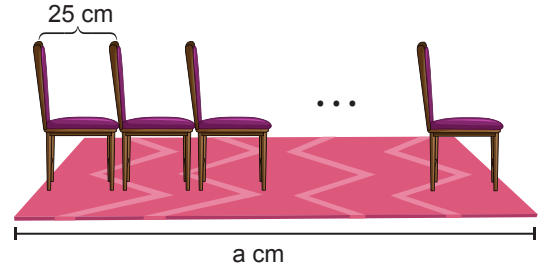
Yanda verilen dikdörtgen biçimindeki kartonlardan elinde yeterince bulunan Gizem, bu kartonları aşağıda gösterildiği gibi kenarları çakışacak şekilde birleştirerek bir kenarının uzunluğu 12 metreden az olan kare biçiminde bir karton oluşturuyor.



Buna göre oluşturulan kare biçimindeki kartonun bir kenarının uzunluğu en fazla kaç metredir?

- A) 11,7 B) 11,6 C) 11,4 D) 11

- 10.

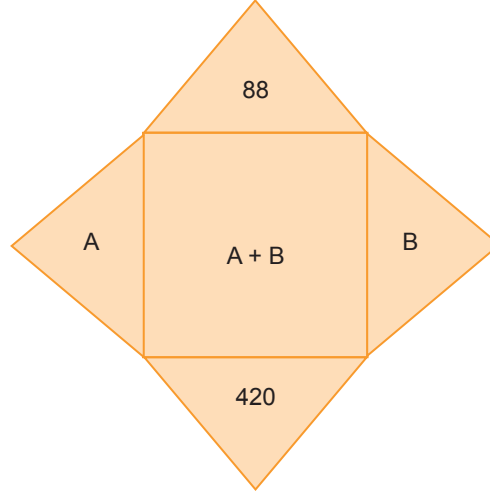


Özdeş sandalyelerin aralarında boşluk kalmadan dizildiği pembe halının genişliğinin (a) 3,1 metreden fazla olduğu biliniyor.

Buna göre a'nın değeri en az kaçtır?

- A) 311 B) 315 C) 320 D) 325

11. Aşağıda dört üçgensel bölge ve bir karesel bölgeden oluşan şekil gösterilmiştir.



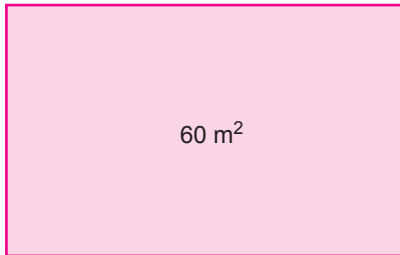
Bu beş bölge içerisine 1'den büyük farklı doğal sayılar aşağıdaki şartlara uygun olacak şekilde yazılmıştır.

- Ortak köşesi olan üçgensel bölgeler içerisine yazılan sayılar aralarında asaldır.
- Karesel bölge içerisine yazılacak sayı A ve B sayılarının toplamına eşittir.

Yukarıda verilenlere göre karesel bölge içerisine yazılabilecek en küçük sayının 360'dan büyük en küçük doğal sayı katı kaçtır?

- A) 365 B) 370 C) 380 D) 390

12. Ön yüzünün alanı 60 metrekare olan dikdörtgen biçimindeki aşağıdaki kartonun kenar uzunlukları metre cinsinden asal olmayan birer tam sayıya eşittir.



Buna göre kartonun çevresinin uzunluğunun metre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

13. Aşağıda Trabzon'daki bir otobüs firmasının Sakarya ve Ankara'ya gidecek olan otobüsleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

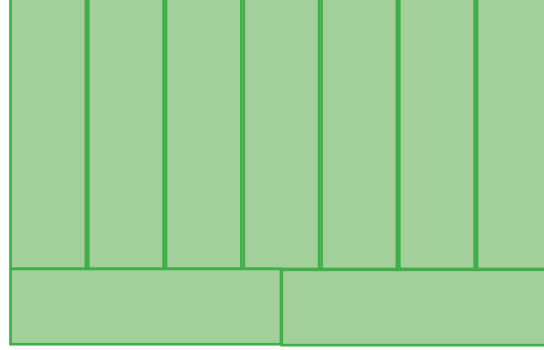
Gideceği Yer	İlk Otobüsün Hareket Saati	Son Otobüsün Hareket Saati
Sakarya	07.00	23.00
Ankara	06.00	24.00

Otobüs firması; her 2 saatte bir Sakarya'ya her 3 saatte bir Ankara'ya otobüs seferi düzenlemektedir.

Buna göre bu firmanın 1 gün içinde kaç kez Sakarya ve Ankara'ya giden otobüsleri aynı anda hareket eder?

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

14. Çevresinin uzunluğu 200 cm'den büyük olan dikdörtgen biçimindeki kağıt aşağıdaki gibi dokuz eş dikdörtgensel bölgeye ayrılmıştır.

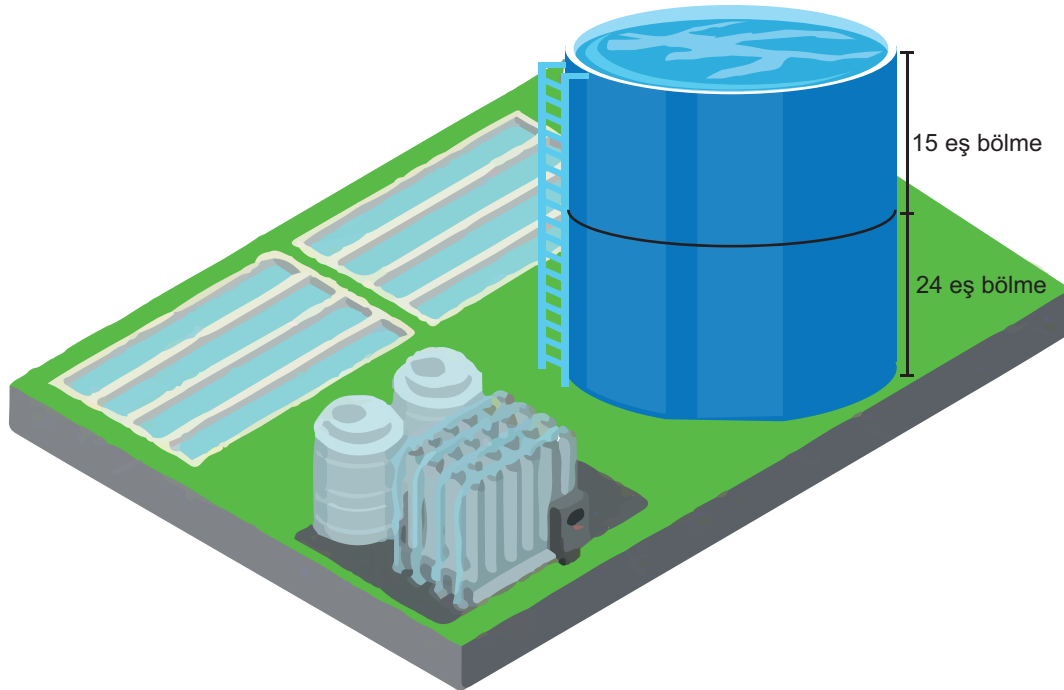


Eş dikdörtgensel bölgelerin kenar uzunlukları cm cinsinden birer doğal sayıdır.

Buna göre eş dikdörtgensel bölgelerden birinin çevresinin uzunluğu en az kaç cm'dir?

- A) 70 B) 81 C) 90 D) 101

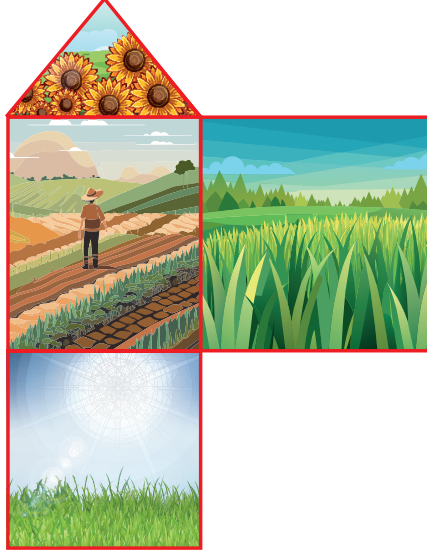
15. Aşağıda tamamı su ile dolu olan silindir biçimindeki deponun yarısı 15 eş bölme, diğer yarısı 24 eş bölme ayrılmıştır. Her bir bölmedeki su miktarı litre cinsinden birer tam sayıya eşittir.



En üst ve en alt bölmelerdeki su miktarlarının toplamı 120 litreden fazla olduğuna göre deponun hacmi en az kaç litredir?

- A) 1200 B) 2400 C) 3600 D) 4800

16. Aşağıda eşkenar üçgen, dikdörtgen ve kare biçimindeki dört tarla modellenmiştir.

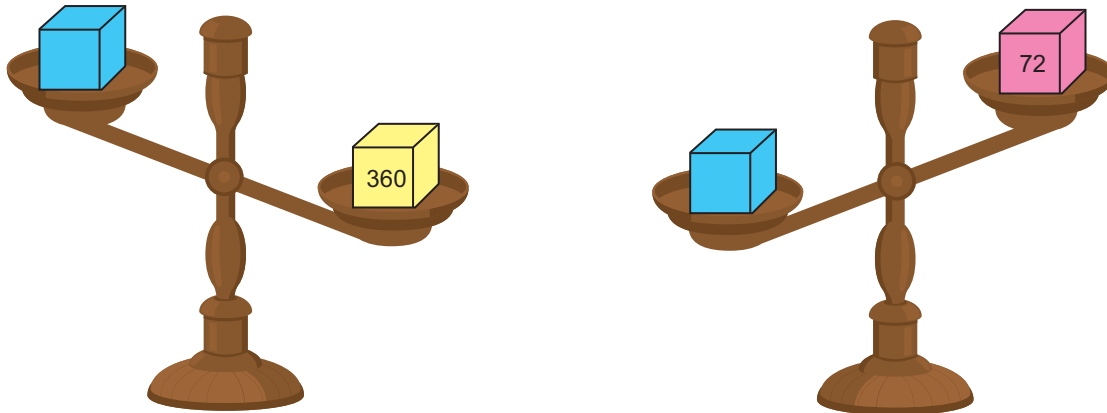


- Eşkenar üçgen biçimindeki tarlanın çevresinin uzunluğu 36 metredir.
- Tüm tarlalarla komşu olan dikdörtgen biçimindeki tarlanın çevresinin uzunluğu 52 metredir.

Kare biçimindeki iki tarlanın alanlarının toplamı V metrekare olduğuna göre V 'nin asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 26

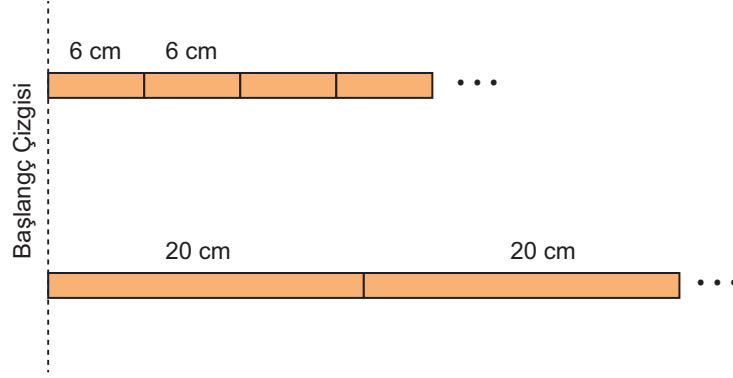
17. Aşağıdaki eşit kollu terazilerin kefelerinde bulunan kutuların kg cinsinden kütleleri kutuların üzerinde yazan sayıların asal çarpanlarının toplamına eşittir.



Yukarıda verilenlere göre mavi kutunun üzerinde yazan sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 108 B) 147 C) 375 D) 625

18. Uzunlukları 6 cm ve 20 cm olan çubuklar aynı hizadan başlanarak ve kırılmadan aşağıdaki gibi uç uca ekleniyor.



Başlangıç çizgisinden sonra çubukların uçları ikinci kez aynı hizaya geldiğinde toplam kaç tane çubuk kullanılmış olur?

A) 12

B) 18

C) 20

D) 24

19. Miraç ile Miray sırasıyla 95 ve 80'den geriye doğru aynı anda birer birer sayıyorlar. Bu iki arkadaşın söyledikleri sayılar aşağıda karşılıklı olarak verilmiştir.

Miraç

Miray

95

80

94

79

⋮

⋮

Buna göre Miraç ile Miray'ın ikinci kez birlikte söylediği aralarında asal sayıların toplamı kaçtır?

A) 167

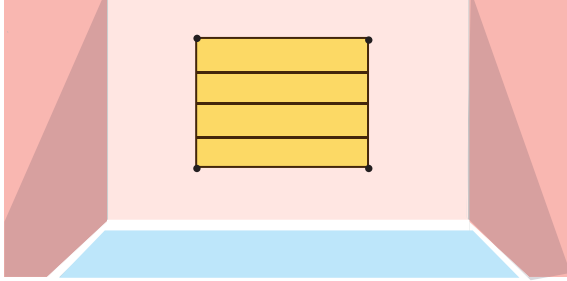
B) 169

C) 171

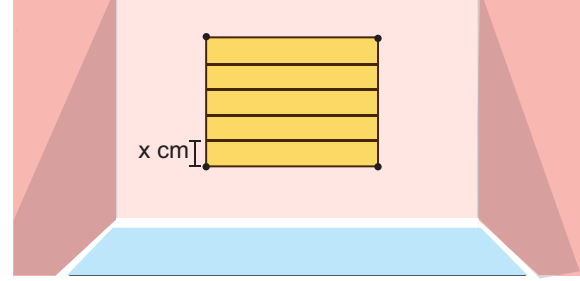
D) 173

20. Aşağıda alanı 4800 cm^2 olan dikdörtgen biçimindeki duvara asılı pano keçeli kalem yardımıyla dört eş dikdörtgenel bölgeye ayrılıyor. (Şekil 1)

Daha sonra aynı pano üzerindeki çizgiler silinerek beş eş dikdörtgenel bölgeye ayrılıyor. (Şekil 2)



Şekil 1



Şekil 2

- Oluşan dikdörtgenel bölgelerin kenar uzunlukları cm cinsinden birer tam sayıdır.

Şekil 1 ve Şekil 2'de oluşan dikdörtgenel bölgelerin dikey kenar uzunlukları yatay kenar uzunluklarından kısa olduğuna göre Şekil 2'deki dikey kenar uzunluklarından birinin uzunluğu (x) cm cinsinden kaç farklı tam sayı değerine eşit olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

TEST BİTTİ.
Cevaplarınızı Kontrol Ediniz.

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



1138193

% 1'lik dilime girebilecek öğrencilerin **16** ve üzeri doğru yapması beklenir.

% 5'lik dilime girebilecek öğrencilerin **13** ve üzeri doğru yapması beklenir.

% 10'luk dilime girebilecek öğrencilerin **9** ve üzeri doğru yapması beklenir.

"Dijitalim mobil uygulaması ile okutabilirsiniz, mobil uygulama bağlantısı kitabın arka kapağındadır."

1. Bir sınıftaki tüm öğrencilere 1'den başlanarak sırayla numara veriliyor.

- Sınıftaki öğrenci sayısı 2'nin pozitif tam sayı kuvvetine eşittir.
- Numarası 3'ün pozitif tam sayı kuvvetine eşit olan 3 öğrenci vardır.

Yukarıda verilenlere göre bu sınıfta numarası 4'ün pozitif tam sayı kuvvetine eşit olan en az kaç öğrenci vardır?

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

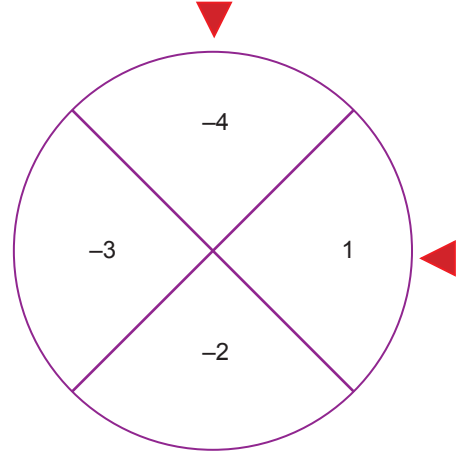
2. Bir kenarının uzunluğu $0,4 \cdot 10^{-1}$ m olan 24 tane özdeş kare ile aşağıdaki gibi bir dikdörtgen oluşturuluyor.



Buna göre bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 2 B) 20 C) 200 D) 2000

3. Aşağıdaki eş bölümlere ayrılmış çark döndürüldüğünde okların gösterdiği sayılardan küçük olan üs, büyük olan taban olacak şekilde üslü ifadeler oluşturuluyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi oluşabilecek üslü ifadelerin sonuçlarından biri değildir?

- A) $-\frac{1}{8}$ B) $-\frac{1}{81}$ C) $\frac{1}{81}$ D) 1

4. Aybüke marketten ağırlığı 5,26 kg olan bir bidon su almış ve manava gitmiştir. Poşetlenmiş olarak satılan meyvelerin bir poşetin ağırlığının kilogram cinsinden çözümlenmiş hâli aşağıda verilmiştir.

Ürün	Bir Poşet Ağırlığı (kg)
Kiraz	$7 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-3}$
Çilek	$1 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$
Erik	$7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Kayısı	$1 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2}$

Aybüke eve kadar en fazla 6 kg yük taşıyabileceğine göre manavdan hangi meyve poşetinden alabilir?

- A) Kiraz B) Çilek
C) Erik D) Kayısı

5. Aşağıda her birinde 10 adet tenis topu bulunan 6 sepet verilmiştir. Bu sepetlerin her birinden tek seferde en fazla 10 adet tenis topu alınabilmektedir.

Her bir sepetten alınan tenis topu sayısı altlarındaki boş kutulara, 10'un kuvveti ile gösterilen üslü ifadelerle katsayı olarak yazılıyor. Daha sonra oluşan bu üslü ifadeler toplanılıp bir ondalık gösterim elde ediliyor.



$$\square \times 10^2$$



$$\square \times 10^1$$



$$\square \times 10^0$$



$$\square \times 10^{-1}$$



$$\square \times 10^{-2}$$



$$\square \times 10^{-3}$$

Bu şekilde elde edilen ondalık gösterim 110,01 olduğuna göre sepetlerden alınan tenis topu sayılarının toplamı en fazla kaçtır?

A) 24

B) 36

C) 48

D) 54

6. Aşağıda özdeş kırmızı boncuklarla oluşturulan şekil örüntüsü verilmiştir.



Bu örüntünün 19. adımındaki boncuk sayısının 7. adımındaki boncuk sayısına oranı 27^a olduğuna göre a kaçtır?

A) 8

B) 6

C) 4

D) 3

7. Aşağıda verilen sayılardan herhangi iki tanesi seçiliyor ve seçilen sayılardan biri taban diğeri üs olacak şekilde üslü ifadeler oluşturuluyor.

-3

4

-1

1

Oluşturulan bu üslü ifadelerden kaç tanesinin değeri $(-8)^{-2}$ üslü ifadesinin değerinden büyüktür?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

8. Aşağıdaki tablo 10 satır ve 10 sütundan oluşmaktadır. Bu tabloda satır numarası taban, sütun numarası üs alınarak üslü ifadeler oluşturulacaktır. Üslü ifadeler oluşturulurken tablonun üst yarısında üsler pozitif, alt yarısında ise üsler negatif alınacaktır. Tabloda bu şekilde oluşturulmuş üslü ifadelerden bazıları verilmiştir.

	1. Sütun	2. Sütun	3. Sütun	4. Sütun	5. Sütun	6. Sütun	7. Sütun	8. Sütun	9. Sütun	10. Sütun	
1. Satır											
2. Satır					Y						
3. Satır										M	
4. Satır			Y								
5. Satır					5 ⁵						
6. Satır											
7. Satır								7 ⁻⁸			
8. Satır	Y										
9. Satır		M									
10. Satır											

Tabloda yeşil renkli karelerdeki 3 üslü ifade birbiriyle, mavi renkli karelerdeki 2 üslü ifade birbiriyle çarpılarak üslü ifadeler elde ediliyor.

Buna göre, aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi elde edilen üslü ifadeler ile aynı sütunda olamaz?

- A) 10^{-3} B) 6^{-8} C) 5^4 D) 2^6

(2022 – 23 MEB ÖRNEK SORUSU)

9. Aşağıda alt alta yazılmış olan üslü ifadelerin çarpımı sırasıyla a, b ve c'dir.

$\begin{matrix} 5^{36} \\ 2^{36} \end{matrix}$	$\begin{matrix} 5^9 \\ 125^9 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 9^{18} \\ (2^9)^4 \end{matrix}$
a	b	c

Buna göre a, b ve c'nin küçükten büyüğe doğru sıralanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b < c < a$ B) $c < a < b$
C) $b < a < c$ D) $a < c < b$

10. 500^8 adet pirinç tanesi her birinde 10^{16} adet pirinç tanesi olacak şekilde tenekelere dolduruluyor. Tenekelerin tanesi 2^8 TL'den satılmaktadır.

Buna göre pirinç dolu tenekelerin tamamı satıldığında elde edilen gelir kaç TL'dir?

- A) 5^8 B) 10^8 C) 5^{16} D) 10^{16}