



**8. SINIFLAR İÇİN**

**FEN LİSELERİ VE NİTELİKLİ OKULLAR**

**MATEMATİK  
DENEME KİTAPÇIĞI**

**1**

*Bu deneme ünite 1 konularını içermektedir.*

<b>ÜNİTE - 1</b>
<i>Çarpanlar ve Katlar</i>
<i>Üslü İfadeler</i>

- Bu kitapçıkta Matematik dersine ait sorular bulunmaktadır.
- Bu sınav için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
- Bu denemede 20 soru bulunmaktadır.

## MATEMATİK

1. 25 dairelik bir apartmanda daire numaraları 1'den 25'e kadar numaralandırılmıştır.

Daire numarası ile o daireye ait dış kapı şifresi arasında bir ilişki vardır.

Örneğin;

Daire No	Şifre
6	1236

Daire No	Şifre
10	12510

Daire No	Şifre
25	1525

Bu ilişki göz önüne alındığında aşağıda verilen hangi dairenin şifresi yanlıştır?

A) 

Daire No	Şifre
8	1248

B) 

Daire No	Şifre
12	1234612

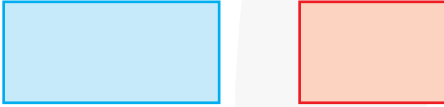
C) 

Daire No	Şifre
16	1244816

D) 

Daire No	Şifre
20	12451020

- 2.



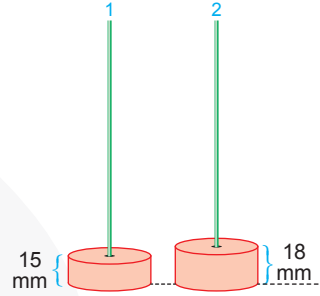
Osman proje ödevi için kenarları tam sayı ve alanları sırasıyla  $36 \text{ cm}^2$  ve  $24 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgenleri kısa kenarları üst üste gelecek şekilde aşağıdaki gibi yapıyor.



Buna göre oluşan yeni şeklin çevresi en az kaç santimetredir?

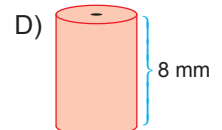
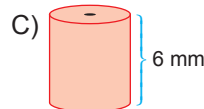
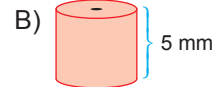
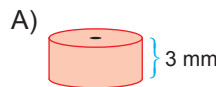
- A) 42      B) 38      C) 34      D) 32

- 3.



Yukarıda yükseklikleri verilen A ve B pullardan yeterli sayıda vardır. Aynı düzlemde bulunan çubuklardan 1 numaralı çubuğa sadece 15 mm'lik ve 2 numaralı çubuğa ise 18 mm'lik pullar dizilecektir. 1 ve 2 numaradaki pulların yüksekliği ilk kez eşitlendiğinde her iki çubukta boşluk kalmıyor veya taşma olmuyor.

Buna göre bu çubukların birine aşağıda yüksekliği verilen hangi pullardan yeterli sayıda dizilirse artma veya taşma olur?



## MATEMATİK

4. Aşağıda Tablo 1'de liselerin yüzdelik dilimi, Tablo 2'de ise bazı öğrencilerin yüzdelik dilimleri verilmiştir.

**Tablo - 1: Liselerin Yüzdelik Dilimi**

LİSELER	YÜZDELİK DİLİMİ
Fen Lisesi	0,08 veya 0,08'den küçük
Anadolu Lisesi	6,75'den küçük
Sosyal Bilimler Lisesi	17,2 veya 17,2'den küçük
İmam Hatip Lisesi	21,8'den küçük

**Tablo - 2: Öğrencilerin Yüzdelik Dilimi**

ÖĞRENCİLER	YÜZDELİK DİLİMİ
Gamze	$7 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$
Metin	$1 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$
Serhat	$3 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$
Meryem	$6 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

Tablo - 2'deki öğrenciler ilk dört tercihlerini sırasıyla fen lisesi, anadolu lisesi, sosyal bilimler lisesi ve imam hatip lisesi şeklinde sıralamıştır.

**Tablo - 1 ve Tablo - 2'deki bilgiler göz önüne alındığında öğrencilerin tercih sonuçlarının doğru listesi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?**

	Gamze	Metin	Serhat	Meryem
A)	Sosyal Bilimler Lisesi	Anadolu Lisesi	Sosyal Bilimler Lisesi	Anadolu Lisesi
B)	Anadolu Lisesi	Sosyal Bilimler Lisesi	Yerleşemediniz	Fen Lisesi
C)	Fen Lisesi	Yerleşemediniz	İmam Hatip Lisesi	Sosyal Bilimler Lisesi
D)	İmam Hatip Lisesi	İmam Hatip Lisesi	Yerleşemediniz	Fen Lisesi

5. Aşağıdaki kutucuklara 1'den 9'a kadar rakamlar kutucuklara birer kez yazılırsa yatayda veya dikeyde bulunan üç rakamın çarpımları aşağıda oklarla verilmiştir.

	B		→ 20
		C	→ 96
	A		→ 189
↓	↓	↓	
24	216	70	

**Buna göre  $A - B \cdot C$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 1      B) 10      C) 28      D) 34

6. 

Yukarıda ucu siyah veya kırmızı olan kibrit çöpleri asal sayılar miktarınca sıraya göre dizilmiştir.

**Bu dizilimin sonu kibrit sayısı yetmediği için ardışık 20 kırmızı kibrit çöpü ile bittiğine göre toplam kibrit sayısı en az kaçtır?**

- A) 177      B) 197      C) 207      D) 217

## MATEMATİK

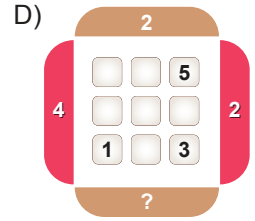
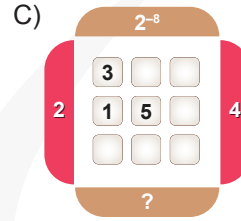
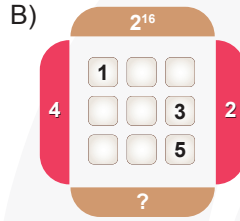
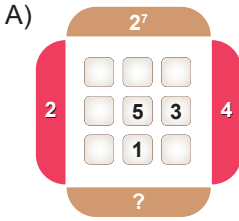
7.  $a \neq 0$  ve  $a, m, n$  tam sayılar olmak üzere,  $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$  ve  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$  dir.



Hakan üslü sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini öğrenmek için hazırladığı yandaki yazılımı şu şekilde kullanmaktadır:

- Sırasıyla tuşladığı butonları bir kâğıda yazarak işlemin sonucunu bulur ve bulduğu sonucu "Senin Cevabın" kısmına yazar.
- Daha sonra yazılımın "Cevabını Kontrol Et" tuşuna basarak sonucunu öğrenir.

Buna göre Hakan 1, 2, 3, 4, 5 numaralı tuşlara sırasıyla basınca aşağıdakilerden hangisinin sonucu hatalı bulmuştur?



8.  $a \neq 0$  ve  $a, m, n$  tam sayılar olmak üzere,

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}, \quad \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n} \quad \text{ve}$$

$$(a^n)^m = a^{n \cdot m} \quad \text{dir.}$$

Bir tam altının fiyatının  $4^5$  TL olduğu bir zamanda Ali Bey 2 tam, 1 adet yarım altın ve eşi Selvi Hanım ise 1 adet çeyrek altın almıştır.

**Yukarıdaki bilgiye göre, Ali Bey ve eşi bu altınları toplam kaç TL'ye almışlardır?**

- A) 2700    B) 2816    C) 2912    D) 3012

9.  $a \neq 0$  ve  $a, m, n$  tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{b^n}{a^n} = \left(\frac{a}{b}\right)^n \quad \text{dir.}$$

Bir evin mutfağındaki musluk 10.02 - 11.06 saatleri arasında tam kapatılmadığı için musluktan  $24^3$  damla su akmıştır.

**Buna göre bir dakikada ortalama kaç damla su boşa akmıştır?**

- A) 16    B) 64    C) 128    D) 216



10.



İki doktordan Ahmet Bey 4 günde bir, Selim Bey ise 6 günde bir nöbet tutmaktadır. Ahmet Bey uzman, Selim Bey ise pratisyen hekimdir.

**Tablo:** Hekimlerin nöbetteki saatlik ücretleri

	Nöbet Ücreti
Pratisyen	$2 \cdot 3^2$ TL
Uzman	$2^3 \cdot 3$ TL

Yukarıda bu doktorların nöbetleri esnasındaki saatlik ücretleri verilmiştir. Bir günde 12 saat nöbet tutan bu doktorlar ilk nöbetlerini 1 Ocak'ta beraber tutuyorlar.

**Bir ay boyunca beraber nöbet tuttukları günlerde Ahmet Bey Selim Bey'den toplam kaç TL fazla nöbet ücreti alır?**

(Bir ay 30 gündür.)

- A) 72      B) 144      C) 216      D) 288

11.  $a \neq 0$  ve  $a$  ile  $n$  tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{1}{a^n} = a^{-n} \text{ dir.}$$

Kesirlerde toplama işlemi yapabilmek için kesirlerin paydalarını eşitlemek gerekir.

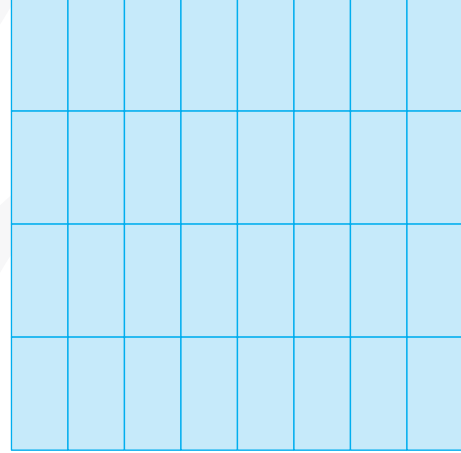
**Bu bilgiye göre aşağıda verilen işlemlerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $\frac{5}{7} = 2^{-1} + 7^{-1} + 14^{-1}$   
 B)  $\frac{31}{30} = 2^{-1} + 3^{-1} + 5^{-1}$   
 C)  $1 = 2^{-1} + 3^{-1} + 6^{-1}$   
 D)  $\frac{3}{5} = 2^{-1} + 5^{-1} + 10^{-1}$

12.  $a \neq 0$  ve  $a$ ,  $m$  ve  $n$  tam sayılar olmak üzere

$$(a^n)^m = a^{n \cdot m}, a^m \cdot a^n = a^{m+n} \text{ ve } \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n} \text{ dir.}$$

Kenar uzunlukları  $4^{-4}$  br ve  $8^{-3}$  br olan 32 tane eş dikdörtgen birleştirilerek aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



**Buna göre bu şeklin çevresi kaç birimdir?**

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

13. Birden büyük her tam sayı farklı asal sayıların pozitif tam sayı kuvvetlerinin çarpımı olarak tek şekilde yazılır. Bir A tam sayısı farklı asal sayıların kuvvetleri biçiminde yazıldığında kuvvetleri oluşturan tam sayıların toplamına bu A sayısının ası denir. Örneğin  $36 = 2^2 \cdot 3^2$  olduğundan  $2 + 2 = 4$  sayısı 36'nın asıdır.

**Buna göre ası 5 olan iki basamaklı en büyük sayı, ası 3 olan iki basamaklı en küçük sayıdan kaç fazladır?**

- A) 58      B) 68      C) 78      D) 88



## MATEMATİK

17.



X Marka



Y Marka

Yukarıda verilen X ve Y marka çikolata kutuları ile ilgili olarak aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- X marka çikolata kutusunda 4 tane çikolata olup kutunun toplam ağırlığı 90 gramdır.
- Y marka çikolata kutusunda 8 tane çikolata olup kutunun toplam ağırlığı 210 gramdır.
- Her iki marka çikolata da kutu hâlinde satılmaktadır. (Adet olarak satılmamaktadır.)
- Boş kutunun ağırlığı önemsenmeyecektir.

**Her iki marka çikolatadan eşit ağırlıkta ve toplamda 2500 gramdan fazla satın alan bir müşteri en az kaç adet çikolata satın almış olur?**

A) 48

B) 56

C) 92

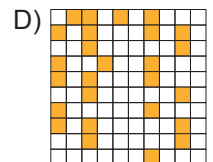
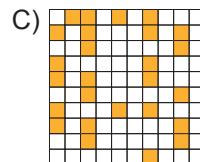
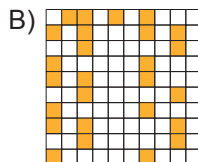
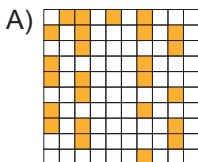
D) 104

18. *Yalnızca 1'e ve kendisine bölünebilen sayılara asal sayılar denir.*

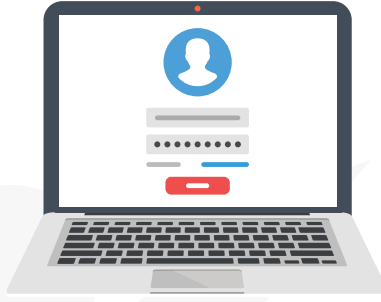
Eratosthenes Kalburu Antik Yunanistan'dan matematikçi, filozof ve coğrafyacı olan Eratosthenes tarafından asal sayıları kolay bir şekilde bulmaya yarayan bir yöntemdir.

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
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

**Yukarıda verilen yüzlük tabloda asal sayılar turuncu boya ile boyanırsa aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?**



19.



Kemal, bilgisayarının açılması için iki adımlı bir şifreleme yöntemi oluşturmuştur. İlk adım bir doğal sayıdan oluşmaktadır. İkinci adım şifresi ise bu doğal sayının 2'nin kuvvetlerini en az sayıda kullanarak toplamı şeklinde büyükten küçüğe yazıldıktan sonra kuvvetlerin soldan sağa doğru yan yana yazılması ile elde edilir.

Örneğin, Kemal'in ilk adım şifresi 89 olsaydı  $89 = 2^6 + 2^4 + 2^3 + 2^0$  olacağından ikinci adım şifresi 6430 şeklinde olacaktır.

**Buna göre Kemal'in ilk adım şifresi 187 ise ikinci adım şifresi kaç basamaktan oluşmaktadır?**

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

20.  $a, b, m, n$  tam sayılar olmak üzere,  $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$  ve  $(a \cdot b)^m = a^m \cdot b^m$  dir.

Bir laboratuvarında özel bir bakteri türünün çoğaltılması üzerinde çalışma yapılmaktadır. Bu bakteri türü sayısı 1 saat sonunda 4 katına çıkmaktadır. Bu laboratuvarında başlangıçta  $25^8$  bakteri bulunmaktadır.

**Buna göre 13 saat sonunda bu laboratuvardaki toplam bakteri sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $1,024 \cdot 10^{16}$ B)  $1,024 \cdot 10^{19}$ C)  $1,25 \cdot 10^{16}$ D)  $1,25 \cdot 10^{19}$



**8. SINIFLAR İÇİN**

**FEN LİSELERİ VE NİTELİKLİ OKULLAR**

**MATEMATİK  
DENEME KİTAPÇIĞI**

**2**

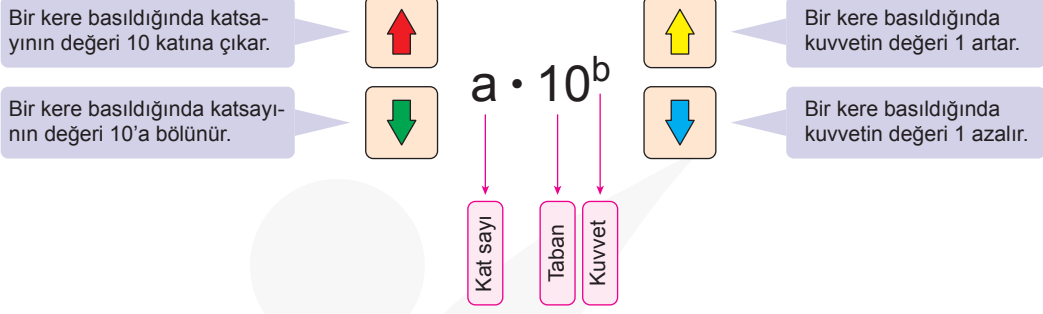
*Bu deneme ünite 1 konularını içermektedir.*

ÜNİTE - 1
Çarpanlar ve Katlar
Üslü İfadeler

- Bu kitapçıkta Matematik dersine ait sorular bulunmaktadır.
- Bu sınav için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
- Bu denemede 20 soru bulunmaktadır.

## MATEMATİK

1.



Yukarıdaki program bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade etmeyi öğrenme amaçlı kullanılmaktadır.

SOL SAĞ

$$2900 \cdot 10^{-9} = 2,9 \cdot 10^{-3} = 2,9 \cdot 10^{-5}$$

Yukarıda ortada verilen sayının sağ ve sol tarafında kendisine eşit ifadeler elde etmek için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?

- | SOL                        | SAĞ                    |
|----------------------------|------------------------|
| A)  Tuşuna 3 kere basılmış | Tuşuna 2 kere basılmış |
| B)  Tuşuna 3 kere basılmış | Tuşuna 2 kere basılmış |
| C)  Tuşuna 3 kere basılmış | Tuşuna 2 kere basılmış |
| D)  Tuşuna 3 kere basılmış | Tuşuna 2 kere basılmış |

2. Bir sayının rakamlarının toplamı sayının bir çarpanı ise bu sayıya *Harshad sayısı* denir.

Buna göre 50'ye kadar (50 dâhil) kaç tane pozitif iki basamaklı Harshad sayısı vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

3. İki sayının 1'den başka ortak böleni yoksa bu iki sayı aralarında asaldır.

a ve b aralarında asal sayılar olmak üzere,

$$a^b = 64$$

olduğuna göre a + b kaç olabilir?

- A) 65 B) 10 C) 8 D) 6

## MATEMATİK

4.



Şişelerin Fiyat Listesi	
Hacmi (L)	Fiyat (TL)
1 ve 5 arası	2
6 ve 10 arası	3
11 ve 15 arası	4
16 ve 20 arası	5
21 ve 25 arası	6

Yukarıdaki şekilde türleri ve içerisinde kalan miktarları verilen sütler tabloda fiyat listesi verilen özel şişelerin içerisinde konularak satılmaktadır. Deve sütünün tamamını satın alan bir müşteri diğer sütlerden birinin tamamını daha alarak sütleri karıştırmadan, eşit hacimli ve artmayacak şekildeki şişelere yerleştirilmek üzere satın alacaktır.

**Bu müşteri deve sütünün yanında hangi sütü satın alırsa şişelere vereceği para miktarı en az olur?**

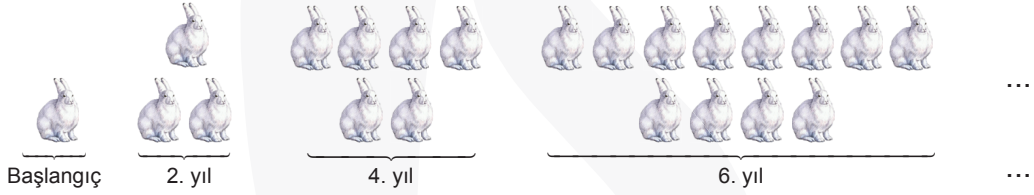
A) İnek

B) Koyun

C) Keçi

D) Manda

5.



Lepus türü tavşanların yaşam süresi ortalama 4 yıldır. Bu tür dişi tavşanlar her 2 yılda ikişer tane dişi tavşan dünyaya getirir. Bu döngü yukarıdaki şekilde verilmiştir.

**Buna göre 20. yıldaki dişi tavşan sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $2^7 + 2^8$

B)  $2^8 + 2^9$

C)  $2^9 + 2^{10}$

D)  $2^{10} + 2^{11}$

6.  $A = a^x \cdot b^y \cdot c^z$  şeklinde asal çarpanlarına ayrılmıştır. A'dan küçük ve A ile aralarında asal olan doğal sayıların sayısı

$$A \cdot \left(1 - \frac{1}{a}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{b}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{c}\right)$$

formülü ile bulunur.

**Buna göre 120'den küçük 120 ile aralarında asal olan kaç doğal sayı vardır?**

A) 4

B) 16

C) 32

D) 60

## MATEMATİK

7. Bütün basamaklarındaki sayıların sayı değerlerinin kendi kuvvetlerinin toplamı olan sayılara "Munchausen sayısı" denir.

xyz üç basamaklı bir doğal sayı olmak üzere  
 $x^x + y^y + z^z = xyz$   
ise xyz bir Munchausen sayısıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir Munchausen sayısıdır?

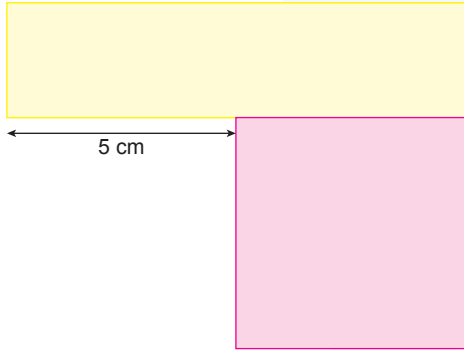
A) 2132

B) 3124

C) 3435

D) 3443

8.



Kenarları tam sayı ve herbirinin alanı  $40 \text{ cm}^2$  olan yukarıdaki dikdörtgenler şekildedeki gibi birleştiriliyor.

Buna göre yeni şeklin çevresi kaç santimetredir?

A) 54

B) 44

C) 34

D) 24

9.

$a \neq 0$  ve  $a, m, n$  tam sayılar olmak üzere,

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}, (a^n)^m = a^{n \cdot m} \text{ ve } \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} \text{ dir.}$$

$$a \oplus b = \underbrace{a^b + a^b + \dots + a^b}_{b \text{ tane}}$$

$$a \odot b = \underbrace{a^b \cdot a^b \cdot a^b \cdot \dots \cdot a^b}_{b \text{ tane}}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{8 \odot 4}{4 \oplus 8}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $2^{27}$

B)  $2^{28}$

C)  $2^{29}$

D)  $2^{30}$



10. Aşağıda 42, 84 ve 126 sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış şekli verilmiştir.

$$42 = \triangle \cdot \bullet \cdot \blacksquare$$

$$84 = \triangle^2 \cdot \bullet \cdot \blacksquare$$

$$126 = \triangle \cdot \bullet^2 \cdot \blacksquare$$

Buna göre asal çarpanlarının en küçüğü  $\triangle$ , en büyüğü  $\blacksquare$  olan üç basamaklı en büyük sayı kaçtır?

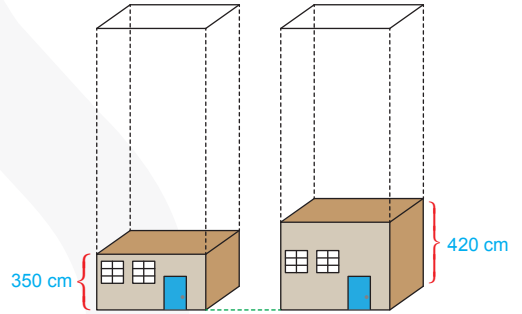
- A) 952                      B) 966                      C) 980                      D) 994

11. Günlük hayatımızda 10'luk sayı sistemini kullanırız. 10'luk sayı sisteminde 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rakamlarını kullanırız. 2'lik sayı sisteminde 0 ve 1; 16'lık sayı sisteminde ise 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E ve F'yi kullanırız. Örneğin 394 sayısı 16 tabanında  $16^2 \cdot 1 + 16^1 \cdot 8 + 16^0 \cdot A$  şeklinde yazılabilir. Bundan dolayı 394 sayısı 16 tabanında 18A şeklinde yazılır.

Buna göre 445 sayısı 16 tabanında aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1AC                      B) 1CD  
C) 1BC                      D) 1BD

- 12.




Yukarıda bir kat yükseklikleri verilen iki dairenin üzerine kendilerine eş yükseklikte kat eklenerek bina yapılacaktır. Bu inşaat iki binanın yükseklikleri ikinci kez aynı seviyeye ulaştığında bitirilecektir.


Bu inşaat bittiğinde binalardan birinin yerden yüksekliği kaç metre olacaktır?


- A) 14                      B) 18                      C) 21                      D) 42


## MATEMATİK


13. Aşağıda verilen simgelerin temsil ettikleri ifadeler verilmiştir.


 : Bir dikey bir yatay çizgi = 0


 : Bir yatay çizgi = -1

 : İki yatay çizgi = -2

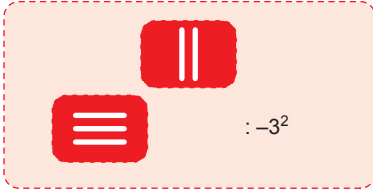
 : Üç yatay çizgi = -3

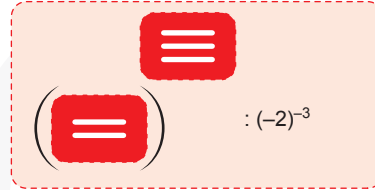
 : Bir dikey çizgi = +1

 : İki dikey çizgi = +2

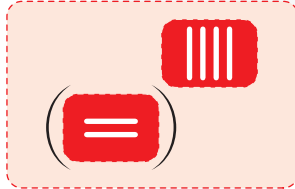
 : Üç dikey çizgi = +3

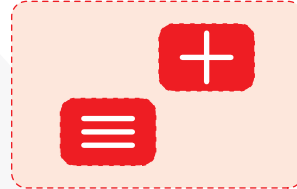
Bu simgeler birarada kullanılarak üslü ifadeler oluşturuluyor. Örneğin

 :  $-3^2$

 :  $(-2)^{-3}$

Yukarıda verilenlere bilgilere göre;

 A

 B

A ve B sayılarının çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -48

B) -16

C) 16

D) 48

14. a, b, c ve x birer rakam ve abc üç basamaklı bir sayı olmak üzere

$$\overline{abc} \rightarrow a \cdot x^2 + b \cdot x^1 + c \cdot x^0$$

şeklinde tanımlanıyor. 201k dört basamaklı sayısı için

$$\overline{201k} = 58$$

olduğuna göre, k sayısı kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

15. Karesinin yalnız üç tane böleni olan bir basamaklı kaç tane doğal sayı vardır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

16.

Bambu, günde 90 cm büyüyerek Dünya'nın en hızlı büyüyen bitkisi unvanını kazanan ve Guinness Dünya Rekorlar Kitabına giren bir ağaç türüdür. Toprağa tohum olarak ekilen bu ağaç, 5. yılın sonunda topraktan çıkarak filizlenmeye başlar. Belli bir süre büyüdüktan sonra çiçek açar ve ölür.

Yukarıda "Dünya bitkilerini tanıyalım" adlı ansiklopediye ait bir bilgiye yer verilmiştir.

**Bu bilgiye göre 316 cm uzunluğundaki bir bambu ağacının boyunun 21 gün sonra ulaşacağı yüksekliğin metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

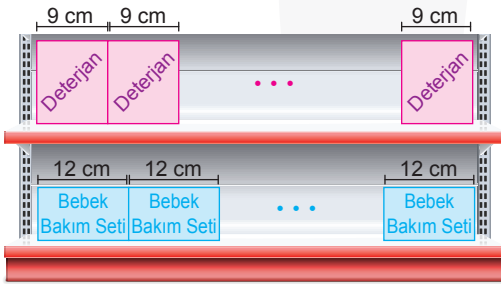
A)  $2,206 \cdot 10^{-3}$

B)  $2,206 \cdot 10^3$

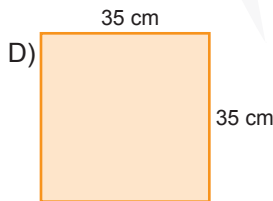
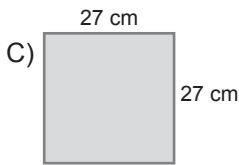
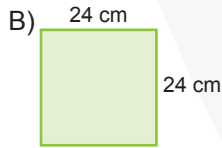
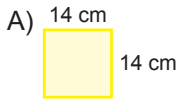
C)  $2,206 \cdot 10^1$

D)  $2,206 \cdot 10^{-1}$

17. Bir marketteki reyon görevlisi uzunluğu 350 cm ile 375 cm arasında olan raflara şekildeki gibi mavi ve kırmızı renkli dikdörtgen şeklinde kutuları aralarında boşluk kalmadan yerleştirmiştir.

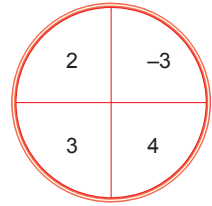
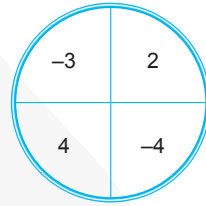


**Buna göre aşağıdaki kare şeklindeki ürünlerden hangisi yeteri kadar kullanılıp bu raflara yukarıdaki gibi yerleştirilirse raflarda boşluk veya taşma olmaz?**



18.  $a, m, n$  tam sayılar olmak üzere,

$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$  ve  $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$  dir.



Bir öğretmen sınıfta işleyeceği derste iki ayrı çarka şekildeki gibi sayılar yazmıştır. Öğrencilere bu çarklara atış yapabilmeleleri için iki dart oku verip birini mavi çarka, diğerini kırmızı çarka atmasını istemiştir. Mavi çarkta isabet ettirilen sayı taban, kırmızı çarkta isabet ettirilen sayı üs olacak şekilde üslü sayı elde edilecektir. Tahtaya kalkan Mesut ilk iki isabetli atışında bu atışlarda elde edilebilecek en küçük sayıyı elde etmiştir. Öğretmeni Mesut'tan iki atış daha yapmasını istemiş, Mesut bu iki isabetli atışta ise elde edilebilecek en büyük üslü sayıyı elde etmiştir.

**Mesut'un elde ettiği üslü sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A)  $-2^{14}$

B)  $2^{14}$

C)  $(-4)^6$

D)  $-4^6$