

BUMERANG

HAFTALIK DENEMELER

MATEMATİK

DENEME KİTAPÇIĞI

DENEME

13

SORU SAYISI

15

SINAV SÜRESİ (DAKİKA)

30

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

KONU ADI

- DOĞAL SAYILAR
- DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER
- KESİRLER
- KESİRLERLE İŞLEMLER



Mobil Optik
Okuma Uygulaması

1. Bir doğal sayıyı kendisiyle çarpmak o sayının karesine, kendisiyle iki kez çarpmak o sayının küpüne eşittir. Aşağıda alfabemizdeki harfler 1'den 29'a kadar olan sayılarla eşleştirilmiştir.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Doruk, bu eşleştirmeyi kullanarak kelimeleri aşağıdaki kurala göre doğal sayılarla kodluyor.

Kelimedeki harflerin eşleştiği sayıların rakamları toplamı çift ise o toplamın karesini, tek ise o toplamın küpünü sırasıyla yazıyor ve kodu oluşturuyor.

Örnek:

K	A	R	E
↓	↓	↓	↓
14	1	21	6
↓	↓	↓	↓
5	1	3	6
↓	↓	↓	↓
5^3	1^3	3^3	6^2
↓	↓	↓	↓
125	1	27	36

Kare kelimesinin kodu;
12 512 736'dır.

Buna göre aşağıdaki kelimelerin hangisinin koduna karşılık gelen doğal sayı **en küçük** olur?

- A) BİR B) İKİ C) ALTI D) ON

2. Braille alfabesi görme engellilerin okuyup yazmaları için geliştirilmiş bir yazı sistemidir. Braille rakamları da aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Duru'nun elinde braille rakamlarını gösteren kartların her birinden birer tane vardır. Duru bu kartları yan yana dizerek yedi basamaklı en küçük tek doğal sayıyı oluşturuyor.



Milyonlar
Basamağı



Yüz binler
Basamağı



On binler
Basamağı



Binler
Basamağı



Yüzler
Basamağı



Onlar
Basamağı



Birler
Basamağı

Buna göre Duru'nun birler ve yüz binler basamağında kullandığı kartların üzerindeki nokta sayılarının toplamını gösteren kart aşağıdakilerden hangisidir?

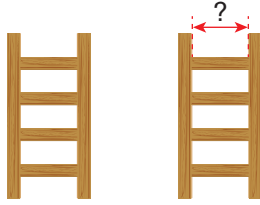
- A)
- B)
- C)
- D)

3. $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

Aşağıdaki 8 m uzunluğundaki tahtanın tamamı kullanılarak 120 cm uzunluğunda iki eş merdiven yapılacaktır.



Bunun için tahta kendi aralarında eş olan kısa ve uzun parçalara ayrılıyor. Uzun parçalar ayak, kısa parçalar basamak olacak şekilde aşağıdaki gibi birleştirilerek eş merdivenler yapılıyor.



Buna göre basamaklardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 20 B) 40 C) 80 D) 120

4. Bir doğal sayıyı kendisiyle çarpmak o sayının karesine, kendisiyle iki kez çarpmak o sayının küpüne eşittir.

Ön yüzünde bir doğal sayının yazılı olduğu kırmızı ve mavi renkli kartların ön yüzleri aşağıda gösterilmiştir.



Kırmızı kartların arka yüzünde ön yüzünde yazan sayının karesi, mavi kartların arka yüzünde ise ön yüzünde yazan sayının küpü olan sayılar yazmaktadır.

Aynı renk iki kartın arka yüzünde yazan sayılar çarpılarak yeni doğal sayılar elde ediliyor.

Buna göre elde edilen en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 1728 B) 1736 C) 1764 D) 1784

5. Bir ortaokulda tüm sınıflarda en fazla 30 öğrenci vardır. Bu ortaokuldaki tüm sınıf düzeyindeki erkek ve kız öğrenci sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

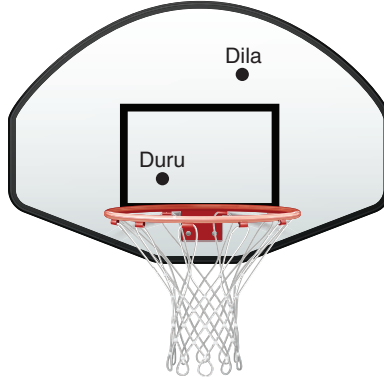
Tablo: Sınıf Düzeylerine Göre Kız ve Erkek Öğrenci Sayıları

Sınıflar	Cinsiyet	
	Erkek	Kız
5	73	85
6	92	88
7	86	105
8	124	96

Tabloya göre bu okulda öğrenim gören en az kaç sınıf vardır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

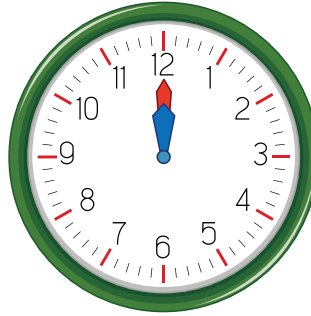
6. Aşağıda bir basketbol potası ile Duru ve Dila'nın bu potaya yaptıkları atışlarda topun potaya değdiği noktalar gösterilmiştir.



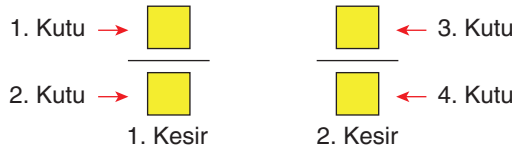
Duru'nun yaptığı atışta topun potaya değdiği noktanın yerden yüksekliği 2 m ile 3 m arasındadır.

Buna göre Dila'nın yaptığı atışta topun potaya değdiği noktanın metre cinsinden yerden yüksekliği aşağıdakilerden hangisi kesinlikle olamaz?

- A) $\frac{17}{9}$ B) $\frac{15}{7}$ C) $\frac{13}{5}$ D) $\frac{11}{3}$
7. Bir analog saatteki kısa çubuğa akrep, uzun çubuğa ise yelkovan denir. Aşağıda verilen analog saat 12.00'yi göstermektedir.



Zeynep; yukarıdaki analog saat 12.00'yi gösterdikten bir saat sonra saatin akrebinin gösterdiği sayıyı 1. kutuya, bir saat daha bekleyip akrebin gösterdiği sayıyı 2. kutuya yazıyor. 2. kutuya sayıyı yazdıktan iki saat sonra saatin akrebinin gösterdiği sayıyı 3. kutuya ve iki saat daha bekleyip akrebin gösterdiği sayıyı 4. kutuya yazıyor.



Buna göre Zeynep'in kutulara yazarak oluşturduğu 1. ve 2. kesir sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $\frac{1}{2}$ ve $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ ve $\frac{2}{4}$ C) $\frac{1}{1}$ ve $\frac{2}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ ve $\frac{4}{6}$



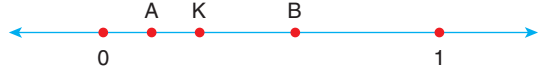
8.

$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline \underline{\quad} & 8 \\ C & \end{array}$$

Yukarıdaki doğal sayılarla yapılan bölme işleminde A iki basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre C'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

9.



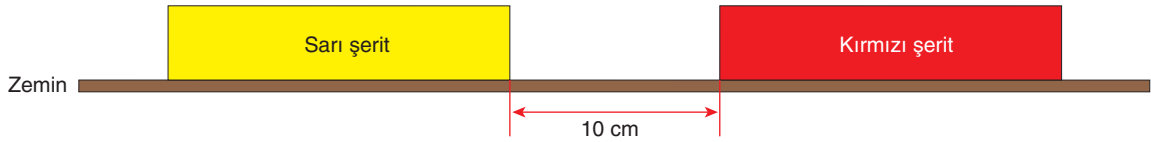
Verilen sayı doğrusunda A, B ve $\frac{1}{5}$ kesrine karşılık gelen K noktası gösterilmiştir.

Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen kesirler aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

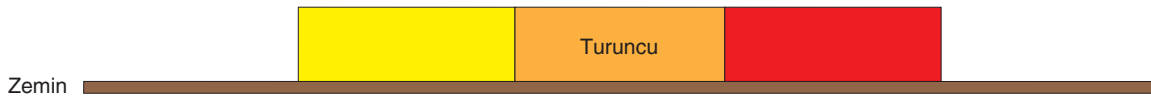
	A	B
A)	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{2}$
B)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$
C)	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
D)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$

10. Kenar uzunlukları a ve b olan dikdörtgenin alanı $a \times b$ dir.

Aşağıda eni 5 cm, boyu 24 cm ve renkleri dışında özdeş olan dikdörtgen şeritler düz bir zemine aynı hizada aralarında 10 cm boşluk olacak şekilde yerleştirilmiştir.



Sarı şerit, boyunun $\frac{1}{2}$ 'si kadar kırmızı şeride doğru, kırmızı şerit ise boyunun $\frac{1}{4}$ 'ü kadar sarı şeride doğru zemin üzerinde kaydırılıyor.

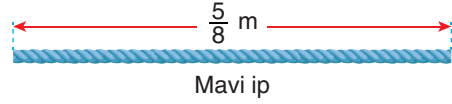
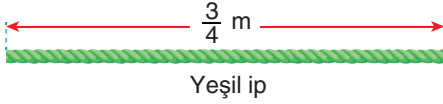


Şeritlerin üst üste gelen kısımları yukarıda görüldüğü gibi turuncu renk olmaktadır.

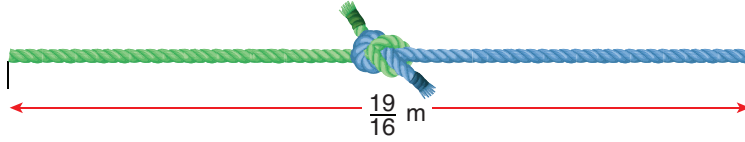
Buna göre turuncu renkli dikdörtgenel bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 90

11. Aşağıda $\frac{3}{4}$ m uzunluğunda yeşil ip ile $\frac{5}{8}$ m uzunluğunda mavi ip verilmiştir.



Bu ipler aşağıdaki gibi düğümlenerek $\frac{19}{16}$ metrelik bir ip elde ediliyor.



Buna göre her iki ipin kaçar metrelik kısımları düğüm bölgesinde kullanılmıştır?

- A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{4}{16}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{6}{16}$

12. Yarışmacıların üç kez koştuğu bir pistte en hızlı koştukları süre yarışmacının skoru olarak kabul edilmekte ve sıralama bu skorlara göre yapılmaktadır. Aşağıdaki tabloda skorları birbirinden farklı olan dört yarışmacının koşma süreleri dakika cinsinden verilmiştir.

Tablo: Yarışmacıların Pistteki Koşu Süreleri

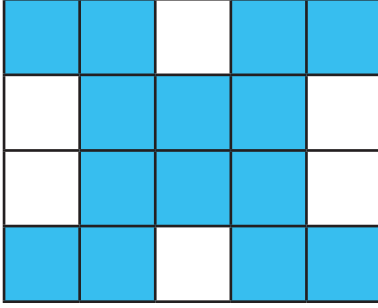
Koşu \ İsim	Ali	Bora	Can	Doruk
1. Koşu	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{11}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{7}{10}$
2. Koşu	$\frac{7}{9}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{11}$
3. Koşu	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{11}$	$\frac{7}{13}$

Buna göre dört kişinin katıldığı bu yarışmada 2. kim olmuştur?

- A) Ali B) Bora C) Can D) Doruk



13. Aşağıda her iki yüzü eşit sayıda eş karelere ayrılmış kartonun ön yüzü gösterilmiştir.



Ön Yüz

Kartonun her iki yüzünde maviye boyalı karelerin tamamının temsil ettiği kesir $\frac{4}{5}$ 'tir.

Buna göre kartonun arka yüzünde maviye boyalı kare sayısı ön yüzünde maviye boyalı kare sayısından kaç fazladır?

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

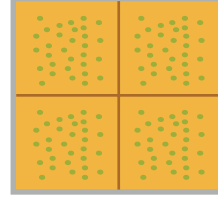
- 14.

$$\blacktriangle < \frac{20}{7} < \blacksquare$$

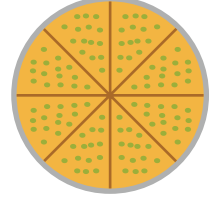
Verilen sıralamada \blacktriangle ve \blacksquare birer doğal sayıyı temsil ettiğine göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ 'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

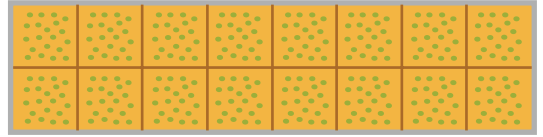
15. Aşağıda her birinin toplam kütlesi eşit olan kendi aralarında eş dilimlere ayrılmış üç tepsi tatlı gösterilmiştir.



1. Tepsi



2. Tepsi



3. Tepsi

Kevser, 1. tepside bir dilim tatlı yedikten sonra diğer tepsilerin her birinden aynı kütlerde olacak şekilde tatlıları yiyerek üç tepside de aynı miktarda tatlı yemiş oluyor.

Tepsilerin kütleleri eşit olduğuna göre tepside kalan toplam dilim sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 25



Ad Soyad :

Öğrenci No

1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
10	A	B	C	D	20	A	B	C	D

Optik No :

788

FERNUS

MOD PRO