

BUMERANG

HAFTALIK DENEMELER

MATEMATİK

DENEME KİTAPÇIĞI

DENEME

17

SORU SAYISI

15

SINAV SÜRESİ (DAKİKA)

30

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

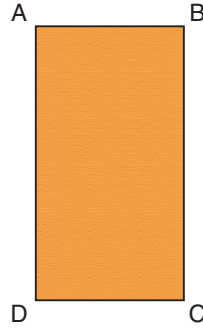
KONU ADI

- TAM SAYILARLA İŞLEMLER
- RASYONEL SAYILAR
- RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER
- CEBİRSEL İFADELER
- EŞİTLİK VE DENKLEM

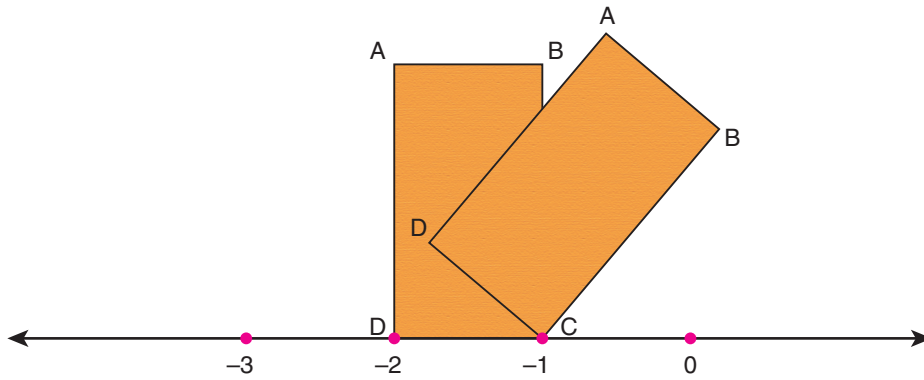


Mobil Optik
Okuma Uygulaması

1. Aşağıda çevresinin uzunluğu 20 cm olan dikdörtgen şeklindeki ABCD kartonu verilmiştir.



Uzunluğu, genişliğinin 2 katından 1 cm fazla olan bu karton eşit aralıklarla bölünmüş sayı doğrusu üzerine aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



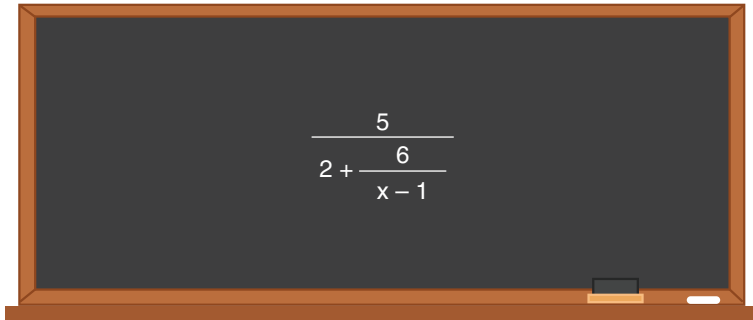
Bu karton C köşesi sabit kalmak şartıyla BC kenarı sayı doğrusu ile çıkışacak şekilde yan yatırılıyor.

Buna göre B köşesinin, sayı doğrusu üzerinde denk geldiği nokta hangi ardışık iki tam sayı arasında olur?

- A) 1 ile 2 B) 2 ile 3 C) 4 ile 5 D) 5 ile 6
2. a, b birer tam sayı ve $b \neq 0$ olmak üzere $\frac{a}{b}$ şeklinde yazılabilen sayılara rasyonel sayı denir.

$\frac{a}{b}$ ifadesi $b = 0$ olduğunda tanımsız, $a = 0$ ve $b \neq 0$ olduğunda ise 0'a eşittir.

Aşağıda bir matematik öğretmenin sınıf tahtasına yazdığı cebirsel ifade gösterilmiştir.



Buna göre öğretmenin yazdığı cebirsel ifadeyi tanımsız yapan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 1 C) 3 D) 5



3. Bir bölme işleminde

$Bölünen = Bölün \times Bölüm + Kalan$ 'dır.

Aşağıdaki bölme işleminde bölünen ve bölen cebirsel ifade olarak verilmiştir.

$$\begin{array}{r|l} 7x + 5 & 2x - 5 \\ \hline & 3 \\ \hline \end{array}$$

.....

Buna göre bu işlemde kalanı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 20$ B) $x - 10$
C) $x + 10$ D) $x + 20$

4. Eymen'in bulunduğu sınıfın mevcudu x 'tir. Eymen tüm sınıf arkadaşlarına üçer tane şeker dağıttığında kendisine 7 şeker kalmaktadır.

Buna göre Eymen'in başlangıçta kaç tane şekeri olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine özdeşdir?

- A) $3x + 7$ B) $3x + 6$
C) $3x + 5$ D) $3x + 4$

5. Bir kuru yemişçinin elinde aşağıda görselleri verilen açılmamış kuru yemiş torbalarından birer tane vardır.



Net: 2 kg



Net: 9 kg



Net: 6 kg

Bu kuru yemişçi Antep fıstığından $\frac{1}{2}$ kg, fıstıktan $\frac{1}{3}$ kg ve fındıktan $\frac{1}{6}$ kg ayırıp kalanları karıştırarak bir kuru yemiş karışımı elde etmiştir.

Elde ettiği karışımın tamamını, her birine 2 kg kuru yemiş karışımı koyduğu poşetlere koyarak satışa sunmuştur.

Buna göre kuru yemişçinin satışa sunduğu poşet sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

6. Bir öğrenci aşağıda verilen kutulara 1, 2 ve -1 tam sayılarını yazıp işlemleri yaptıktan sonra sonuçları doğru bir şekilde karşılaştırmıştır.

İşlemleri Yapınız, Sonuçlarını Karşılaştırınız.

$$\left(\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right) \cdot \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} < \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} + \left(\begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \cdot \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right)$$

<, =, >

Öğrenci aynı renk kutulara aynı tam sayıyı yazmış ve karşılaştırmada < sembolünü kullanmıştır.

Buna göre bu öğrenci kutulara sayıları aşağıdakilerin hangisindeki gibi yazmış olamaz?

	■	■	■
A)	-1	1	2
B)	1	2	-1
C)	1	-1	2
D)	2	1	-1

7. Deniz Barış ile Doğukan Efe'nin gittiği bir tiyatro salonunun koltuk düzeni aşağıda verilmiştir.

	K Sütunu	L Sütunu	M Sütunu	A Sütunu	B Sütunu	C Sütunu
1. Sıra	1	2	3	6	5	4
2. Sıra	7	8	9	12	11	10
3. Sıra	13	14	15	18	17	16
4. Sıra	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5. Sıra	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

KORIDOR

Koltuk düzeni 6 sütunlu olarak tasarlanmış ve koltuklar şekildeki gibi numaralandırılmıştır.

- Deniz Barış K sütununda 17. sıradaki koltuğa oturmuştur.
- Doğukan Efe ise C sütununda 19. sıradaki koltuğa oturmuştur.

Buna göre Deniz Barış ile Doğukan Efe'nin oturduğu koltukların numaraları toplamı kaçtır?

- A) 197 B) 201 C) 205 D) 209

8. Bir denklemi sağlayan bilinmeyen değer(ler)ine o denklemin kökü denir.

Aşağıda ön yüzleri verilen kartların arka yüzünde, ön yüzünde yazan denklemin kökü yazmaktadır.

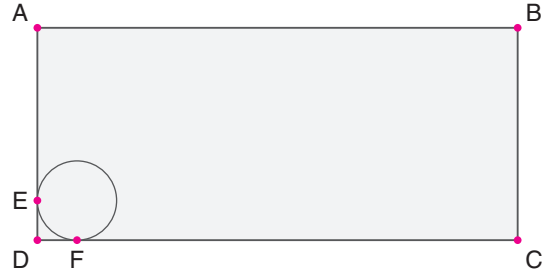
Mavi $2x + 1 = -7$	Kırmızı $4 - x = 5$
Sarı	Yeşil $3(x - 2) = 2x + 1$

Bu kartların arka yüzünde yazan sayıların toplamı 5'tir.

Buna göre sarı kartın ön yüzünde yazan denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $x - 1 = 1$ B) $x + 1 = 4$
C) $2x - 1 = 7$ D) $3x - 10 = 11$

9. Yarıçapının uzunluğu $(x - 2)$ cm olan bir çember dikdörtgen şeklindeki bir ABCD kartonunun iki kenarına temas edecek şekilde aşağıdaki gibi çizilmiştir.



$|AE| = 3x + 5$ cm ve $|FC| = 2 \cdot |AE|$ olduğuna göre ABCD kartonunun cm cinsinden çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $22x + 22$ B) $20x + 18$
C) $18x + 30$ D) $16x + 10$

10. Aşağıdaki soru, matematik öğretmeni Önal Bütüner'in hazırladığı bir çalışma fasikülünden alınmıştır.

BİR ve YALNIZ BİR SORU:

Bir sayının 1 eksiğinin 3 katının fazlası, o sayının 3 katının kaç fazlası anlamına gelir?

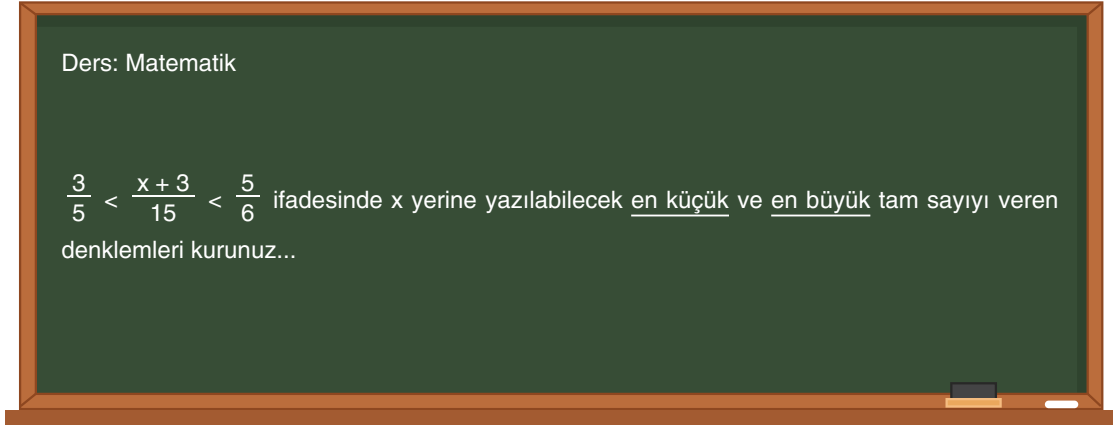
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Fasikülün bu sayfasına çay damladığından o bölümde yazan sayı okunamamaktadır.

Görseldeki sorunun doğru cevabı B seçeneği olduğuna göre okunamayan bölümde yazan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

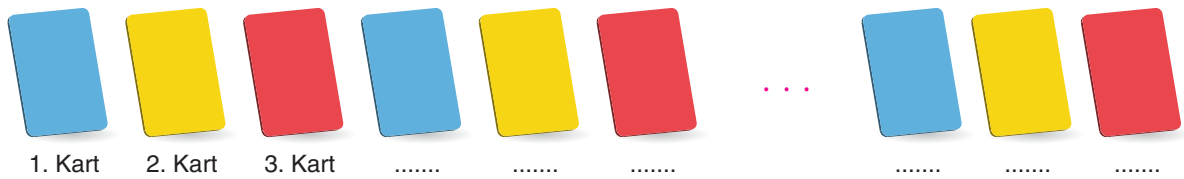
11. Aşağıda bir matematik öğretmenin sınıf tahtasına yazdığı cümle gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerin hangisinde verilenler denklemleri doğru bir şekilde kuran bir öğrencinin kurduğu denklemler olabilir?

	En Küçük	En Büyük
A)	$x + 3 = 19$	$x + 3 = 24$
B)	$2x + 6 = 18$	$2x + 6 = 25$
C)	$2x + 6 = 20$	$2x + 6 = 24$
D)	$2x + 6 = 16$	$2x + 6 = 26$

12. Aşağıda sırasıyla mavi, sarı ve kırmızı renkli kartlar gösterilmiştir.



Bu kartlara, 5'e bölüldüğünde 1 kalanını veren en az iki basamaklı doğal sayılar sırasıyla küçükten büyüğe doğru yazılıyor.

Her bir karta farklı bir sayı yazıldığına göre baştan 7. sarı kartta yazan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 96 B) 101 C) 106 D) 111



