



1. Konu: Temel Kavramlar ve Sayılar

Sayı kümeleri:

Doğal Sayılar (\mathbb{N}): 0,1,2,3...

Tam Sayılar (\mathbb{Z}): ..., -2, -1, 0, 1, 2...

Rasyonel Sayılar (\mathbb{Q}): Kesir halinde yazılabilen sayılar.

İrrasyonel Sayılar: Kesir halinde yazılamayan sayılar
($\sqrt{2}$, π).

Reel Sayılar (\mathbb{R}): Rasyonel + irrasyonel.

Pozitif, Negatif, Sıfır:

Pozitif: >0

Negatif: <0

Sıfır: Ne pozitif ne negatif



Örnek Sorular

Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{3}$
- B) $5/2$
- C) π
- D) $\sqrt{7}$

Aşağıdakilerden hangisi tam sayı değildir?

- A) -3
- B) 0
- C) $7/2$
- D) 10

Aşağıdaki sayıları sayı doğrusunda sıralayın: -2, 0, 3, -5

Çıkış Sorular

x ve y tam sayıları için $x + 2y = 11$ olduğuna göre,

- I. x tek sayıdır.
- II. x sayısı y'den büyüktür.
- III. x ve y'nin her ikisi de pozitiftir.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
- D) I ve III E) II ve III

2011 YGS A

Çıkış Sorular

Rasyonel sayılar kümesinde bildiğimiz toplama ve çarpma işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin hem toplama hem de çarpma işlemine göre tersi bir tam sayıdır?

A) $\frac{2}{3}$

B) -1

C) $\frac{-1}{2}$

D) 0

E) 2

2011 YGS B



Çıkmiş Sorular

$$\frac{0,6}{(0,2)^2} + \frac{0,8}{(0,4)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

2015 YGS A



teşekkürler

BEĞENİP

ABONE OLUR MUSUN





2. Konu: Sayı Basamakları ve Basamak Çözümlemesi

Bir sayının basamakları: Bir sayının birler, onlar, yüzler, binler... basamakları vardır.

Örn: 4827 → Binler:4, Yüzler:8, Onlar:2, Birler:7

Basamak değeri: Bir basamaktaki rakamın bulunduğu konuma göre değeri.


Örn: 8 yüzler basamağında → 800

Basamak toplamı: Sayının rakamlarının toplamı.

Örn: 4827 → $4+8+2+7=21$

Basamak sayısı: Sayının rakam sayısı.

Örn: 4827 → 4 basamak



Örnek Sorular

7364 sayısının:

- a) Yüzler basamağındaki rakam**
- b) Basamak toplamı**
- c) Basamak sayısı**

502 sayısının onlar basamağındaki değeri nedir?

1, 10, 100, 1000... sayılarının basamak sayısını sıralayın.




Çıkmiş Sorular

Dört basamaklı ABAB doğal sayısı, rakamları toplamının 404 katına eşittir.

Buna göre, $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

2015 YGS A



Çıkış Sorular

Üç basamaklı ABC ve iki basamaklı AB sayılarının toplamı 392'dir.

Buna göre, $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 15 E) 19

2010 YGS D



3. Konu: Bölme ve Bölünebilme Kuralları


1. Bölünebilme kavramı: Bir sayı, diğerine tam bölünebiliyorsa kalan 0'dır.

- Örn: $12 \div 3 = 4 \rightarrow 12, 3'e$ bölünebilir.

2. Temel bölünebilme kuralları:

- 2 ile: sayının sonu 0 veya çift sayı (2,4,6,8)
- 3 ile: rakamları toplamı 3'ün katı
- 4 ile: son iki basamak 4'ün katı
- 5 ile: son basamak 0 veya 5
- 6 ile: hem 2'ye hem 3'e bölünebilen
- 8 ile: son üç basamak 8'in katı
- 9 ile: rakamları toplamı 9'un katı
- 10 ile: son basamak 0

3. Asal Sayılar ve Çarpanlar:

- Asal sayı: 1 ve kendisi dışında böleni yok
 - OBEB (En büyük ortak bölen)
 - OKEK (En küçük ortak kat)
- 



Örnek Sorular

456 sayısı 2, 3, 4, 5, 6, 8 ve 9'a bölünebilir mi?

18 ve 24 sayılarınının OBEB ve OKEK'i nedir?

37 asal sayı mıdır?



Çıkmış Sorular

x ve y doğal sayıları için

$$\frac{x}{2} \mid \frac{10}{m} \quad \frac{y}{3} \mid \frac{15}{n}$$

olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımının 5'e bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

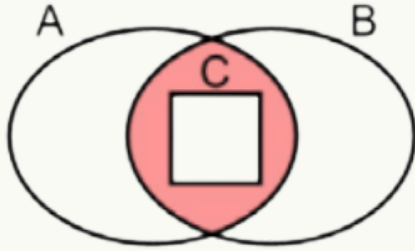
2010 YGS B

Çıkış Sorular

Aşğıdaki Venn şemasında

- 2 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi A,
- 3 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi B,
- 12 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi C

ile gösterilmektedir.



Buna göre,

- 18
- 24
- 42

sayılarından hangileri boyalı bölge ile gösterilen kümenin bir elemanıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2019 TYT D

Çıkış Sorular

a pozitif bir tam sayı ve

$$\text{EKOK}(5, a) = \text{EBOB}(20, a)$$

olduuna göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2014 YGS C



4. Konu: Üslü Sayılar

Tanım: a^n , “a sayısının n kere çarpılması” demektir.

Örn: $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$

Üs kuralları:


$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$a^m / a^n = a^{m-n}$$

$$(a^m)^n = a^{mn}$$

Özel durumlar:

$$a^0 = 1 \quad (a \neq 0)$$

$$a^{-n} = 1 / a^n$$




Örnek Sorular

$$2^3 \cdot 2^4 = ?$$

$$5^0 + 2^{-1} = ?$$

$$(3^2)^3 = ?$$

$$10^{-2} = ?$$


Çıkış Sorular

$$(16)^{3n} = 8^5$$

olduğuna göre, n kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{4}{3}$

C) $\frac{3}{5}$

D) $\frac{5}{4}$

E) $\frac{5}{6}$

2010 YGS D

Çıkmiş Sorular

$$\frac{6^{-8} \cdot 9^4}{4^{-6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 8

B) 9

C) 12

D) 16

E) 18

2016 YGS D