



1 - Doğal Sayı Tam Sayılarda En Az En Çok Kavramı :

Hatırlatma:

Rakamlar $\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$

Sayma Sayıları $S = \{1,2,3,\dots\}$

Doğal Sayılar $N = \{0,1,2,3,\dots\}$

Tam Sayılar $Z = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$



Alıştırmalar

- Üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?
- Üç basamaklı rakamları farklı en küçük doğal sayı kaçtır?
- Üç basamaklı iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?
- Üç basamaklı farklı iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?
- Üç basamaklı rakamları farklı iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?
- Üç basamaklı rakamları farklı iki farklı doğal sayının toplamı en az kaçtır?
- İki basamaklı en küçük tam sayı kaçtır?
- İki basamaklı rakamları farklı iki tam sayının toplamı en çok kaç olabilir?
- Üç basamaklı rakamları farklı iki farklı tam sayının toplamı en az kaç olabilir?
- İki basamaklı farklı 3 tek negatif tam sayının toplamı en çok kaç yapar?

Örnekler :

- İki basamaklı dört doğal sayının toplamı 85 ise bu sayılardan en büyüğü en çok kaç olabilir?
- Üç basamaklı rakamları farklı 3 doğal sayının toplamı 2600 ise bu sayılardan en küçüğü en az kaç olabilir?
- 4 basamaklı rakamları farklı birbirinden farklı 5 doğal sayının toplamı 7000 ise bu sayılardan en büyüğü en çok kaç olabilir?
- İki basamaklı rakamları farklı ikisi 50 den büyük 4 doğal sayının toplamı 148 ise bu sayılardan en büyüğü en çok kaç olabilir?
- İki basamaklı 4 doğal sayının toplamı 122 ise bu sayılardan en büyüğü en az kaç olabilir?



2 - Basamak Analizi :

Sayı Oluşturma Alıştırmaları :



1. $a + b = 6$ şartını sağlayan ab iki basamaklı sayılarını yazın.
2. $a - b = 7$ şartını sağlayan rakamları farklı kaç tane üç basamaklı abc sayısı yazabiliriz?
3. $2a = 3b$ şartını sağlayan kaç farklı ab iki basamaklı sayısı vardır?
4. $a = 2b$ şartını sağlayan ab iki basamaklı sayılarından en büyüğü en küçüğünden kaç fazladır?
5. abc üç basamaklı sayısı için $a = b + 1$ ve $c = 2b$ şartları veriliyor. Bu şartlara uyan abc sayılarını yazın.
6. $a = b^2$ ve $c = 2b + 3$ şartlarını sağlayan üç basamaklı rakamları farklı abc sayıları kaç tanedir?

Basamakları Ayırma : Aşağıdaki 4 ve 5 basamaklı iki sayıyı basamaklarına ayırarak yazın.

I) abcd =

II) 54702 =

Örnekler :

1. ab ve ba iki basamaklı sayılar olmak üzere,
 $ab + ba = 77$
şartını sağlayan kaç farklı ab sayısı vardır?
2. aab, bcc, cba üç basamaklı sayılar olmak üzere,
 $aab + bcc + cba = 666$
şartını sağlayan en büyük abc sayısı kaçtır?
3. ab ve ba iki basamaklı sayılar olmak üzere,
 $ab - ba = 45$
şartını sağlayan ab sayılarından en büyüğü en küçüğünden kaç fazladır?



4. aa, bb ve ba iki basamaklı sayılar olmak üzere,
 $aa + bb - ba = 7(a + b)$
şartını sağlayan ab iki basamaklı sayılar kaç tanedir?

5. ab, ba, aa, bb iki basamaklı sayılar olmak üzere,
 $\frac{ab + ba}{aa - bb} = 7$
şartını sağlayan iki basamaklı ab sayılarını bulun.

6. xy1 ve yx4 üç basamaklı sayılar olmak üzere,
 $xy1 - yx4 = 87$
Buna göre x.y çarpımı en az kaç olabilir?

7. abc ve bac üç basamaklı sayılar olmak üzere,
 $abc - bac = 360$
şartını sağlayan kaç farklı abc sayısı vardır?

8. ab iki basamaklı sayısı rakamları toplamının 7 katına eşittir. Bu şarta uygun kaç farklı ab iki basamaklı sayısı vardır?

9. Rakamları yer değiştirdiğinde değeri 54 artan iki basamaklı kaç farklı sayı vardır?

10. Üç basamaklı rakamları farklı bir sayının onlar ve birler basamağı yer değiştirdiğinde değeri 36 azalıyor.
Bu koşulları sağlayan rakamları farklı kaç tane üç basamaklı sayı vardır?

11. 4 basamaklı 3 doğal sayının herbirinin ;
yüzler basamağını 2 arttırır,
onlar basamağını 5 azaltır,
birler basamağını 4 azaltırsak,
bu 3 sayının toplamı kaç artar veya azalır?



12. İki basamaklı bir sayı rakamları toplamının 4 katından 3 fazladır. Bu koşula uygun rakamları farklı kaç tane iki basamaklı sayı vardır?

13. abc , cba , $xy4$ üç basamaklı sayılardır.

$$abc - cba = xy4$$

Buna göre $x.y$ kaçta eşittir?

14. $abcabc$ altı basamaklı, abc üç basamaklı sayılar olmak üzere

$$\frac{abcabc + 25.abc}{18.abc} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

15. abc üç basamaklı, ab iki basamaklı sayılar olmak üzere

$$abc - ab = 650$$

ise $a+b+c$ toplamı kaçtır?

16. xy iki basamaklı doğal sayısı bir a doğal sayısından 25 fazla iken yx iki basamaklı doğal sayısı a doğal sayısından 38 azdır.

Bu a doğal sayısı en az kaç olabilir?

17. 250 sayfalık bir kitabın sayfa numaralarını yazmak için kaç tane rakam kullanmak gerekir?

18. Bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için 492 rakam kullanmak gerekiyorsa bu kitap kaç sayfadır?

19. Basamaklarındaki rakamların küplerinin toplamına eşit olan sayıya Armstrong sayı denir.

3K1 sayısı bir Armstrong sayı ise K kaçtır?