

SAYILAR 1.Etkinlik

(Doğal Sayılar ve Taban Aritmetiği)

1. 3805 sayısı için

a) Çözümlemesini yapın.

b) 8 nin basamak değeri nedir?

c) 3 ün basamak değeri 8 in basamak değerinden kaç fazladır?

2. Bir öğrenci 561 sayısını 23 ile çarpıp sonucu 13593 bulmuştur. Öğrenci nerde yanlış yapmıştır?

3. Çözümlemiş şekli $8 \cdot 10^7 + 7 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10 + 5$ olan sayı kaçtır?

4. Bir sayının onlar basamağındaki rakam ile binler basamağındaki 8 rakamının yerleri değiştirince sayı 4950 azalmaktadır. Sayının onlar basamağındaki rakam kaçtır?

5. Üç basamaklı 1AB sayısı, iki basamaklı AB sayısının 5 katından 4 eksiktir. Buna göre, AB sayısı kaçtır?

6. xx , xy ve yy iki basamaklı doğal sayılardır.
 $xx + xy + yy = 45$
olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

7. Yandaki çıkarma işlemine göre,
 $a + b$ toplamı kaçtır?

$$\begin{array}{r} 73ab \\ - 45ba \\ \hline ba54 \end{array}$$

8. (abc) ve (cab) üç basamaklı sayılar olmak üzere,
 $a - b = 3$
 $b - c = 2$ ise,
 $(abc) - (cab)$ farkı kaçtır?

9. İki basamaklı bir sayının onlar basamağındaki rakam 3 arttırılır, birler basamağındaki rakam 3 azaltılırsa elde edilen sayı, ilk sayının 2 katından 15 eksik olmaktadır. Buna göre, ilk sayının rakamları toplamı kaçtır?

10.

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times \quad \cdot \cdot \\ \hline \cdot \cdot \cdot \cdot \\ + \quad \cdot \cdot \cdot \\ \hline \cdot \cdot 9 \cdot \end{array}$$

Tanımlanan çarpma işleminin sonucu kaçtır?

11.

$$\begin{array}{r} abc \\ - cba \\ \hline xy7 \end{array}$$

Verilen işleme göre $x + y$ toplamı kaçtır?

12. ab iki basamaklı sayısı rakamları toplamının 8 katına eşit ise a ile b nin çarpımı kaçtır?

13.

240 sayısının 5 tabanındaki değeri kaçtır?

14.

7 tabanında yazılabilecek üç basamaklı en küçük sayının 8 fazlası, 7 tabanına göre kaçtır?

15.

a ve 7 sayı tabanı olmak üzere,
(41a)₇ ve (123)_a ise
a sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

16.

6 tabanında üç basamaklı rakamları farklı en büyük tamsayının 2 katının , aynı tabandaki eşiti kaçtır?

17.

7 sayı tabanı olmak üzere,
(13a)₇ = 64 + 2a eşitliği veriliyor.
Buna göre a kaçtır?

18.

16³ sayısı 2 tabanında yazıldığında oluşan sayı kaç basamaklı olur?

19.

x sayı tabanı olmak üzere,
(32)_x + (23)_{x+1} = 42
ise, x kaçtır?

20.

4 sayı tabanı olmak üzere,
(123)₄ × (23)₄ = (M)₄
eşitliğini sağlayan M sayısı kaçtır?

21.

3 sayı tabanı olmak üzere,
(1201)₃ - (212)₃
işleminin aynı tabanda sonucu kaçtır?

22.

38 in hangi tabandaki karşılığı 123 tür?

23.

2, sayı tabanını göstermek üzere,
(100101)₂ - (10011)₂ farkı, 2 tabanına göre kaçtır?

24.

4 ve 5 sayı tabanı olmak üzere,
(23x)₅ - (1yx)₄
işleminin sonucu 10 tabanında en çok kaçtır?

25.

5 ve 6 sayı tabanı olmak üzere,
(243)₅ = (x)₆ ise,
x kaçtır?

