

Modüler Aritmetik - 1

$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline & 3 \\ \hline & 8 \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işleminde A ve B pozitif tam sayı olduğuna göre A'nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 11 C) 35 D) 38 E) 41

$$\begin{array}{r|l} C & 84 \\ \hline & 2 \\ \hline & K^2+3 \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işleminde C ve K birer pozitif tam sayı olmak üzere C'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 171 B) 172 C) 225 D) 235 E) 252

3. Beş basamaklı 8326a tam sayısının 3 ile tam bölünebilmesi için a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 7

4. Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı 532a sayısının 4 ile bölümünden kalan 1 olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 4 E) 2

5. n bir tam sayı olmak üzere EBOB(4n + 6, 2n - 3) kaç farklı değer alabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. On beş basamaklı 25252525...2 sayısının 4 ile bölümünden kalan a, 5 ile bölümünden kalan b ve 9 ile bölümünden kalan c olduğuna göre a + b + c kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

Modüler Aritmetik - 1

7. Beş basamaklı 5782a sayısının 12 ile bölümünden kalan 6 olduğuna göre a kaç farklı değer alabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. $15287 \cdot 8457 \cdot 2352$ çarpımının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

9. $A = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 11$ olduğuna göre A'nın kaç tane pozitif tam sayı böleni vardır?

- A) 15 B) 36 C) 48 D) 72 E) 144

10. $EBOB(1360, 100) = a \cdot 1360 + b \cdot 100$ şartını sağlayan a ve b tam sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -27 B) -26 C) -25 D) -24 E) -23

11. 20'den küçük ve 20 ile aralarında asal olan kaç pozitif tam sayı vardır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

12. x ve y birer tam sayı olmak üzere

$EBOB(224, 80) = x \cdot 224 + y \cdot 80$ şartını sağlayan (x,y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (-2,4) B) (-1,3) C) (-1,5)
D) (4,-3) E) (-1,-3)



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :