

1.

- a) İki vapurdan biri 50 dakikada bir, diğeri 60 dakikada bir sefer yapmaktadır.

Bu vapurlar ilk kez birlikte hareket ettikten en az kaç saat sonra 3. kez tekrar birlikte hareket ederler?

- b) Aşağıda verilen çarpan algoritmalarına göre istenen harflerin değerini yazınız.

| | | | | |
|-----|---|----|-----|---|
| A | 2 | b) | K | 2 |
| B | 2 | | L | 3 |
| C | 2 | | M | 3 |
| D | 3 | | N | 7 |
| E | 5 | | | 1 |
| 1 | | | | |
| B = | | | K = | |

2.

- a) $(x+4)$ ile $(y-2)$ sayıları aralarında asal olmak üzere $\frac{x+4}{y-2} = \frac{15}{9}$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

- b) Yunus'un 15 TL'si, Arda'nın ise 27 TL'si vardır. Arda, Yunus'a tam sayı olarak en az kaç TL verirse para miktarları TL cinsinden aralarında asal olur?

3.

- a) a) $A = 2^2 \cdot 3^4$? $(A,B)_{\text{ebob}} =$

$B = 2^3 \cdot 3^3$? $(A,B)_{\text{ekok}} =$

- b) $C = 2^5 \cdot 7^4$? $(C,D)_{\text{ebob}} =$

$D = 2^4 \cdot 3^5$? $(C,D)_{\text{ekok}} =$

- c) $E = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^3$? $(E,F)_{\text{ebob}} =$

$F = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2$? $(E,F)_{\text{ekok}} =$

- b) İki doğal sayının EBOB'u 4, EKOK'u 48'dir. Sayılardan biri 12 olduğuna göre diğer sayı kaçtır?

4.

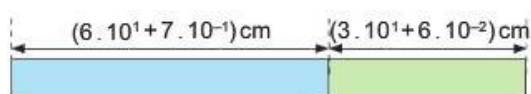
- a)

| | | |
|---|---|---|
| A | B | 2 |
| A | C | 2 |
| A | D | 3 |
| D | D | 5 |
| E | E | 5 |
| 1 | 1 | |

 Yanda verilen A ve B sayılarının bölen listesine göre $(A,B)_{\text{ebob}} + (A,B)_{\text{ekok}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- b) Aralarında asal x ve y sayılarının EBOB'u ile EKOK'unun toplamı 51'dir. Buna göre $x + y$ işleminin en küçük değeri kaçtır?

5.



Uzunlukları verilen yukarıdaki mavi ve yeşil çubuklar uç uca eklendiğinde elde edilen uzunluk kaç cm'dir?

çözüm:

