

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.

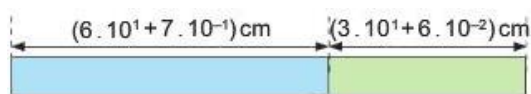
a)

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:

6.

- a) Murat, cevizlerini sekiz sekiz ve altışar altışar sayabilmektedir. Murat'ın ceviz sayısı 100'den fazla olduğuna göre en az kaç tanedir?

- b) 96 cm ve 80 cm uzunluğundaki iki ip hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Buna göre parça sayılarının toplamı en az kaçtır?

7)

- a)  Kenar uzunlukları yandaki gibi olan bir tarlanın köşelerinde de olması şartıyla eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir. Buna göre dikilecek toplam ağaç sayısı en az kaç tanedir?

- b) $\sqrt{29}$ ile $\sqrt{101}$ arasında kaç tane doğal sayı vardır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

8)

- a) $x = -1$ ve $y = -2$ olmak üzere $x^y + y^x$ işleminin sonucu kaçtır?

- b) $\frac{125^6 \cdot 5^{-3}}{25^4} =$

9)

- a) Işığın saniyedeki hızı yaklaşık 300 000 km'dir. Buna göre ışığın 5 dakikada aldığı yolun uzunluğunu metre cinsinden bilimsel gösterim olarak bulunuz.

- b)  Alanları sırasıyla 324 cm² ve 81 cm² olan yandaki karesel bölgelere göre kırmızı renkli kenarların toplamı kaç cm'dir?

10)

- a) $\frac{\sqrt{12} \cdot \sqrt{75}}{\sqrt{3}} =$

- b) $\frac{\sqrt{45} + \sqrt{20}}{\sqrt{5}} =$
