



MATEMATİK

ARALARINDA ASALLAR

1) $(m + 1, n - 2)_{\text{ebob}} = 2$

$$\frac{m+1}{n-2} = \frac{25}{40}$$

olduğuna göre m ve n ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) $(m, n)_{\text{ebob}} = 1$ 'dir.
 B) $\frac{m}{n} = \frac{1}{2}$ 'dir.
 C) Her ikisi de asal sayıdır.
 D) $(n - m)$ asal sayıdır.

2) m ve n asal sayılardır.

$(4m, 4n)_{\text{ebob}} + (2m, 2n)_{\text{ekok}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2.(m.n - 1)$ C) $2.m.n - 2$
 B) $2.(m.n + 2)$ D) $2.m.n + 2$

3) $(K, L)_{\text{ebob}} = 1$ ve $(K, L)_{\text{ekok}} = 36$ ise $K + L$ işleminin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 13 C) 37 D) 50

4) m ve n asal sayılardır.

$[(m, n)_{\text{ebob}}] + [(m, n)_{\text{ekok}}]$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $m.n + 1$ C) $m.n$
 B) $(m + 1).(n + 1)$ D) $m.n - 1$

5) En küçük ortak katı 15 olan iki sayının farkının en küçük değeri K, toplamının en büyük değeri L ise $K + L$ işleminin sonucu nedir?

- A) 10 B) 18 C) 24 D) 30

- Tüm ardışık sayılar aralarında asaldır.
- Tüm ardışık tek sayılar aralarında asaldır.
- Tüm ardışık çift sayılar aralarında asaldır.
- Tüm asal sayılar aralarında asaldır.
- 1 tüm sayılar ile aralarında asladır.

6) Yukarıdaki maddelerden kaç tanesi doğrudur?

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

1'den 10'a kadar tüm sayılar özdeş kartlara yazan Aylin, Büşra, Ceyda, Didem ve Elif isimli beş arkadaş bir oyun tasarlıyorlar. 10'dan büyük seçilen herhangi bir doğal sayıyı ile oyuna başlıyorlar. Seçilen sayı açık bir şekilde masada iken sırasıyla üzerine kartlarını atarak oyun devam ediyor. Her turda kendi ellerinde bulunan kartlardan birini atıyorlar. Attıkları kart yerde bulunan kart ile aralarında asal ise +2 eğer aralarında asal değilse -1 puan alıyor. Kartların arkaları dönük bir şekildeyken her biri iki adet kart seçiyorlar. Seçmiş oldukları kartlar aşağıdaki gibidir.

- ❖ Aylin → 2, 8
- ❖ Büşra → 1, 9
- ❖ Ceyda → 5, 6
- ❖ Didem → 3, 10
- ❖ Elif → 4, 7

Rastgele seçmiş oldukları sayı 16 olup oyuna ilk önce Didem başlamıştır. Peşinden Elif, Aylin ... olacak şekilde oyuna devam etmişlerdir.

7. ve 8. Soruları yukarıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

7) Bu 5 arkadaş aralarında asal olan kartları en doğru şekilde kullandıklarında puan tablosu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

Aylin	Büşra	Ceyda	Didem	Elif
1	4	1	1	4

B)

Aylin	Büşra	Ceyda	Didem	Elif
4	4	1	1	4

C)

Aylin	Büşra	Ceyda	Didem	Elif
1	4	4	1	4

D)

Aylin	Büşra	Ceyda	Didem	Elif
4	4	4	1	4

8) Bu 5 arkadaş aralarında asal olan kartları en yanlış şekilde kullandıklarında puan tablosu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

Aylin	Büşra	Ceyda	Didem	Elif
1	4	-2	1	-2

B)

Aylin	Büşra	Ceyda	Didem	Elif
-2	4	1	-2	1

C)

Aylin	Büşra	Ceyda	Didem	Elif
1	4	-2	1	-2

D)

Aylin	Büşra	Ceyda	Didem	Elif
1	4	1	-2	1

9) Ayşe ile Ahmet aralarında asal sayılar ile ilgili mini bir oyun oynamaktadır. Biri aklından bir sayı tutar ve diğerinin göremeyeceği şekilde bir kağıda yazar. Diğer kağıda yazılan sayı ile aralarında asal olan bir sayı söylerse 1 puan alır.

Ayşe kağıda 28 yazıp ve Ahmet'ten tahminde bulunmasını istediğinde Ahmet "3?" iki basamaklı doğal sayısını söylemiştir.

Ahmet bu tahminiyle puan kazanamadığına göre "3?" yerine gelebilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 23 C) 25 D) 37