ÇARPANLAR VE KATLAR

1) Pozitif çarpanları "1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 "şeklinde olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

2) 148 sayısının çarpanları toplamı kaçtır?

A) -124 B) -1 C) 0 D) 124

3) *169, 242, 1587*

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki sayıların asal çarpanlarından değildir?

A)11 B) 13 C) 17 D) 23

4) 85 sayısının asal çarpanları arasından en büyük olanı ile en küçük arasındaki fark kaçtır?

A) 4 B) 12 C) 18 D) 24

5) 4 basamaklı K asal sayısı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) 2 tane asal çarpanı vardır.

B) En büyük çarpanı K'dır.

C) 4 tane çarpanı vardır.

D) Pozitif çarpanlarının toplamı (K + 1) 'dir.

6)

K	***L***	***M***	***2***
K	***L***	***N***	***3***
K	***P***	***R***	***3***
K	***1***	***1***	***5***
S			***5***
1			

K, L ve M doğal sayıdır. Şekildeki gibi algoritması yapılmıştır. **Buna göre K + L – M işleminin sonucu kaçtır?**

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

7) 18 sayısının asal çarpanları toplamı K asal olmayan pozitif çarpanları toplamı L ise K – L sonucu kaçtır?

A) -29 B) -27 C) 27 D) 29

www.derslig.com

8) Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları 2, 3 ve 7'dir?

A) 265 B) 258 C) 252 D) 246

9) 5 farklı asal çarpanı olan bir doğal sayının <u>en küçük</u> değeri kaçtır?

A) 210 B) 330 C) 1230 D) 2310

10) 294 sayısının en büyük asal çarpanı ile en küçük asal çarpanı arasındaki fark kaçtır?

A) 1 B) 5 C) 9 D) 11

Fatma, Hacer ve Meryem 10 ile 20 arasında kalan tam sayıları özdeş kağıtlara yazıp bir torbaya atmışlardır.

3 tur oynadıkları bu oyunda her tur birer kâğıt çekip, çektikleri kâğıtta yazılan doğal sayının asal çarpanları toplamı o turda kazandıkları puan olarak hanelerine yazılmıştır.

Yukarıdaki bilgilere göre 11. ve 12. soruları cevaplayınız.

11) İlk turda Hacer ile Meryem eşit, Fatma ise en yüksek puanı aldığı bilindiğine göre Fatma, Hacer ve Meryem'in seçmiş oldukları sayılar sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A) 16, 18, 12 C) 19, 14, 17

B) 16, 14, 12 D) 19, 12, 18

12) Üç tur sonunda Hacer 25 puan ve Meryem 30 puan alarak oyunu bitirdiğine göre Fatma'nın seçtiği sayılar sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A) 19, 16, 13 C) 19, 13, 14

B) 14, 13, 16 D) 13, 16, 19

www.derslig.com