

10. Sınıf – Asal Çarpanlar, Bölenler, EBOB & EKOK



Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Tarih / Puan

1) **29645** sayısının asal çarpanlara ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11^2$
 B) $11^2 \cdot 5$
 C) $7 \cdot 11^2 \cdot 5$
 D) $7^2 \cdot 11^2 \cdot 5$
 E) $7^3 \cdot 11^2 \cdot 5$

2) EKOK(**110**, **88**) kaçtır?

- A) 418 B) 462 C) 440
 D) 20 E) 9680

3) EKOK(**165**, **105**) kaçtır?

- A) 1170 B) 17325 C) 1140
 D) 77 E) 1155

4) **4312** sayısının **pozitif bölenleri toplamı** kaçtır?

- A) 10242 B) 10260 C) 10254
 D) 10256 E) 10290

5) EBOB(a,b) = **9** ve EKOK(a,b) = **504** olduğuna göre **a·b** kaçtır?

- A) 4536 B) 495 C) 513
 D) 4537 E) 4535

6) **13068** sayısının **pozitif bölenleri toplamı** kaçtır?

- A) 37240 B) 37250 C) 37232
 D) 37243 E) 37236

7) **8250** sayısının **pozitif bölenleri toplamı** kaçtır?

- A) 22460 B) 22452 C) 22459
 D) 22466 E) 22464

8) Bir duraktan geçen iki otobüs sırasıyla **13** ve **15** dakikada bir gelmektedir. Otobüsler aynı anda geldikten sonra yeniden kaç dakika sonra birlikte gelir?

- A) 1 B) 208 C) 28
 D) 195 E) 2

9) **17303** sayısının **pozitif bölen** sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 38 C) 11
 D) 9 E) 8

10) **4459** sayısının **pozitif bölenleri toplamı** kaçtır?

- A) 5576 B) 5588 C) 5594
 D) 5600 E) 5602

11) **39** ve **49** aralarında asal olduğuna göre EKOK(39,49) kaçtır?

- A) 1911 B) 1 C) 1910
 D) 1912 E) 88

12) EBOB(**35**, **30**) kaçtır?

- A) 6 B) 30 C) 5
 D) 35 E) 7

13) EBOB(a,b) = **15** ve EKOK(a,b) = **1320** olduğuna göre **a + b** kaçtır?

- A) 19800 B) 1335 C) 285
 D) 286 E) 1305

14) 15379 sayısının asal çarpanlara ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7^2 \cdot 13^3$
- B) $7 \cdot 13^3$
- C) $2^3 \cdot 13^2$
- D) $5 \cdot 7 \cdot 13^3$
- E) $5^3 \cdot 11^2 \cdot 3$

15) 15125 sayısının **pozitif bölen** sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 42 C) 14
- D) 13 E) 2

16) A ve B zil/uyarı sistemi sırasıyla 12 ve 8 dakikada bir çalmaktadır. İkisi aynı anda çaldıktan sonra yeniden kaç dakika sonra birlikte çalar?

- A) 4 B) 96 C) 24
- D) 20 E) 36

17) EKOK(108, 132) kaçtır?

- A) 1188 B) 1176 C) 14256
- D) 99 E) 1200

18) EBOB(350, 375) kaçtır?

- A) 25 B) 350 C) 15
- D) 375 E) 14

19) 8281 sayısının **pozitif bölenleri toplamı** kaçtır?

- A) 10455 B) 10432 C) 10435
- D) 10429 E) 10431

20) EKOK(280, 220) kaçtır?

- A) 3060 B) 154 C) 3080
- D) 61600 E) 3100

Cevap Anahtarı

1) D	2) C	3) E	4) B	5) A
6) A	7) E	8) D	9) E	10) D
11) A	12) C	13) C	14) B	15) A
16) C	17) A	18) A	19) E	20) C