

## 8. Sınıf – Çarpanlar ve Katlar



Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Tarih / Pua

1) 6 ve 26 sayılarının **EKOK**'u kaçtır?

- A) 73                                      B) 78  
C) 88                                        D) 83

2) Bir etkinlikte **48** tane kurabiye ve **32** tane meyve suyu, her pakette kurabiye sayısı eşit ve meyve suyu sayısı eşit olacak şekilde paketleneyecektir. En fazla kaç eş paket hazırlanabilir?

- A) 14                                        B) 18  
C) 16                                        D) 20

3) **124** sayısı aşağıdakilerden hangisine **tam bölünür**?

- A) 8    B) 3  
C) 4    D) 9

4) **240** sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir? ( $\cdot$  işareti çarpma anlamındadır.)

- A)  $2^5 \cdot 3 \cdot 5$                                 B)  $2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2$   
C)  $2^3 \cdot 3 \cdot 5$                                 D)  $2^4 \cdot 3 \cdot 5$

5) Uzunlukları **72** cm ve **45** cm olan iki kurdele, eş uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Parça uzunluğu en büyük kaç cm olabilir?

- A) 9    B) 7  
C) 13                                         D) 11

6) **92** sayısının **pozitif bölen sayısı** kaçtır?

- A) 6    B) 4  
C) 10                                         D) 8

7) **22** ve **79** sayıları **aralarında asal** mıdır?

- A) Hayır                                      B) 0  
C) 0    D) Evet

8) **180** sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir? ( $\cdot$  işareti çarpma anlamındadır.)

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

9) Uzunlukları **54** cm ve **120** cm olan iki kurdele, eş uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Parça uzunluğu en büyük kaç cm olabilir?

- A) 8    B) 10  
C) 4    D) 6

10)  $A = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2$  ve  $B = 2^2 \cdot 3^2$  ise **EKOK(A, B)** kaçtır?

- A) 3600                                        B) 3605  
C) 3595                                        D) 7200

11) **215** sayısının **pozitif bölen sayısı** kaçtır?

- A) 4    B) 2  
C) 8    D) 6

12) **210** sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir? ( $\cdot$  işareti çarpma anlamındadır.)

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

13) **26** ve **18** sayılarının **EKOK**'u kaçtır?

- A) 244                                         B) 239  
C) 229                                         D) 234

14) **98** ve **64** sayılarının **EBOB**'u kaçtır?

- A) 1    B) 3  
C) 2    D) 4

15) Bir etkinlikte **54** tane kurabiye ve **18** tane meyve suyu, her pakette kurabiye sayısı eşit ve meyve suyu sayısı eşit olacak şekilde paketleneyecektir. En fazla kaç eş paket hazırlanabilir?

- A) 22                                      B) 18  
C) 20                                      D) 16

16)  $A = 3^3 \cdot 5$  ve  $B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$  ise **EBOB(A, B)** kaçtır?

- A) 45                                      B) 40  
C) 90                                      D) 50

17) **18** sayısının **1** ile **120** arasındaki (120 dahil değil) **en büyük katı** kaçtır?

- A) 72                                      B) 90  
C) 108                                      D) 126

18) **48** ve **36** sayılarının **EBOB'u** kaçtır?

- A) 13                                      B) 14  
C) 12                                      D) 11

19) **120** sayısı aşağıdakilerden hangisine **tam bölünür**?

- A) 7                                      B) 9  
C) 6                                      D) 11

20) Uzunlukları **48** cm ve **50** cm olan iki kurdele, eş uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Parça uzunluğu en büyük kaç cm olabilir?

- A) 1                                      B) 2  
C) 4                                      D) 6

21) **21** ve **74** sayıları **aralarında asal** mıdır?

- A) 0                                      B) 0  
C) Evet                                      D) Hayır

22) **46** sayısı aşağıdakilerden hangisine **tam bölünür**?

- A) 3                                      B) 6  
C) 2                                      D) 4

23) **183** sayısının **pozitif bölen sayısı** kaçtır?

- A) 2                                      B) 4  
C) 6                                      D) 8

24) **45** ve **90** sayıları **aralarında asal** mıdır?

- A) 0                                      B) Evet  
C) Hayır                                      D) 0

25) Bir etkinlikte **84** tane kurabiye ve **36** tane meyve suyu, her pakette kurabiye sayısı eşit ve meyve suyu sayısı eşit olacak şekilde paketleneyecektir. En fazla kaç eş paket hazırlanabilir?

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

26) Ebatları **6** cm ve **7** cm olan dikdörtgen kartlar üst üste gelmeyecek ve arada hiç boşluk kalmayacak şekilde, kartların kenarları kareye paralel olacak biçimde yan yana dizilerek **kare** oluşturulacaktır. Bu kartlarla oluşturulabilecek en küçük karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur?

- A) 1764                                      B) 1758  
C) 252                                      D) 169

27) **24** ve **16** sayıları **aralarında asal** mıdır?

- A) Hayır                                      B) 0  
C) Evet                                      D) 0

28) Ebatları **3** cm ve **4** cm olan dikdörtgen kartlar üst üste gelmeyecek ve arada hiç boşluk kalmayacak şekilde, kartların kenarları kareye paralel olacak biçimde yan yana dizilerek **kare** oluşturulacaktır. Bu kartlarla oluşturulabilecek en küçük karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur?

- A) 49                                      B) 36  
C) 144                                      D) 136

29) Ebatları **4** cm ve **6** cm olan dikdörtgen kartlar üst üste gelmeyecek ve arada hiç boşluk kalmayacak şekilde, kartların kenarları kareye paralel olacak biçimde yan yana dizilerek **kare** oluşturulacaktır. Bu kareyi oluşturmak için en az kaç kart gerekir?

- A) 3                                      B) 14  
C) 5                                      D) 6

30) **9** sayısının **1** ile **60** arasındaki (60 dahil değil) **en büyük katı** kaçtır?

- A) 36                                      B) 63  
C) 45                                      D) 54

---

## Cevap Anahtarı

1) B

2) C

3) C

4) D

5) A

6) A

7) D

8) C

9) D

10) A

11) A

12) B

13) D

14) C

15) B

16) A

17) C

18) C

19) C

20) B

21) C

22) C

23) B

24) C

25) D

26) A

27) A

28) C

29) D

30) D