



EBOB - EKOK

1. 48 ile 72 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 12      B) 18      C) 24      D) 30

2. Ortak katlarının en küçüğü 120 olan farklı iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 23      B) 22      C) 21      D) 20

3. 24 ve A sayılarının en büyük ortak böleni 12 olduğuna göre en küçük üç basamaklı A sayısı kaçtır?

- A) 102      B) 108      C) 120      D) 144

4. 14 ile x tam sayılarının en küçük ortak katı 126 olduğuna göre x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 81      B) 144      C) 207      D) 216

5.  $A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$  ve  $B = 2 \cdot 3^2$  sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 120      B) 240      C) 360      D) 420

MEB 2016 - 2017

6.

A	B	2
C	D	2
E	D	3
F	D	3
G	D	5
1	H	7
	1	

Yukarıdaki asal çarpanlar algoritmasında her harf farklı bir sayıyı gösterdiğine göre EBOB(A,B) kaçtır?

- A) 20      B) 10      C) 5      D) 2

## EBOB - EKOK

7. Bir kutudaki bilyeler dörderli, altışarlı ve onarlı sayıldığında her seferinde 3 bilye artıyor. Bu kutudaki bilye sayısının 400'den fazla olduğu bilindiğine göre bilye sayısı en az kaçtır?

- A) 417                      B) 420  
C) 423                      D) 483

8. 54 kg şeker, 72 kg pirinç ve 96 kg nohut birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükte torbalara doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç torba gerekir?

- A) 37                      B) 54                      C) 150                      D) 222

9. Ayırıt uzunlukları 12 cm, 24 cm ve 36 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tuğlalardan en az kaç tane kullanılarak içi dolu bir küp elde edilebilir?

- A) 6                      B) 12                      C) 36                      D) 72

10. Otomatik üç zilden birincisi 36 dakika, ikincisi 45 dakika, üçüncüsü ise 60 dakika aralıkla çalmaktadır. Üç zil saat 07.30'da birlikte çaldıktan sonra ilk kez saat kaçta yeniden birlikte çalar?

- A) 09.00                      B) 09.30  
C) 10.00                      D) 10.30

11. Kenar uzunlukları 540 cm ve 780 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir salonun tabanı birbirine eş ve kenar uzunluğu santimetre cinsinden tam sayı olan kare şeklindeki mermerlerle hiç boşluk kalmayacak şekilde kaplanacaktır. Bu iş için en az kaç mermer gereklidir?

- A) 17                      B) 22                      C) 54                      D) 117

12. Uzunlukları 120 cm, 150 cm ve 165 cm olan üç tahta parçası bir kesme makinesi ile santimetre cinsinden tam sayı olan eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Bu makine ile bir kesme işlemi 15 saniye sürdüğüne göre işin tamamı en az ne kadar zaman alacaktır?

- A) 5 dakika, 30 saniye  
B) 6 dakika, 30 saniye  
C) 6 dakika, 45 saniye  
D) 7 dakika, 15 saniye

MEB 2016 - 2017