



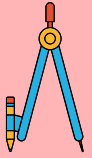
ROTA MATEMATİK

6. SINIF 1. TEMA

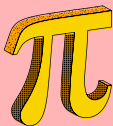
SAYILAR VE NİCELİKLER

TEST 6

Ortak Çarpanlar ve
Ortak Katlar



$$2+3=5$$



rota.matematik
rotamatematik.com



1) 12 ve 18 sayılarının kaç tane ortak pozitif tam sayı çarpanı (böleni) vardır?

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

2) Aşağıdaki sayılardan hangisi 24 ve 36 sayılarının ortak çarpanlarından biri değildir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

3) 4 ve 6 sayılarının 50'den küçük ortak katları hangi şıkta eksiksiz verilmiştir?

- A) 12, 24, 36, 48 B) 4, 6, 12, 24, 36, 48
C) 12, 24, 48 D) 24, 48

4) 15 ve 20 sayılarının üç basamaklı en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 105 B) 120 C) 150 D) 180

5) Hem 6'ya hem de 8'e kalansız bölünebilen 100'den büyük en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 104 B) 108 C) 120 D) 144

6) 60 ve 120 sayılarının en büyük ortak böleni (çarpanı) kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 60

7) 8 ve 12 sayılarının ortak katlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 48 B) 72 C) 84 D) 96

8)

30 ve 42 sayılarının en büyük ortak çarpanı **m**,
5 ve 6 sayılarının en küçük ortak katı **n**'dir.

Buna göre **m + n** toplamı kaçtır?

- A) 35 B) 36 C) 42 D) 48

9)



Yukarıda verildiği gibi boyutları 18 cm ve 24 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartlar yan yana dizilerek bir kare oluşturulacaktır.

Oluşturulacak bu karenin bir kenar uzunluğu en az kaç cm olmalıdır?

- A) 48 B) 72 C) 96 D) 144

- 10) Bir limandan kalkan iki gemiden birincisi 8 günde bir, ikincisi ise 10 günde bir sefere çıkmaktadır. **Bu iki gemi aynı gün limandan ayrıldıktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte sefere çıkarlar?**
- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

- 11) 32 kg pirinç ve 40 kg nohut birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit hacimli torbalara doldurulacaktır. **Buna göre bir torba en fazla kaç kg ağırlık alabilir?**
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

- 12) Bir çiçekçi elindeki gülleri beşer beşer ve yedişer yedişer saydığında her seferinde 2 gül artmaktadır. **Çiçekçinin gül sayısı 100'den fazla olduğuna göre en az kaç gülü vardır?**
- A) 107 B) 122 C) 138 D) 142

- 13) 75 ve 90 sayılarının ortak bölenlerinden en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 26

- 14) Bir hastanedeki iki doktordan biri 6 günde bir, diğeri ise 9 günde bir nöbet tutmaktadır. **İlk nöbetlerini pazartesi günü birlikte tuttuklarına göre, en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?**
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 36

- 15) 41 ve 8 sayılarının ortak katlarından kaç tanesi 3 basamaklı bir doğal sayıdır?
- A) 3 B) 5 C) 9 D) 11

- 16) Uzunlukları 60 m ve 72 m olan iki farklı tel, hiç artmadan eşit uzunlukta parçalara bölünecektir. **Buna göre elde edilebilecek bir parçanın uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?**
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

- 17) İki basamaklı 3A sayısı ile 24 sayısının en büyük ortak çarpanı 6'dır. **Buna göre A yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?**
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

- 18) Ali bilyelerini dörder dörder ve altışar altışar saydığında her seferinde hiç bilyesi artmamaktadır. **Ali'nin bilye sayısı 90'dan az olduğuna göre Ali'nin en fazla kaç bilyesi vardır?**
- A) 64 B) 72 C) 80 D) 84

ROTA MATEMATİK - CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap	Soru No	Cevap
1	C	11	C
2	C	12	A
3	A	13	A
4	B	14	C
5	C	15	A
6	D	16	C
7	C	17	A
8	B	18	D
9	B		
10	B		