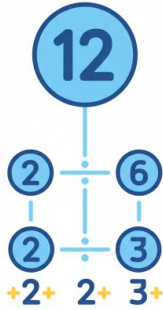


8. Sınıf Matematik Çarpanlar ve Katlar

DERS / KAZANIM 8. Sınıf Matematik Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- 48 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi çift sayıdır?
A) 6 C) 9
B) 8 D) 10
- Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?
A) 15 ve 25 C) 16 ve 27
B) 21 ve 49 D) 12 ve 30
- Yanda verilen asal çarpanlar algoritmasına göre $A + B$ toplamı kaçtır?



- İki zilden biri 30 dakikada bir, diğeri 45 dakikada bir çalmaktadır. Bu iki zil ilk kez saat 12:00'de birlikte çaldıktan sonra, ikinci kez saat kaçta birlikte çalarlar?
A) 13:00 C) 14:00
B) 13:30 D) 14:30

- Kenar uzunlukları 120 m ve 150 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına, köşelere de dikilmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikilecektir. Bu iş için en az kaç ağaç gerekir?
A) 15 C) 20
B) 18 D) 24
- $A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ ve $B = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 7^1$ şeklinde asal çarpanlarına ayrılmış A ve B sayılarının EBOB'u aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2^2 \cdot 3^2$ C) $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$
B) $2^3 \cdot 3^3$ D) $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$
- Alanı 72 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır. Buna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?
A) 34 cm C) 54 cm
B) 36 cm D) 146 cm
- Aralarında asal iki sayının çarpımı 60'tır. Bu sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) 14 C) 17
B) 16 D) 23

9. Bir merdivenin basamakları üçer üçer veya dörder dörder çıkıldığında her seferinde 1 basamak artmaktadır. Merdivendeki basamak sayısı 40'tan fazla olduğuna göre, en az kaçtır?

- A) 45 C) 49
B) 48 D) 52

10. 144 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^3 \cdot 3^3$ C) $2^5 \cdot 3^1$
B) $2^4 \cdot 3^2$ D) $2^4 \cdot 3^3$

11. 60 kg ve 84 kg ağırlığındaki iki çuval pirinç, birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükteki poşetlere doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç poşet gereklidir?

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

12. x ve y aralarında asal sayılardır. $x / y = 24 / 36$ olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 5 C) 12
B) 10 D) 60

13. Yanda verilen çarpan ağacına göre A sayısı kaçtır?

- A) 60 C) 120
B) 70 D) 140

14. $EBOB(A, 40) = 10$ ve $EKOK(A, 40) = 120$ olduğuna göre, A sayısı kaçtır?

- A) 20 C) 50
B) 30 D) 60

15. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli oturduklarında 1 öğrenci, üçerli oturduklarında yine 1 öğrenci ayakta kalıyor. Sınıf mevcudunun 30 ile 40 arasında olduğu bilindiğine göre sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 31 C) 36
B) 35 D) 37

16. Kenar uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartonlar yan yana ve alt alta dizilerek en küçük alanlı bir kare oluşturulmak isteniyor. Bu kare için en az kaç adet karton gerekir?

- A) 12 C) 24
B) 16 D) 48

17. 300 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 8 C) 12
B) 10 D) 15

18. Aşağıdaki sayılardan hangisinin pozitif tam sayı çarpan sayısı tek sayıdır? (İpucu: Tam kare sayıları düşününüz)

- A) 24 C) 36
B) 32 D) 48

19. A ve B ardışık iki doğal sayıdır. $EBOB(A, B) + EKOK(A, B) = 157$ olduğuna göre, $A + B$ kaçtır?

- A) 23 C) 27
B) 25 D) 29

20. Uzunluğu 200 cm ile 250 cm arasında olan bir rafa, kalınlığı 12 cm ve 18 cm olan kitaplar aralarında boşluk kalmadan sırasıyla yerleştirilebiliyor. Buna göre rafın uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 216 C) 240
B) 220 D) 248

8. Sınıf Matematik — arpanlar ve Katlar

Okul sınavlarınıza mükemmel bir hazırlık yapmanızı sağlayacak olan **8. Sınıf Matematik arpanlar ve Katlar** testi, TestYurdu tarafından ücretsiz eğitim vizyonuylayüklenmiştir. QR kodu okutarak cevap anahtarlarına ve konu analizlerine anında erişim sağlayabilirsiniz.

- » [Testi İnteraktif \(Online\) öz](#)
- » [8. Sınıf Matematik Testleri öz](#)
- » [8. Sınıf Testleri öz](#)



QR Kod ile öz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**