

KAZANIM DENEME SINAVI

Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ♦ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 20 soru vardır.
- ♦ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ♦ Her bir soru 5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. 1'den başka ortak böleni olmayan sayılara aralarında asal sayılar denir.

Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisinin 1'den başka ortak böleni yoktur?

- A) 14 ile 49 B) 20 ile 27
C) 13 ile 26 D) 12 ile 39

2. Aralarında asal olan k ve m sayılarının toplamı 21'dir. **Buna göre bu iki sayının çarpımı en fazla kaçtır?**

- A) 20 B) 22 C) 104 D) 110

3. 12 ile iki basamaklı 2A doğal sayısı aralarında asaldır. **Buna göre A'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 12 B) 14 C) 17 D) 20

4. **Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal değildir?**

- A) 25 ile 39 B) 35 ile 48
C) 42 ile 53 D) 65 ile 91

5. a ve b aralarında asal doğal sayılardır.

a ile b sayılarının çarpımı 120 olduğuna göre bu iki sayının en küçük ortak katı ile en büyük ortak böleninin farkı kaçtır?

- A) 1 B) 7 C) 119 D) 120

6. Aralarında asal sayıların en büyük ortak böleni 1'dir. **Buna göre aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisinin en büyük ortak böleni 1'dir?**

- A) 39 ile 91 B) 51 ile 72
C) 45 ile 56 D) 48 ile 81

7. Aşağıda verilen dairelerin içine doğal sayılar yazılmıştır.

9 14 15 21 28 33

Verilen sayılardan hangisi silinirse geriye kalan sayılardan yan yana olan her iki sayı aralarında asal olur?

- A) 9 B) 21 C) 28 D) 33

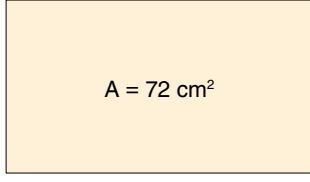
8. Aşağıda A sayısı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde verilmiştir.

$$A = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 7$$

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi A sayısı ile aralarında asaldır?

- A) 49 B) 57 C) 65 D) 90

9. Aşağıda santimetrekare cinsinden alan ölçüsü verilen dikdörtgen görülmektedir.



Dikdörtgenin kenar uzunlukları tam sayı olup kenar uzunlukları aralarında asal sayılardır.

Buna göre dikdörtgenin çevresi en az kaç santimetredir?

- A) 17 B) 18 C) 27 D) 34

10. Aralarında asal sayıların en küçük ortak katı sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisinin en küçük ortak katı, sayıların çarpımı ile bulunur?

- A) 15 ile 24 B) 18 ile 25
C) 32 ile 64 D) 28 ile 49

11. Aşağıda verilen tabloda her hücreye satır ve sütunda bulunan sayılar aralarında asal ise "✓" işareti konulacaktır.

	7	12	25	49
8				
15				

Buna göre tabloda kaç tane "✓" işareti olur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

12. I. Aralarında asal sayıların EBOB'u 1 dir.
II. Farklı asal sayılar aralarında asaldır.
III. Ardışık çift sayılar aralarında asaldır.
IV. Aralarında asal sayılar, asal sayılardır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) I ve II B) I ve IV C) III ve IV D) I, II ve III

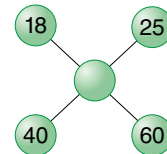
13. Aşağıda dört çubuğun uzunlukları verilmiştir.

- I. 72 cm
II. 175 cm
III. 98 cm
IV. 100 cm

Verilen çubuklardan hangi ikisi, uzunluğu 1 cm'den büyük ve tam sayı olan eş parçalara ayıramaz?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III D) III ve IV

14. Aşağıda verilen şekilde ortadaki daire üzerinde yazan sayı diğer dairelerin üzerinde yazan sayıların her biri ile aralarında asaldır.



Buna göre ortada bulunan dairenin üzerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 19

15. Aşağıda verilen kartların üzerine doğal sayılar yazılmıştır.

21	27	32	39
41	45	49	59

Buna göre 12 ile aralarında asal sayı olan kaç tane kart vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

16. 1 den başka ortak böleni olmayan sayılara aralarında asal sayılar denir.

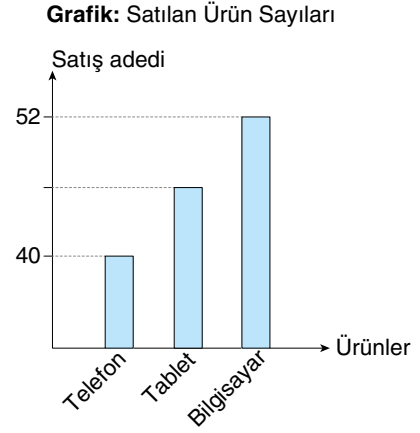


Dubai'de bir otele giden Yılmaz ve Nurşen 60 katlı bir otelde iki farklı asansöre biniyorlar. Kalacakları katın numaraları iki tane asal çarpanı olan aralarında asal doğal sayılardır.

Buna göre Yılmaz ile Nurşen'in kaldıkları katların numaraları arasındaki fark en çok kaçtır??

- A) 49 B) 47 C) 43 D) 40

17. Aşağıda bir online alışveriş sitesinde satılan ürünlere ait sütun grafiği verilmiştir.



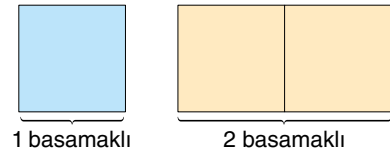
Tablet sayısı asal sayı değildir.

Tablet sayısı, hem telefon sayısı hem de bilgisayar sayısı ile aralarında asaldır.

Buna göre tablet sayısı kaç farklı değer alır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

18. Ahmet, 2, 3 ve 6 rakamlarını aşağıda verilen kartın üzerine rakamları birer defa kullanmak şartıyla yazmıştır.



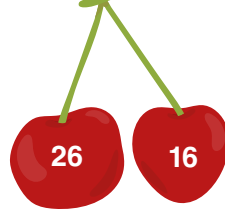
Ahmet sayıları rastgele yazdığında 1 basamaklı sayı ile 2 basamaklı sayı kaç defa aralarında asal olur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

19. Matematik öğretmeni bir etkinlik için oyun hamurundan aşağıdaki materyalleri hazırlayıp üzerine sayılar yazmıştır.



Oyun hamurundan yapılan kirazların üzerinde yazan sayılardan aralarında asal olmayan ikili aşağıdaki gibi birleştirilerek etkinlik tamamlanacaktır.

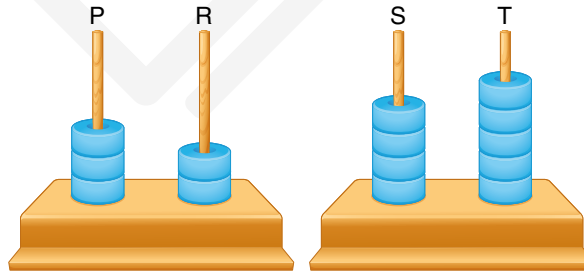


Sonuncu kirazın üzerinde yazan A sayısı iki basamaklı bir doğal sayı olup eşleştiği sayının dışındaki sayılarla aralarında asaldır.

Buna göre A sayısının alabileceği en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 17 D) 19

20. Aşağıda iki farklı abaküse pullar takılarak iki basamaklı sayılar oluşturulmuştur.



Selin, elinde bulunan bir tane pulu rastgele bir çubuğa takacaktır.

Selin pulu taktığında oluşan iki sayı aralarında asal sayı olduğuna göre pulu hangi çubuğa takmıştır?

- A) P B) R C) S D) T