

Doğru:  Yanlış:  Boş:  Toplam: 20 soru

1. Aşağıdaki çiftlerden hangisi aralarında asaldır? (\*)

- ☐ A 12 ve 21
- ☐ B 14 ve 28
- ☐ C 9 ve 27
- ☐ D 6 ve 35

2. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal değildir? (\*)

- ☐ A 5 ile 28
- ☐ B 9 ile 16
- ☐ C 11 ile 25
- ☐ D 13 ile 91

3. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- ☐ A Her asal sayı başka bir sayı ile aralarında asaldır.
- ☐ B İki asal sayı her zaman aralarında asaldır.
- ☐ C Aralarında asal iki sayıdan en az biri asaldır.
- ☐ D 17 ile 68 aralarında asal değildir.

4. 42 ile aralarında asal olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A 24
- ☐ B 35
- ☐ C 55
- ☐ D 137

5. 33 ile aralarında asal olamaz?

- ☐ A 4
- ☐ B 8
- ☐ C 21
- ☐ D 25

6. 126 ile aralarında asal olan ve 5'e bölünebilen en küçük doğal sayı kaçtır?

- ☐ A 1
- ☐ B 5
- ☐ C 25
- ☐ D 55

7. Toplamı 15, aralarında asal olan iki doğal sayının çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- ☐ A 14
- ☐ B 26
- ☐ C 54
- ☐ D 56

8. 12 ile A3 biçimindeki iki basamaklı bir sayı aralarında asaldır. A basamağı en fazla kaç olabilir?

- ☐ A 4
- ☐ B 5
- ☐ C 6
- ☐ D 7

9. 3a, iki basamaklı bir sayıdır. 3a ile 6 sayısı aralarında asaldır. a rakamlarının toplamı kaçtır?

- ☐ A 7
- ☐ B 9
- ☐ C 13
- ☐ D 16

10. Aralarında asal olan iki doğal sayının en küçük ortak katı 72'dir. Bu sayıların toplamı kaçtır?

- ☐ A 17
- ☐ B 20
- ☐ C 24
- ☐ D 27

11.  $a/b = 36/60$  olup  $a$  ve  $b$  aralarında asaldır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A**  $2a + b = 13$
- B**  $a + b = 8$
- C**  $b - a = 2$
- D**  $a \cdot b = 15$

12.  $x < 9$  olmak üzere  $x$  ile  $(x + 3)$  aralarında asal olan tüm  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

- A** 20
- B** 27
- C** 30
- D** 35

13.  $a$  ve  $b$  aralarında asal olan iki doğal sayıdır.  $(a \cdot b) / \text{EBOB}(a, b) = 52$  olduğuna göre  $a + b$  değeri en fazla kaçtır?

- A** 14
- B** 27
- C** 29
- D** 53

14.  $(a - 1) / (b + 3) = 30/48$  olup pay ve payda aralarında asaldır. Buna göre  $a + b$  kaçtır?

- A** 8
- B** 11
- C** 14
- D** 17

15.  $(a - 2) / (b + 5) = 18/42$  olup pay ve payda aralarında asaldır. Buna göre  $a + b$  kaçtır?

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

16.  $b = 2^5 \cdot 7$  ve  $c = 3^4 \cdot 5^3 \cdot 11$  olarak verilmiştir. Aralarında asal olan çift hangisidir?

- A**  $a$  ve  $b$
- B**  $b$  ve  $c$
- C**  $a$  ve  $c$
- D** Hiçbiri

17.  $a$  çift bir sayıdır ve  $b$  ile aralarında asaldır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A**  $a$  asal sayıdır.
- B**  $b$  tek sayıdır.
- C**  $a + b$  çifttir.
- D**  $a \cdot b$  asal sayıdır.

18. Pul koleksiyoncusu Ahmet pullarını 9, 14, 15 ve 25 adet içeren gruplar hâlinde kutulara yerleştiriyor. Kutulara K (12 pul), L (16 pul), M (27 pul), N (35 pul) yazılıdır. Her grubun pul sayısı ile konulduğu kutunun pul sayısı aralarında asal olmalıdır. Buna göre hangi kutular kullanılabilir?

- A** K ve N
- B** K ve M
- C** L ve M
- D** L ve N

19. 33, mavi, 35, 15, 55 ve 21 olmak üzere 6 bilye verilmiştir. Bu bilyeler iki gruba ayrılacak; her iki gruptaki sayıların EBOB'u 1 olacak ve A grubunun toplamı B grubunun toplamına eşit olacaktır. Mavi bilyenin üzerindeki sayı kaçtır? (\*)

- A** 27
- B** 37
- C** 47
- D** 57

20. Dikdörtgen biçiminde bir kağıt iki kez katlanarak bir dikdörtgen elde ediliyor. Elde edilen dikdörtgenin kenar uzunlukları aralarında asal ve 30 cm'den küçüktür. Buna göre elde edilebilecek dikdörtgenlerin çevreleri toplamı en fazla kaç santimetredir? (\*)

- A** 72
- B** 80
- C** 96
- D** 112

#### CEVAP ANAHTARI

1.D 2.D 3.C 4.D 5.C 6.C 7.C 8.C 9.C 10.A

11.A 12.B 13.D 14.B 15.A 16.B 17.B 18.C 19.C 20.C

Doğru \_\_\_\_ / 20

Yanlış \_\_\_\_ / 20

Boş \_\_\_\_ / 20

| Soru | Cevabım              | Doğru | Konu            | Sonuc                | Tekrar Et?           |
|------|----------------------|-------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 1    | <input type="text"/> | D     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2    | <input type="text"/> | D     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3    | <input type="text"/> | C     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4    | <input type="text"/> | D     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 5    | <input type="text"/> | C     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 6    | <input type="text"/> | C     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 7    | <input type="text"/> | C     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 8    | <input type="text"/> | C     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 9    | <input type="text"/> | C     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 10   | <input type="text"/> | A     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 11   | <input type="text"/> | A     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 12   | <input type="text"/> | B     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 13   | <input type="text"/> | D     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 14   | <input type="text"/> | B     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 15   | <input type="text"/> | A     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 16   | <input type="text"/> | B     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 17   | <input type="text"/> | B     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 18   | <input type="text"/> | C     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 19   | <input type="text"/> | C     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 20   | <input type="text"/> | C     | Aralarında-Asal | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Çalışmam Gereken Konular:

  

Bir Sonraki Adımım:

- ☐ Yanlış yaptığım soruyu tekrar çöz
- ☐ Konuyu çözüm videosunda izle -> [maarifmatematik.com.tr](https://www.maarifmatematik.com.tr)
- ☐ Konu analizine bak -> [maarifmatematik.com.tr/testler](https://www.maarifmatematik.com.tr/testler)
- ☐ Tüm MAT.8 setini al -> [shopier.com/MaarifMatematik](https://shopier.com/MaarifMatematik)

*"Hata yapmak değil, hatadan ders çıkarmamak başarısızlıktır."*