



Asal Sayılar :

Tanım 1: Sadece 1 e ve kendisine bölünen 1 den büyük doğal sayılara asal sayılar denir.

Tanım 2: İki pozitif tam sayı böleni olan doğal sayılara asal sayılar denir.

Asal Sayılar = {2, 3, 5, 7, 11,} → Sonsuz tane

- * Bir asal sayı değildir.
- * Çift olan tek asal sayı 2 dir.
- * Asal sayıların sonsuz tane olduğu kabul edilir.
- * Asal sayıları bulmamıza yardım eden bir formül yoktur.

Soru : İlk 10 asal sayının toplamı kaçtır?

- A) 127 B) 128 C) 129 D) 130 E) 131

Soru : Aşağıdakilerden hangisi asal sayıdır?

- A) 17356 B) 705 C) 149 D) 5463 E) 5731

Soru : 720 sayısının
asal çarpanlarının sayısı x ,
en büyük asal çarpanı y ,
en küçük asal çarpanının adedi z ise $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



Soru : $A = 12^5 \cdot 50^3 \cdot 30^2$ ise A nın asal çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^{15} \cdot 3^7 \cdot 5^8$ B) $2^{13} \cdot 3^7 \cdot 5^5$ C) $2^{15} \cdot 3^5 \cdot 5^6$ D) $2^{10} \cdot 3^9 \cdot 5^8$ E) $2^{14} \cdot 3^7 \cdot 5^8$



Soru : $10!$ sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^8 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7$ B) $2^8 \cdot 3^3 \cdot 5^3 \cdot 7$ C) $2^9 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ D) $2^9 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ E) $2^{10} \cdot 6^3 \cdot 7$



Soru : a ve b doğal sayılar olmak üzere

$$(5a + 4).(3b - 5) = 29$$

olduğuna göre a + b toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



Soru : x ve y pozitif tamsayılar olmak üzere

$$x^2 - y^2 = 17$$

ise x.y çarpımı kaçtır?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 63 E) 72



Soru : a < b < c olmak üzere a, b, c asal sayılardır.

a + b + c toplamı çift ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tektir?

- A) a.b B) b + c C) a.c + b D) (b + 1).c E) (c - b).a



Soru : Aşağıdaki hangi grup sayılar aralarında asaldır?

- I) (20 , 25)
- II) (8 , 15)
- III) (4 , 10 , 15)
- IV) (12 , 15 , 30)

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



Soru : 21 ile aralarında asal 21 dan küçük kaç tane sayma sayısı vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



Soru : x ve y aralarında asal sayılar olmak üzere

$$x \cdot y = 20$$

olduğuna göre kaç farklı ?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



Soru : $2x - 3$ ve $5y + 1$ aralarında asal sayılar olmak üzere

$$\frac{2x - 3}{5y + 1} = \frac{25}{30}$$

ise $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12



Soru : $2a + b$ ve $a + 4b$ aralarında asal sayılardır.

$$52.(2a + b) = 48.(a + 4b)$$

olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 12 E) 15



Soru : a ve b pozitif doğal sayılar, $3a - 2b$ ve $a.b$ ise aralarında asal sayılardır?

$$\frac{3}{b} - \frac{2}{a} = \frac{35}{100}$$

olduğuna göre a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

