Testin Çözümü

Asal Sayılar

Test 3 – Orta Seviye

matematikchi.net

1. İki asal sayı arasındaki fark 2 ise bu asal sayılara ikiz asallar denir.
a, b, c farklı tam sayılar olmak üzere (a,b) ve (b,c) sayı ikilileri ikiz asal sayılardır.
Buna göre a+b+c toplamı kaçtır?

A) 15 B) 27 C) 39 D) 51 E) 57

2. n bir doğal sayı olmak üzere,
n! sayısının 5 tane asal çarpanı varsa n sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 11 B) 17 C) 23 D) 27 E) 33

3. x, y, z asal sayılardır.
$x < y < z$
Buna göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?
I) x+y tek ise x.z çifttir.
II) y+z tek sayı olamaz
III) x.y+z çift sayı ise x+y+z çift sayıdır.

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

4. a ve b pozitif tam sayılar, k asal sayı olmak üzere,
$a^2 - b^2 = k$
ise a sayısının k cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $k-1$ B) $k+1$ C) $\frac{k+1}{2}$ D) $\frac{2k-1}{2}$ E) $\frac{2-k}{2}$

5. n bir doğal sayı olmak üzere p=4n+1 eşitliğinde p bir asal sayı ise p asal sayısına hilbert asalı denir.
Buna göre iki hilbert asal sayısının toplamı 30 ise bu iki hilbert asalının arasındaki fark kaçtır?

A) 4 B) 8 C) 14 D) 15 E) 20

6. x ve y aralarında asal sayılar olmak üzere,
$x.y = 72$
eşitliğini sağlayan kaç farklı (x,y) ikilisi vardır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

7. $2x - y$ ve $x + 3y$ sayıları aralarında asal sayılardır.
$15.(4x - 2y) = 8.(3x + 9y)$
Buna göre x kaça eşittir?

A) $\frac{17}{7}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{19}{6}$ D) $\frac{20}{9}$ E) $\frac{21}{10}$

8. a ve b doğal sayılar olmak üzere,
$54.(a+1) = (b-2)^3$
Buna göre a.b çarpımı en az kaç olabilir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

Daha fazla test ve konu anlatımı için ➡ matematikchi.net

A C B C A C A E