



12.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. $0^\circ < x < 90^\circ$ olmak üzere

$\sin x = \frac{3}{5}$ olduğuna göre, $\sin 2x$ kaçtır?

2. $\sin x = \frac{3}{5}$ ve $\cos y = \frac{12}{13}$ olduğuna göre $\cos(x+y)$ değeri kaçtır?

3. $\cos 5x = \frac{\sqrt{2}}{2}$ denkleminin $(0, \pi)$ aralığında kaç farklı kökü vardır?

4. Bir (a_n) aritmetik dizisinde, $\frac{a_4 + a_8}{a_3 + a_9}$ ifadesinin değeri kaç eşittir?

5. (a_n) aritmetik dizidir.
 $a_6 + 2a_9 = 60$ olduğuna göre a_8 terimi kaçtır?



**12.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI**

6. Analitik düzlemde $A(-4,6)$ noktasının orijin etrafında 45° döndürülmesi ile oluşan nokta $B(x,y)$ ise $x.y$ kaçtır?

8. İlk terimi 7 ve ortak farkı 2 olan bir aritmetik dizinin ilk 23 teriminin toplamı kaçtır?

7. Beşinci terimi 12 ve dokuzuncu terimi 36 olan bir aritmetik dizinin 23. terimi kaçtır?

9. 3.terimi 2 ve 6.terimi 54 olan bir geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?

10. $x \in (0,2\pi)$ olmak üzere,

$$\sin^2x + 6.\sin 2x = 5$$

ise, $\tan x$ 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

