

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

1.C YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN:

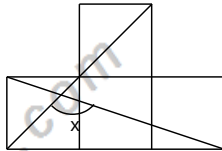
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1. Bir fabrikada çalışanların herbirine , maaş zammı için iki seçenek sunulmuştur
Seçenek 1 : Net 500
Seçenek 2 Alınmakta olunan mevcut maaşın %25 i.
Bu fabrikada maaşı X olan işçi 1.seçeneği, maaşı Y olan başka bir işçi 2.seçeneği tercih etmiştir. X ve Y sayılarının arasındaki ilişki nedir?

4. Tanımlı olduğu aralıkta $A\left(\frac{7\pi}{6}, 6\right)$ noktasından geçen $y=f(x)=2+a.4\operatorname{cosec}x$ fonksiyonu için $f\left(\frac{7\pi}{4}\right)$ kaçtır?

2. $\cos\left(\arctan\left(\frac{1}{x}\right)\right)=?$

3. Şekilde 4 tane eş birim kare vardır. Buna göre $\tan x$ kaçtır?



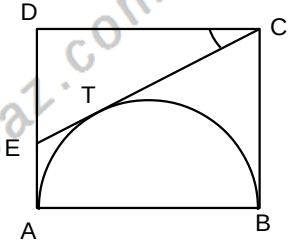
5. $A=4\cos^2x-12\cos x+18$ ifadesi kaç farklı tamsayı değer alabilir?

6. $\sin x + \sin 3x = 0$ denkleminin $(0, 180)$ aralığında kaç kökü vardır?

9. $y \geq x^2 - 4x$ eşitsizlik sistemini çizerek gösteriniz
 $x + y \leq 2$

7. $x + y = 40^\circ$ olmak üzere
 $\frac{\sin x + \sin y + \sin 20}{\cos x + \cos y + \cos 20} = \cot A$ ise A kaç derece olabilir?

10. ABCD kare ve T teğet değme noktasıdır. Buna göre $\tan(\angle ECD)$ kaçtır?



8. $\sin 2x = p$ ise $\cos^6 x - \sin^6 x$ p türünden nedir?