

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

2.a YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN:

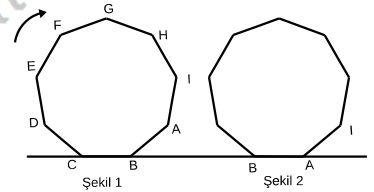
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) $A = 14^{123} + 12^{321} + 52^{345}$ Sayısının 13 ile bölümünden kalan kaçtır?

- 4) $\frac{x+2}{x+3} + \frac{11x+33}{2x+4} = \frac{23}{2}$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

- 2) 100 den büyük 650 den küçük 3 ile bölünüp 4 ile bölünemeyen kaç farklı doğal sayı vardır?

- 5) Şekilde BC kenarı üzerinde duran düzgün dokuzgen her seferinde saat yönünde döndürülülerek sağa hareket ediyor. Buna göre bu dokuzgen 5782644 defa döndürülürse hangi kenarı üzerinde duruyor olur?



- 3) x, y doğal sayılar $\text{obeb}(x, y) = 40$ ve $\text{okek}(x, y) = 480$ ise $x + y$ kaç farklı değer alır?

- 6) $x^2+3y-x+2=4$ denklemini sağlayan (x,y)
 $x-y=3$
ikililerinde x in alacağı büyük değer kaçtır?

- 9) $(k-2)x^2+(k+2)x+k+1=0$ denkleminin zıt
işareti iki kökü var ve mutlak değerce büyük kök
pozitifse k hangi reel sayı aralığındadır?

- 7) $\sqrt{2x+1}-\sqrt{x-3}=2$ denkleminin çözüm
kümesini bulunuz?

- 10) $\frac{(|x-6|-4)(x^3+1)(5+x)}{(x-3)^2 \cdot (x^2-25) \cdot 2^x} \geq 0$ eşitsizliğinin çözüm
kümesini bulunuz?

- 8) $x \cdot |x+5| - 6 = 0$ denkleminin çözüm kümesini
bulunuz?