

ADI SOYADI :
TC KİMLİK NO :
OKULU :
SINIFI :



KLASİK (ÇÖZMELİ) SORULAR KİTAPÇIĞI

1. Bu kitapçıkta klasik (çözmeli) 2 Matematik, 1 Fen ve Teknoloji sorusu yer almaktadır.
2. Çözümlerinizi her sorunun altına boş bırakılan yerlere çözümünüzün tüm aşamalarını göstererek yapınız.
3. Bu kısım için tavsiye edilen süre **45** dakikadır.
4. Çözümlerinizi gözetmen öğretmene teslim etmeyi unutmayınız.

SORU 1.

$x \in \mathbb{Z}^+$ ve $x > 5$ olmak üzere,

$a = 2x + 13$ ve

$b = 2x + 27$ sayıları veriliyor.

a ve b sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü yani $\text{ebob}(a, b) = x - 4$ olduğuna göre, a ve b'nin ortak katlarının en küçüğü yani $\text{ekok}(a, b)$ kaçtır?



KLASİK (ÇÖZMELİ) SORULAR KİTAPÇIĞI

SORU 2.

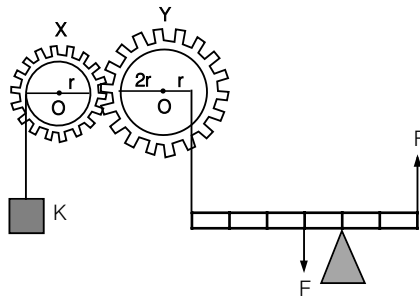
C açısı dik açı olan ABC üçgeninin;

[AC] kenarı üzerinde bir D noktası ve

[BD] üzerinde $s(\widehat{ABC}) = s(\widehat{KAD}) = s(\widehat{AKD})$ olacak şekilde bir K noktası seçilebiliyorsa;

$\frac{|BK|}{|CD|}$ oranı kaçtır?

SORU 3.



X ve Y dişlilerinin yarı çapları sırasıyla r ve $2r$ dir. Bu dişliler O ekseninde dönebilmektedir.

Şekildeki sistem dengede olduğuna göre K cisminin ağırlığı F nin kaç katıdır?

(Çubuk ağırlıksızdır.)