



## 9.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1.  $B = 7 \cdot 4^8 \cdot 125^5$

Buna göre B sayısı kaç basamaklıdır?

2.  $(0,25)^{-2x+4} = 4^{x+5}$  olduğuna göre x kaçtır?

3. Yasin ile Tahir'in yaşları toplamı, yaşları farkının 3 katıdır. Tahir , Yasin'in yaşına geldiğinde yaşları toplamı 50 olacağına göre ikisinin yaşları farkı kaçtır?

4. A ile B iki küme olarak verilsin

$$s(A \setminus B) = 13$$

$$s(A) = 4 \cdot s(B) - 1$$

$$s(A \cap B) = 2$$

olduğuna göre  $\frac{s(A \cup B)}{s(B \setminus A)}$  değeri kaçtır?

5. 4'ün katı olan ardışık iki sayının EKOK'u 80 olduğuna göre bu sayıların toplamı kaçtır?





## 9.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI

6. x, y ve z sayıları sırasıyla 3, 4 ve 5 ile ters orantılıdır.  
 $4x + y - z = 166$  olduğuna göre,  $2z + x - y$  ifadesinin değeri kaçtır?

8. a sayısı b ile doğru, c + 1 ile ters orantılıdır.  
a = 3 ve b = 2 iken, c = 5 olduğuna göre,  
a = 1 ve b = 3 iken, c kaçtır ?

9. a ve b doğal sayılardır.  
 $a.b + 5a + 3b = 85$  olduğuna göre, a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

7. a, b  $\in$  R olmak üzere  
 $|a - 3| \leq 4$  ve  $|6 - b| < 5$   
olduğuna göre a - 2b ifadesinin alabileceği en büyük  
ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

10.  $12xy$  sayısının 30 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre, x + y toplamı en çok kaç olabilir?

